

公司代码：688265

公司简称：南模生物

# 上海南方模式生物科技股份有限公司

## 2021 年年度报告



二〇二二年四月

## 重要提示

一、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。

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

本公司已在本报告中详细阐述在生产经营过程中可能面临的相关风险，详情请查阅本报告第三节、四、“风险因素”部分的相关内容。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、中汇会计师事务所（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。

六、公司负责人费俭、主管会计工作负责人强依伟及会计机构负责人（会计主管人员）强依伟声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、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

经公司董事会审议通过的2021年度利润分配预案为：

公司拟以实施2021年度分红派息股权登记日的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.57元（含税），预计派发现金红利总额为20,036,622.84元，本年度现金分红金额占公司2021年度合并报表归属上市公司股东净利润的32.92%；公司不进行资本公积金转增股本，不送红股，剩余未分配利润结转至下一年度。

上述2021年度利润分配预案中现金分红的数额暂按目前公司总股本77,963,513股计算，实际派发现金红利总额将以2021年度分红派息股权登记日的总股本计算为准。

公司2021年利润分配预案已经公司第二届董事会第二十次会议审议通过，尚需公司股东大会审议通过。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本年度报告中涉及未来计划、发展战略等前瞻性陈述的，均不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。敬请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	9
第三节	管理层讨论与分析.....	13
第四节	公司治理.....	47
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	62
第六节	重要事项.....	69
第七节	股份变动及股东情况.....	93
第八节	优先股相关情况.....	101
第九节	公司债券相关情况.....	101
第十节	财务报告.....	102

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

## 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、南模生物	指	上海南方模式生物科技股份有限公司
砥石生物	指	上海砥石生物科技有限公司，系公司全资子公司之一
砥石物业	指	上海砥石物业管理有限公司，系公司全资子公司之一
广东南模	指	广东南模生物科技有限公司，系公司全资子公司之一
北京分公司	指	上海南方模式生物科技股份有限公司北京分公司
美国南模	指	Shanghai Model Organisms Center (USA) LLC，系公司注册于美国的境外全资子公司
砥石咨询	指	上海砥石企业管理咨询有限公司，系公司股东之一
璞钰咨询	指	上海璞钰企业管理咨询合伙企业（有限合伙），系公司股东之一
砥君咨询	指	上海砥君企业管理咨询合伙企业（有限合伙），系公司股东之一
张江投资	指	上海张江集体资产投资经营管理有限公司，系公司股东之一
康君宁元	指	北京康君宁元股权投资合伙企业（有限合伙），原名宁波康君宁元股权投资合伙企业（有限合伙），系公司股东之一
海润荣丰	指	深圳前海海润荣丰投资合伙企业（有限合伙），系公司股东之一
上海科投	指	上海科技创业投资有限公司，更名之前为上海科技投资公司，系公司股东之一
恒赛创投	指	上海恒赛青熙创业投资中心（有限合伙），系公司股东之一
浦东新产业	指	上海浦东新兴产业投资有限公司，系公司股东之一
瑞金医院	指	上海交通大学医学院附属瑞金医院
华山医院	指	复旦大学附属华山医院
中山医院	指	复旦大学附属中山医院
仁济医院	指	指上海交通大学医学院附属仁济医院
药明生物	指	无锡药明生物技术股份有限公司
信达生物	指	信达生物制药（苏州）有限公司
恒瑞医药	指	江苏恒瑞医药股份有限公司
百济神州	指	百济神州（北京）生物科技有限公司
中美冠科	指	中美冠科生物技术（太仓）有限公司、中美冠科生物技术（北京）有限公司
药明康德	指	无锡药明康德新药开发股份有限公司
南模中心	指	上海南方模式生物研究中心
Jackson Laboratory	指	The Jackson Laboratory (JAX)，美国杰克逊实验室，一家非营利性生物医学研究机构。
Taconic	指	Taconic Biosciences, Inc. 一家美国动物模型服务供应商
Charles River	指	Charles River Laboratories International, Inc. 一家全球性实验动物和 CRO 服务供应商
百奥赛图	指	北京百奥赛图基因生物技术有限公司，一家以新药合作开发为主的生物技术公司
集萃药康	指	江苏集萃药康生物科技股份有限公司，一家从事人源化模型与药物筛选技术研发的生物技术公司

GMI	指	Global Market Insights, 一家全球市场调研及咨询机构, 专注于医疗健康、技术、材料等领域
CAGR	指	Compound Annual Growth Rate, 年复合增长率
AAALAC	指	国际实验动物评估和认可委员会 (国际实验动物饲养评估认证协会)
证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
本报告期、报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
模式生物	指	模式生物是指应用于科学研究, 用于揭示某种具有普遍规律生命现象的生物物种
基因编辑	指	Gene Editing, 精确地对生物体基因组特定目标基因进行 DNA 插入、删除、修改或替换的一项技术或过程
基因修饰动物模型	指	Genetically Modified Animal Model, 利用基因工程或重组 DNA 技术对遗传物质进行了改变的动物。在生物医学研究中, 通常为了研究特定基因功能制备特定的基因修饰动物模型
CRO	指	Contract Research Organization, 合同研究组织, 主要为药物研发相关公司和研发机构提供药物发现和药物开发服务
SPF	指	Specific Pathogen Free, 是用于实验动物的一个术语, 指动物或设施等没有特定的病原微生物
基因	指	能够编码蛋白质或 RNA 的核酸序列, 包括基因的编码序列 (外显子) 和编码区前后具有基因表达调控作用的序列和单个编码序列间的间隔序列 (内含子)
靶点	指	指体内具有药效功能并能被药物作用的生物大分子, 如某些蛋白质和核酸等生物大分子。那些编码靶标蛋白的基因也被称为靶标基因。事先确定与特定疾病有关的靶标分子是现代新药开发的基础
CRISPR/Cas	指	一种基因编辑技术, 是 Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats/CRISPR-associated systems 的英文缩写, 该系统原为原核生物的一种适应性免疫系统, 用来抵抗外源遗传物质如噬菌体病毒等的入侵, 利用该系统, 可以在真核细胞中高效实现基因编辑。CRISPR/Cas9 为最早用于真核细胞中进行基因编辑的 CRISPR/Cas 系统
基因打靶, ES 细胞打靶	指	小鼠胚胎干细胞 (Embryonic Stem Cell) 同源重组技术, 一种可在小鼠中实现基因精确改造和编辑的技术
基因组	指	是一个细胞或者生物体所携带的一套完整的单倍体序列, 包括全套基因和间隔序列, 它指单倍体细胞中包括编码序列和非编码序列在内的全部 DNA 分子
免疫检查点	指	Immune Checkpoints, 是免疫系统的调节分子, 这些分子及介导的信号通路对于防止免疫系统攻击自身, 产生自我耐受发挥重要作用, 某些癌症可以通过利用免疫检查点分子来保护自己免受免疫系统的攻击
PD-1	指	Programmed cell death protein 1, 指程序性死亡因子 1, 是一种重要的免疫抑制分子。通过下调免疫系统对人体细胞的反应, 以及通过抑制 T 细胞炎症活动来调节免疫系统并促进自身耐受
PD-L1	指	PD-1 ligand 1, 指程序性死亡因子配体 1, 是 PD-1 的主要配体, 可通过与 PD-1 结合介导免疫抑制功能
CTLA-4	指	Cytotoxic T-Lymphocyte Associated Protein 4, 指细胞毒性 T 淋巴细胞相关蛋白 4, 是一种蛋白受体, 其作为免疫检查点分

		子，可下调免疫应答反应
TIGIT	指	T cell immunoglobulin and ITIM domain，一种主要在 T 细胞和 NK 细胞表面表达的免疫检查点分子
CD47	指	CD47 antigen，一种广泛表达的跨膜糖蛋白，通过与免疫细胞上的信号调节蛋白 $\alpha$ (SIRP $\alpha$ ) 结合，抑制巨噬细胞的吞噬作用，从而保护健康细胞不被免疫系统攻击
APOE	指	Apolipoprotein E，载脂蛋白 E，是一种与体内脂肪代谢有关的蛋白质。它与阿尔茨海默氏病和心血管疾病有关。
神经退行性疾病	指	一种大脑和脊髓的细胞神经元逐渐退化所导致的一种疾病，随着时间的推移而逐步恶化，出现功能障碍
罕见病	指	患病人数占总人口 0.65%到 1%之间的疾病或病变
人源化模型，人源化动物模型	指	携带有人的功能性基因或移植了人的细胞、组织、器官的动物模型
基因敲入(KI)	指	Gene Knockin，一种基因修饰类型，在生物体基因组特定定位点定点插入一段目的序列
普通敲除(KO)	指	Conventional Knockout，一种基因修饰类型，目的基因在整个生物体内的所有细胞中均被功能性破坏
条件敲除(CKO)	指	Conditional Knockout，一种基因修饰类型，通过在目的组织或细胞中表达重组酶，目的基因可在生物体内的特定组织和细胞中被功能性破坏
点突变	指	Point Mutation，一种基因修饰类型，将生物体基因组上一个或多个 DNA 碱基特异改造为其它碱基
显微注射	指	利用显微操作器控制显微注射针在显微镜视野内，进行细胞或早期胚胎操作的一种方法
DNA	指	是脱氧核糖核酸的英文缩写，是一种生物大分子，可组成遗传指令，引导生物发育与生命机能运作
非同源末端连接	指	Non-Homologous End Joining，简称 NHEJ，是一种修复双链 DNA 断裂 (Double-strand DNA breaks, DSB) 的方法，此机制的修复蛋白可以直接将双股断裂的末端彼此拉近，再由 DNA 连接酶的帮助下，将断裂的两股重新接合，不依赖于同源 DNA 序列
同源重组	指	Homology Dependent Repair，简称 HDR，是一种修复双链 DNA 断裂的方法，指在两个相似或相同的 DNA 分子核苷酸序列之间交换的一种遗传重组，并且在断端不会出现核苷酸缺失或增加，能精确地修复 DNA 双链的断裂
Loxp	指	P1 噬菌体基因组中的特殊位点序列，在基因编辑操作中被成对使用，被 Loxp 序列包围的基因序列在 Cre 酶的作用下可根据 Loxp 序列的方向而发生相应的修改
药代动力学	指	Drug Metabolism Pharmacokinetic，研究药物在动物体内、外的动态变化规律，阐明药物的吸收、分布、代谢和排泄等 (ADME) 过程的动态变化及其特点的实验内容
对照组	指	不加入任何研究因素 (变量) 的对象组；或者自然状态下不对研究因素做任何实验处理的对象组
CAR-T	指	Chimeric Antigen Receptor T-Cell Immunotherapy，指嵌合抗原受体 T 细胞免疫疗法
PI	指	Principal Investigator，主要研究者。一般用于研究，指某项目的主要研究者
RNA	指	是核糖核酸的英文缩写，是存在于生物细胞以及部分病毒、类病毒中的遗传信息载体。RNA 由核糖核苷酸经磷酸二酯键缩合而成长链状分子

ACE2	指	Angiotension Converting Enzyme 2, 指血管紧张素转化酶 2。新型冠状病毒可通过表面的棘突糖蛋白与人类呼吸道上皮细胞 ACE2 蛋白结合感染人体
IVF	指	In Vitro Fertilization, 是指哺乳动物的精子和卵子在体外人工控制的环境中完成受精过程的技术
全人源抗体	指	通过转基因或转染色体技术, 将人类编码抗体的基因全部转移至基因工程改造的抗体基因缺失动物中, 使动物表达人类抗体。利用这种动物模型产生的抗体, 可以达到抗体全人源化的目的



## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司基本情况

公司的中文名称	上海南方模式生物科技股份有限公司
公司的中文简称	南模生物
公司的外文名称	Shanghai Model Organisms Center, Inc.
公司的外文名称缩写	SMOC
公司的法定代表人	费俭
公司注册地址	上海市浦东新区半夏路178号2幢2-4层
公司办公地址	上海市浦东新区半夏路178号2幢2-4层
公司办公地址的邮政编码	201318
公司网址	https://www.modelorg.com/
电子信箱	ir@modelorg.com

### 二、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	刘雯	孙蕊
联系地址	上海市浦东新区半夏路178号2幢3层	上海市浦东新区半夏路178号2幢3层
电话	021-58120591	021-58120591
传真	021-20791150	021-20791150
电子信箱	ir@modelorg.com	ir@modelorg.com

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报（www.cnstock.com）、中国证券报（www.cs.com.cn）、证券时报（www.stcn.com）、证券日报（www.zqrb.cn）
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

### 四、公司股票/存托凭证简况

#### (一) 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	南模生物	688265	无

#### (二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

### 五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	杭州市江干区新业路8号华联时代大厦A幢6层
	签字会计师姓名	谢贤庆、刘雯雯
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	海通证券股份有限公司
	办公地址	上海市广东路689号
	签字的保荐代表人姓名	张子慧、陈亚聪

持续督导的期间	2021 年 12 月 28 日至 2024 年 12 月 31 日
---------	------------------------------------

## 六、近三年主要会计数据和财务指标

### (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2021年	2020年	本期比上年同期增减 (%)	2019年
营业收入	275,268,955.60	196,190,409.85	40.31	154,802,856.18
归属于上市公司股东的净利润	60,860,905.51	44,555,912.17	36.59	23,249,904.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	52,478,343.66	32,725,493.24	60.36	12,404,626.65
经营活动产生的现金流量净额	111,457,504.28	59,102,989.26	88.58	34,771,067.40
	2021年末	2020年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2019年末
归属于上市公司股东的净资产	1,783,660,380.23	254,932,381.93	599.66	135,376,469.76
总资产	1,964,057,227.03	357,019,704.01	450.13	218,695,273.99

### (二) 主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减 (%)	2019年
基本每股收益 (元 / 股)	1.04	0.78	33.33	0.44
稀释每股收益 (元 / 股)	1.04	0.78	33.33	0.44
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	0.90	0.57	57.89	0.24
加权平均净资产收益率 (%)	21.33	20.79	增加0.54个百分点	18.79
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	18.39	15.27	增加3.12个百分点	10.02
研发投入占营业收入的比例 (%)	17.42	17.54	减少0.12个百分点	18.53

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

#### 1、营业收入

报告期内，公司营业收入持续稳步增长，全年同比增长 40.31%。主要得益于：一方面，公司持续加大研发投入，扩大标准化模型品系库，不断增强核心竞争力，致使客户及市场对公司产品的认可度持续提升，标准化模型收入同比增长 77.59%；另一方面，公司不断完善药理药效学服务平台，开展药物筛选、药理药效评价等 CRO 服务，建立从基因修饰动物模型构建到表型分析及药理药效评价的一站式服务体系，药效评价及表型分析服务收入同比增长 111.05%。

#### 2、归属于上市公司股东的净利润

报告期内，归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润分别增长 36.59%、60.36%，主要系公司营业收入持续增长的规模化效应、高毛利率产品占比增加的结构化调整所致。

#### 3、经营活动产生的现金流量净额

报告期内，经营活动产生的现金流量净额为 11,145.75 万元，同比增长 88.58%，比上年同期增加人民币 5,235.45 万元。主要系各业务板块实现持续增长同时回款良好所致。

#### 4、归属于上市公司股东的净资产、总资产

报告期末，归属于上市公司股东的净资产、总资产分别增长 599.66%、450.13%，主要得益于：一是公司首次公开发行股份并在科创板上市，货币资金增加；二是，随着公司金山基地投入使用、中山基地筹建使得固定资产、长期待摊费用等相应增加；三是，2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则使得使用权资产相应增加所致。

#### 5、每股收益

报告期内，公司基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益同比分别增长 33.33%、33.33%、57.89%，主要系公司报告期内归属于上市公司股东的净利润增长所致。

### 七、境内外会计准则下会计数据差异

#### (一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

#### (二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

#### (三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

### 八、2021 年分季度主要财务数据

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	54,305,590.46	67,498,574.04	67,929,320.27	85,535,470.83
归属于上市公司股东的净利润	11,834,124.97	14,770,758.29	12,122,750.81	22,133,271.44
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	10,768,141.72	13,542,850.27	8,384,343.80	19,783,007.87
经营活动产生的现金流量净额	2,925,966.01	28,805,082.62	19,089,340.93	60,637,114.72

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

### 九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	-305,812.44	-17,346.55	-61,995.72
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免			
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	7,907,800.33	5,897,853.87	10,732,413.31
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占			

用费			
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			
非货币性资产交换损益			
委托他人投资或管理资产的损益			
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备			
债务重组损益			
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等			
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益			
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益			
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	2,278,991.80	2,603,997.71	1,993,434.19
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回			
对外委托贷款取得的损益			
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益			
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响			
受托经营取得的托管费收入			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-47,183.99	-31,035.86	-34,200.80
其他符合非经常性损益定义的损益项目	18,319.43	5,343,793.62	60,723.34
减：所得税影响额	1,469,553.28	1,966,843.86	1,845,096.19
少数股东权益影响额（税后）			
合计	8,382,561.85	11,830,418.93	10,845,278.13

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

#### 十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	70,057,172.60	110,252,423.28	40,195,250.68	342,277.52
合计	70,057,172.60	110,252,423.28	40,195,250.68	342,277.52

## 十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、经营情况讨论与分析

南模生物成立于世纪之交--2000 年，以“编辑基因，解码生命”为己任，打造了以模式生物基因组精准修饰、基因功能表型分析、药物筛选与评价为核心的技术平台，为客户提供定制化模型、标准化模型等基因修饰动物模型，以及模型繁育、药效评价及表型分析、饲养服务等相关技术服务。公司业务涉及的模式生物包括小鼠、大鼠、斑马鱼、线虫等，公司生产的基因修饰动物模型主要指基因修饰小鼠模型，公司累计研发构建了超过 7200 种标准化模型资源库，超过 400 种人源化模型资源库，为基因功能研究、新靶点发现及新药药效评价提供相应的动物模型和技术服务，服务众多科研机构研究团队、创新药公司及 CRO 公司。

报告期内，公司坚持创新驱动，加大研发投入，增强核心竞争力；不断加大市场开拓力度，订单量实现较快增长；积极扩大生产规模，为公司生产经营提供了设施保障；持续加强技术平台和人才队伍建设，提升内部运营效率，公司全年经营业绩持续稳健增长。报告期内，公司实现营业收入约为 27,526.90 万元，同比增长 40.31%；实现归属于母公司所有者的净利润约为 6,086.09 万元，同比增长 36.59%；实现归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润约为 5,247.83 万元，同比增长 60.36%。

**报告期内，公司重点开展了以下工作：**

#### （一）坚持科研创新

报告期内，公司坚持研发助力生命科学基础研究和药物创制需求动物模型品系，扩大标准化模型品系库，在基因功能研究及肿瘤、神经退行性疾病、精神疾病、代谢性疾病、炎症、罕见病等药物研发领域，公司自主研发标准化模型超过 7200 种，尤其在 PD-1、PD-L1、CTLA-4、CD47、TIGIT 等免疫检查点、APOE4 型阿尔兹海默症、A/B 型血友病等前沿、重点的疾病研究领域，均建立了相应的小鼠模型，得到科研单位和药物研发企业的广泛应用。

公司不断优化 CRISPR/Cas 系统的基因编辑技术、ES 细胞打靶技术、辅助生殖技术、基因表达调控技术四大核心技术，同时对分子克隆、干细胞建立和培养、基因打靶和基因编辑、动物受精卵及胚胎显微操作、基因修饰动物育种扩繁、动物体外辅助生殖等现代生物技术的整合与创新，提高研发水平和效率，节约了时间及成本，优化基因修饰动物模型及相关技术服务质量，报告期内，研发费用累计投入 4,794.71 万元，较去年同期增长 39.31%。

#### （二）积极开拓市场

报告期内，公司不断加大市场开拓力度，科研客户和工业客户对公司基因修饰动物模型及相关技术服务的需求持续上涨，订单量实现较快增长，2021 年度公司新签订单 3.09 亿元，新签订单增长率达 38.87%；同时公司不断完善药理药效学服务平台，开展药物筛选、药理药效评价等 CRO 服务，建立从基因修饰动物模型构建到表型分析及药理药效评价的一站式服务体系，药效评价及表型分析服务收入同比增长 111.05%。

1、科研客户：公司积累了一批优质客户资源，与中国科学院、复旦大学、上海交通大学、浙江大学、清华大学、北京大学等著名科研院所，以及瑞金医院、仁济医院、中山医院、华山医院等知名医院，建立了良好合作关系。报告期内，公司服务科研院所、高等院校、综合性医院等科研机构累计超过 600 家，有效加强客户存续度，科研客户收入占比达 60.08%。

2、工业客户：报告期内，公司长期与药明生物、药明康德、中美冠科等知名 CRO 公司，以及恒瑞医药、百济神州、信达生物等知名创新药企业合作，形成了较强的药效评价模型和服务优势，工业客户收入占比达 39.92%，占比逐年提升。

3、国外市场：公司已取得国际实验动物评估和认可委员会（AAALAC）的认证及美国卫生与公众服务部和美国国立卫生研究院实验动物管理办公室（OLAW）的认证，目前已向美国、韩国及新加坡等提供基因修饰动物模型及技术服务，报告期内国外市场收入 1,943.83 万元，较去年同期增长 80.68%，国外市场占比 7.10%。

#### （三）强化经营管理



随着公司资产、业务、人员等方面规模逐步扩大，公司在研发、生产、销售等环节的资源配置和内控管理的难度也在增加。报告期内，继续完善组织架构、生产运营、财务管理、内部控制等方面的制度建设和经营管理，确保公司的经营管理体系、经营管理能力能满足业务规模不断扩张的需求。

1、生产研发基地：报告期内，公司积极扩大生产规模，在上海金山建成一个功能齐全、技术先进的基因修饰动物模型研发、生产、技术服务基地，约有五万笼位，已逐步投入运行，为公司生产经营提供了设施保障。截止报告期末，公司在上海共有 4 个生产研发基地（半夏路、金科路、哈雷路、金山），约有超过十万个笼位，此外，广东中山的生产基地于 2022 年 3 月底投入运行，产能将逐步释放，公司将平衡产能扩张的速度和其对公司经营业绩的影响。

2、人力资源管理：基因修饰动物模型的构建综合了生物信息学、细胞生物学、分子生物学、发育生物学等多个学科理论的交叉，对于研发人员的专业知识水平、技术人员的技术熟练程度、设施运营管理体系等均有较高要求，公司高度重视人才队伍建设，不断优化和完善公司职级晋升、绩效考核等员工激励体系，为企业未来发展储备充足的人力资源。报告期内，公司吸收及培养了一批优秀的高素质复合型人才，截止报告期末，公司员工 509 人，其中研发人员 76 人，占员工总数的比例为 14.93%；本科及以上学历 68 人，占研发人员的比例为 89.47%；其中，硕士及博士 24 人，占研发人员的比例为 31.58%。

3、美国子公司：美国在全球生物模式中有可观的市场份额，报告期内，公司成立了美国的子公司 Shanghai Model Organisms Center (USA) LLC，建立了市场开拓的团队，进一步加强与国外客户的沟通合作，以美国为原点辐射服务境外市场。

#### （四）专注主营业务

报告期内，公司各业务板块稳步发展，持续加强服务能力，主营业务收入情况如下：

单位：万元

业务板块	2021 年度	2020 年度	同比增减（%）
定制化模型	3,811.31	4,248.03	-10.28
标准化模型	9,491.21	5,344.42	77.59
模型繁育	7,485.21	5,682.48	31.72
药效评价及表型分析	3,815.20	1,807.68	111.05
饲养服务	2,497.72	2,239.97	11.51
其他模式生物技术服务	263.23	233.86	12.56
主营业务收入合计	27,363.87	19,556.44	39.92

公司主营业务收入持续稳步增长，全年同比增长 39.92%。公司以市场为导向，持续加大研发投入，扩大标准化模型品系库，标准化模型收入同比增长 77.59%；公司不断完善药理药效学服务平台，积极开展药物筛选、药理药效评价等 CRO 服务，为客户提供从基因修饰动物模型构建到表型分析及药理药效评价的一站式服务体系，不断提升市场对公司产品、服务的认可度，药效评价及表型分析服务收入同比增长 111.05%。

#### （五）开启新征程

报告期内，公司把握国内资本市场注册制改革机遇，于 2021 年 12 月 28 日正式在上海证券交易所科创板挂牌上市，公司首次公开发行人民币普通股（A 股）1,949.09 万股，募集资金净额 14.68 亿元，本次募集资金将主要用于扩大生产规模及助力基因修饰模型研发。随着发行上市，公司的资本实力及融资能力得到进一步增强，公司将借助资本市场平台的力量，聚焦科技创新，扩大生产规模，推进战略布局，吸纳高端人才，为公司发展注入新的活力，推动公司发展再上新台阶。

## 二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

### （一）主要业务、主要产品或服务情况

公司主要从事基因修饰动物模型及相关技术服务，业务涉及的模式生物包括小鼠、大鼠、斑马鱼、线虫等，公司生产的基因修饰动物模型主要指基因修饰小鼠模型。

模式生物是指应用于科学研究及药物研发、揭示某种具有普遍规律生命现象的生物物种，被称为“活的试剂”，有着不可替代的作用。小鼠是和人类基因组高度同源的哺乳动物，组织器官结

构和细胞功能与人类相似，世代周期短，繁殖能力强，且已完成全基因组测序，基因组改造的技术手段相对成熟，是运用最为广泛的一类模式生物。基因修饰动物模型系指以模式生物为载体，利用基因编辑技术将目的 DNA 片段导入或删除修改内源基因，而构造出的能够模拟人类特定生理、病理、细胞特征的生物模型。相较于野生型的模式生物，基因修饰模式生物能够对目标基因开展功能缺失或功能获得的研究，达到对人类生理或病理更精确的模拟，因此更适合作为研究人类基因功能和人类疾病致病机制探索的实验模型。

自成立以来，在基因功能研究及肿瘤、神经退行性疾病、精神疾病、代谢性疾病、炎症、罕见病等药物研发领域，公司自主研发标准化模型超过 7200 种，尤其在 PD-1、PD-L1、CTLA-4、CD47、TIGIT 等免疫检查点、APOE4 型阿尔兹海默症、A/B 型血友病等前沿、重点的疾病研究领域，均建立了相应的小鼠模型，得到科研单位和药物研发企业的广泛应用。

随着基因功能研究的不断深入和以 CRISPR/Cas9 为代表的基因编辑技术的突破性进步，从基因水平探究疾病机制已是生命科学研究的重点领域，“靶向化、精准化”已成为全球生物医药行业的发展方向，同时为大规模研发基因修饰动物模型提供了可能。公司提供的基因修饰动物模型能够对特异性基因位点和药物靶标进行模拟，是服务基因功能研究和创新药研发的重要临床前实验工具之一，为众多科研机构研究团队、创新药公司及 CRO 公司提供定制化模型、标准化模型等基因修饰动物模型，以及模型繁育、药效评价及表型分析、饲养服务等相关技术服务。

公司产品和技术服务的关系如下：



相关业务具体情况如下：

### 1、定制化模型

公司根据客户研究意图、技术可行性、建模成功率及实施成本等因素进行综合考虑，设计、选择或整合适宜的构造策略，根据模型构建方式的不同，可分为转基因、普通敲除、条件敲除、基因点突变、基因敲入等类别。

定制化模型产品系在客户提供目标基因信息、策略建议的基础上，按照客户的个性化需求完成策略设计、模型构建，并向客户交付可稳定遗传的基因修饰动物模型。公司目前已累计为客户提供了超过 6100 种的定制化模型，积累了深厚的定制化模型开发经验。

### 2、标准化模型

标准化模型产品系基于公司根据市场需求和自身的先导研究，自主研发构建可供客户选用的基因修饰动物模型。公司通过对基因功能、疾病机制、靶点作用等相关课题开展先导性、基础性研究，研制了一系列契合生命科学、医学研究和生物医药前沿领域的标准化模型，累计超过 7200 种。

按照用途的不同，标准化模型产品可分为药效评价模型、引种模型、工具模型等类别。药效评价模型系主要服务于工业客户用于靶点验证、药物安全性测试、药代动力学研究等用途的模型，包括人源化模型、常见疾病模型、免疫缺陷模型、罕见病模型等，近年来需求呈上升趋势，是标准化模型的主要类别；引种模型主要服务于科研客户基因功能研究和药物创新发现，以普通敲除模型和条件敲除模型为主；工具鼠模型主要服务于科研客户用于条件敲除修饰模型的交配繁育。

### 3、模型繁育

模型繁育业务是指利用公司研发生产的基因修饰动物模型或者客户提供的已有基因修饰动物模型，通过自然繁育方式或者辅助生殖繁育方式，在特定的周期内，向客户交付特定基因型模型产品的业务，是公司基因修饰动物模型业务的衍生。公司通过模型繁育业务，能够一次性或分批

次为客户交付指定数量的特定基因型的模型品系，有效解决客户在基因型鉴定、扩繁周期、动物品质、运营管理上面临的技术或成本障碍。

部分模型繁育涉及使用多种基因修饰动物模型品系进行数代交配，且每一代均需通过基因型筛选留种后方可安排下一代的繁育，公司为上述繁育交配过程提供了自行研发的工具鼠等基因修饰动物模型，并制定繁育计划。基因修饰动物模型的生理、代谢、基因型鉴定以及行为模式等方面与普通动物模型存在差异，需要相对特殊的饲养繁育管理经验。上述模型繁育过程相对复杂，一般客户需寻求专业的模型繁育服务。

#### 4、药效评价及表型分析

公司提供药效评价服务用于创新药临床前研究。公司选择特定的基因修饰动物，必要时辅助其它造模手段得到疾病动物模型，设置相应的对照组和药物处理组，给药后对疾病相关指标进行检测，判断受试药物针对该类疾病的药效、药物代谢及分布和药物副作用。例如利用 PD-1 人源化小鼠进行皮下肿瘤建模，并用这些荷瘤鼠对 PD-1 抗体药物进行抗肿瘤药效评价。与一般 CRO 公司相比，公司充分利用在模型构建上的优势，能够针对性地提供多类别疾病动物模型，开展精准药物的药效试验服务。

表型分析服务为针对特定基因型的基因修饰动物模型，设置相应的对照组和实验条件，开展对包括但不限于动物的生理、生化、代谢、行为、病理、细胞和生物分子等指标进行观察分析。表型分析的目的主要是获得有关基因功能或人类疾病机制的新知识，鉴定新的药物靶点等。例如在禁食状态下，检测某基因敲除小鼠的胰岛素变化情况，判断该基因是否参与胰岛素调控。

除大小鼠的药理药效学服务平台外，公司已建立成熟的斑马鱼研究技术服务平台。斑马鱼可用于药物开发的多个阶段，如靶点确认（基因功能研究），高通量药效与安全性筛选，先导物优化，药物毒性与安全性评价，老药新用（临床新适应症开发）等。斑马鱼模型既具有体外实验快速、高效、经济的优势，又具有体内动物实验预测性强、可比性高等优点，可以有效填补体外实验和哺乳类动物实验之间的缺口，完善现有药物研发流程。斑马鱼模型和哺乳动物模型结合，不仅可以降低实验成本，提高实验预测的准确性，最关键的是大大缩短了药物临床前早期研发的周期，进而大幅加快药物研发进程。

#### 5、饲养服务

饲养服务的具体服务内容主要为以下方面：（1）公司为客户提供包括 SPF 级在内的不同等级的动物房、为客户提供的动物提供生存环境；（2）公司为部分客户提供实验场地，部分饲养服务客户并不从公司处取走实验动物，而是利用公司设施进行实验并获取数据；（3）公司根据客户的实际需求进行动物的生命维持、微生物检测、疾病诊断、基因型鉴定等其他服务。

#### 6、其他模式生物技术服务

其他模式生物技术服务包括大小鼠模型鉴定、胚胎冻存、线虫研究等技术服务，公司将上述相对零散的业务划分为其他模式生物技术服务。

公司线虫技术服务平台可提供线虫基因编辑、衰老与寿命研究实验服务、氧化应激实验服务、水土环境评价服务等。线虫是世界上第一个被阐明所有体细胞发育谱系(cell lineage)和神经元相互作用的多细胞生物。成年雌雄同体线虫由 959 个体细胞构成（成年雄性线虫由 1031 个体细胞构成），具有 302 个神经元，有明确的器官和组织结构。线虫生命力强劲，能像细菌一样在-80 度条件下长期冻存，需要时可随时复苏。

## (二) 主要经营模式

### 1、盈利模式

公司通过为生命科学和医学研究领域的科研客户、工业客户提供基因修饰动物模型及相关技术服务，获取收入和利润，提升行业地位。

### 2、研发模式

为了更好地适应技术和市场需求的变化，保持公司在技术、产品及服务方面的先进性，公司实施研发创新战略，通过采用自主研发模式，对基因修饰技术和基因修饰动物模型进行持续研发。

基因修饰技术研发，系指基于当前基因科学的研究进展及文献调研，对公司使用的基因编辑技术和编辑策略进行创新，以提高基因编辑效率和策略的稳定性。此类研发项目主要由模型研发部负责实施。



基因修饰动物模型研发，系指基于对行业技术和市场需求发展趋势的判断，对潜在符合客户需求的模型进行针对性的预研。此类项目涉及模型的构建、扩繁和验证，由模型研发部、订单生产部、快速繁育部和表型分析部门共同完成。

### **3、采购模式**

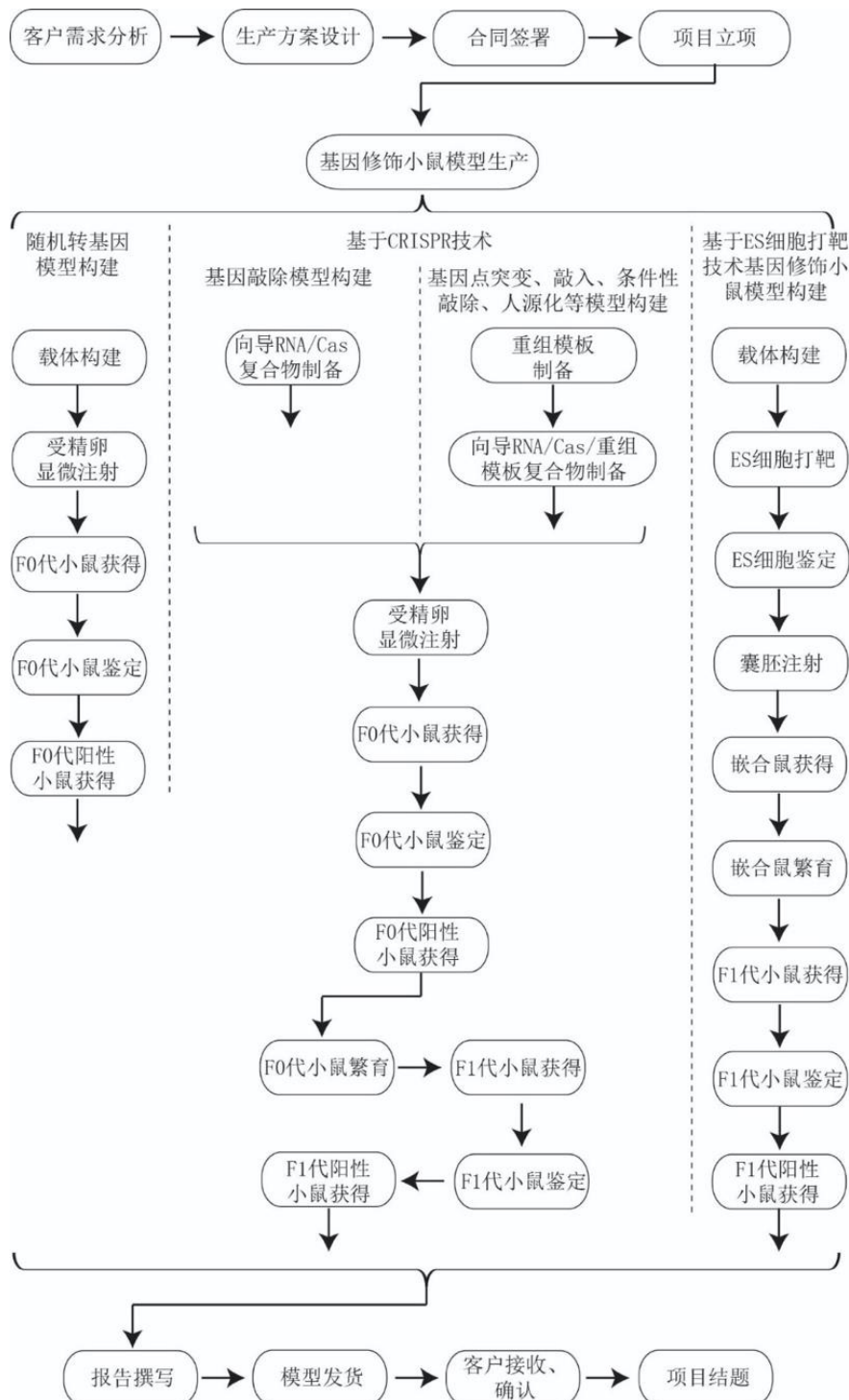
公司采购模式为直接采购，采购的原材料主要包括大小鼠、气体、试剂耗材、饲料、垫料等。为保证原材料的质量和供应管理，公司制定了合格供应商制度，对潜在供应商的经营资质、技术水平、质量管控能力、生产能力、产品价格、交货周期、供应商配合能力、付款周期等因素进行综合评定，从中选择合适的供应商纳入合格供应商名录。

公司对各类原材料特别是实验动物的质量进行严格把控；同时，为提高采购效率，控制采购成本，公司通过综合管理部对采购申请、批准、询价、供应商选择、验货和付款等环节进行控制。

### **4、生产模式**

#### **(1) 基因修饰动物模型**

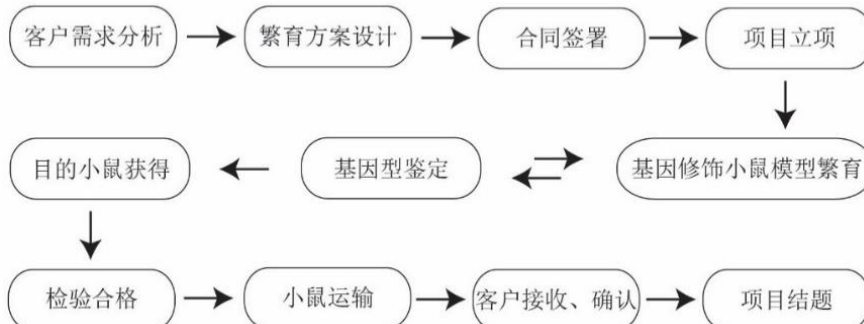
对于基因修饰动物模型，公司采用以销定产的生产模式，生产流程如下（以定制化基因修饰小鼠模型为例）：



- A.需求分析及生产方案设计：项目人员根据客户所需定制模型信息、已公布基因信息和相关文献，对项目可行性进行评价和生产方案设计，并反馈给客户；
- B.项目立项：客户认可设计方案后，签署基因修饰动物模型定制合同，并由商务部派工立项；
- C.模型生产：根据模型构建策略的不同，生产流程可分为1) 随机转基因模型构建；2) 基于CRISPR/Cas 技术的普通敲除模型构建；3) 基于 CRISPR/Cas 技术的点突变、基因敲入、条件敲除、人源化等涉及同源重组的模型构建；4) 基于 ES 细胞打靶技术的模型构建。具体生产流程如上图所示；
- D.项目结题：获得相关基因修饰小鼠模型后，项目执行人需出具项目结题报告，模型研发部需对基因修饰动物模型制备过程中的相关资料和结题报告进行审核。审核无误后，由商务部安排将定制模型动物发送客户，由客户接收、确认后项目进行项目结题。

## (2) 模型繁育

模型繁育（以基因修饰小鼠辅助生殖繁育为例）的服务流程如下：



A.需求分析及方案设计：根据客户需求进行可行性分析，制定最优繁育方案；

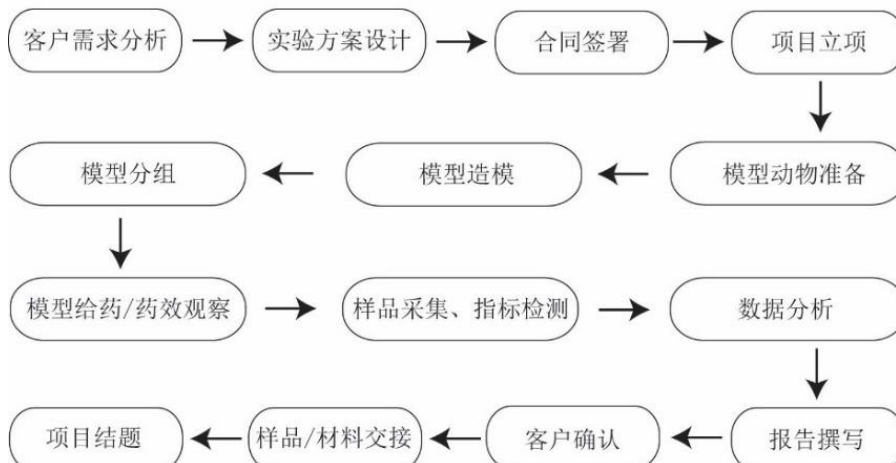
B.繁育项目立项：繁育方案经客户确认后，双方签署合同，完成项目立项；

C.模型繁育：根据方案要求，对基因修饰小鼠进行繁育、对后代小鼠进行基因型鉴定，获得目的小鼠；

D.项目结题：获得的目的是小鼠经微生物、基因型检验合格后，由商务部安排将模型动物发送客户并由客户接收、确认后，进行项目结题。

## (3) 药效评价及表型分析

以药效评价为例，其服务流程如下：



A.需求分析及方案设计：对客户提出的技术服务需求进行项目分析和实验方案设计；

B.项目立项：实验方案经客户确认后，双方签署合同，完成项目立项；

C.项目执行：项目操作人员按照实验方案，对模型动物进行疾病造模及给药，并在药效观察结束后按要求取材，并对样品的各项指标进行检测，对实验数据进行分析，对药效结果进行分析与评价，同时完成各项实验记录，实验数据保存及备份；

D.项目报告：实验完成后，根据实验分析结果，出具药效实验报告初稿；项目负责人对药效实验记录和实验报告等资料复核无误后，出具正式报告，提交给客户；

E.项目结题：客户对项目执行及项目成果进行审核，在约定期限内确认或提出异议；若无异议，则由销售部负责向客户提交与项目相关的实验数据原始资料、实验记录等，并完成项目结题。

## 5、销售模式

公司采取直接销售的销售模式，通过对高校实验室和研究所的 PI、制药公司和 CRO 公司进行定期或不定期的沟通交流，确保公司新的产品和服务能够及时传达到客户，并对客户的特定需求及时响应。

公司设有市场部、商务部、销售部、技术支持部等部门。其中，市场部负责收集市场信息、宣传企业形象以及推广企业品牌；商务部负责执行具体项目的合同、立项、项目过程管理、项目结算、产品发货运输的管理；销售部负责编制和实施年度销售计划，完成产品及服务的销售、推介、回款管理任务；技术支持部负责售前技术支持、定制化模型方案设计、售后疑难问题解决，实现全时段的客户服务。

报告期内，公司新客户数、业务订单量总体呈上升态势。随着业务规模的不断扩大，公司相应扩充了销售团队，加强了营销条线人员的培训。

### (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

公司从事基因修饰动物模型的研发、生产、销售和技术服务业务，产品广泛应用于生命科学和医学研究、药物研发、CRO 服务等领域。根据中国证监会《上市公司行业分类指引（2012 年修订）》，公司属于“M 科学研究和技术服务业”，所处行业为“M73 研究和试验发展”；根据《国民经济行业分类与代码》（GB/T4754-2017），公司属于“M 科学研究和技术服务业”，所处行业为“M73 研究和试验发展”中的“M731 自然科学研究和试验发展”和“M734 医学研究和试验发展”。结合主营业务特点，公司所处大行业为生命科学和医学研究行业，所处细分行业为基因修饰动物模型服务行业。

##### (1) 行业的发展阶段

对于国内而言，基因修饰动物模型行业属于新兴产业，应用前景广阔，增长潜力巨大；北美等发达地区是当前国际上最大的动物模型市场，但在新药研发、药物临床试验活动逐年增加的带动下，动物模型的使用需求仍保持了较高增速。总体上，我国动物模型服务行业的产业化发展尚不成熟，市场规模优势尚不明显，但随着国内生命科学基础研究投入、医药研发投入和相关 CRO 服务规模迅速扩大，动物模型和基因修饰动物模型的重要性日益提高，市场规模将持续快速增长。

##### 1) 全球动物模型市场规模

基因修饰动物模型行业隶属的动物模型服务行业，近年来规模增长较快，发展前景良好。根据 GMI 数据，2021 年全球动物模型市场规模(不含动物模型相关服务)约为 178 亿美元，预计 2026 年将增至 265 亿美元，2021-2026 年 CAGR 约为 8.32%。

按照使用的动物类别，2021 年小鼠模型的全球市场规模约为 90 亿美元，预计 2026 年将增至 130 亿美元，占总市场规模比例约为 50%，是动物模型最主要使用的模式生物载体；除小鼠模型外，以大鼠为载体的动物模型亦有一定的市场份额，2021 年规模约为 14 亿美元。公司提供的产品及技术服务主要以小鼠、大鼠为载体，市场容量广阔。

按照使用的构建技术，动物模型市场主要对应 CRISPR、ES 细胞打靶、显微注射、核移植等技术类别。其中，前三类技术对应的为基因修饰动物模型，据 GMI 数据推算，2021 年全球基因修饰动物模型市场规模约为 120 亿美元，预计 2026 年将增至 181 亿美元，占全球动物模型服务市场规模约 68%；2021-2026 年 CAGR 约为 8.49%。公司所从事的基因修饰动物模型，是最主要的动物模型服务领域，具有广阔的市场空间和持续的增长趋势。

##### 2) 国内啮齿类实验动物产品和服务的市场规模

欧美发达国家的动物模型行业起步于 20 世纪初，国内动物模型行业起步于 20 世纪 80 年代初，产业链发展的时间相差约 80 年，中国动物模型市场相对处于发展早期。以小鼠、大鼠为主的啮齿类实验动物作为实验动物模型中最重要的一大类，随着生命科学研究和新药开发的蓬勃发展，其国内产品和服务市场规模呈高速增长态势。根据弗若斯特沙利文数据，国内啮齿类实验动物产品和服务的总市场规模从 2019 年的 33 亿元人民币增长至 2024 年的 98 亿元人民币，复合年增长率约为 24.2%；预计至 2030 年，其市场总规模预计将达到 272 亿元人民币，复合年增长率约为 18.5%。

在啮齿类实验动物模型中，小鼠模型占据 85% 比例，其国内产品和服务市场也呈高速增长态势，2019 年市场规模为 28 亿元，预计到 2024 年市场规模将达到 84 亿元人民币，复合年增长率约为 24.4%；预计到 2030 年，国内实验小鼠产品和服务的整体市场规模将达到 236 亿元人民币，复合年增长率约为 18.8%。

公司所处行业国内市场规模预计未来复合增长率较高。

##### 3) 基因修饰动物模型行业的重要性

一方面，随着生命科学、医学的研究重心不断向基因功能研究转移，利用基因编辑技术和模式生物表型分析体系，从基因水平阐释人类基因组功能和人类疾病发病机制将是长期趋势。人类疾病发病与基因功能变化有强相关性，通过构建相关的基因修饰动物模型，将有效支撑疾病发病机制研究和诊疗手段的创新研发。比如，PD-1、PD-L1 作为肿瘤治疗的靶点系通过对基因修饰小



鼠的研究而发现，人源化小鼠模型也是相关抗肿瘤药物的有效筛选与评价工具。基因修饰动物模型在生命科学和医学中的作用将越来越突出。

另一方面，2021年是我国“十四五”规划的开局之年，面对新冠肺炎疫情局部反弹带来的严峻考验和世界经济的不确定性，中国经济展现出强劲韧性和巨大潜能。随着国家近年来不断重视科研创新并推出《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》、《“十三五”生物产业发展规划》、《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》等，以及上海市推出《上海市生物医药产业发展“十四五”规划》、《上海市战略性新兴产业和先导产业发展“十四五”规划》等一系列积极政策引导，国内生物医药行业面临良好的发展机遇，基因修饰动物模型服务行业，为生命科学、医学研究水平的提升和精准医疗的推进提供了重要工具，相比成熟市场具有更大的发展空间，在全球基础科学研究、创新药研发、CRO 服务领域中的地位将更加举足轻重。因此，基因修饰动物模型对于完善、夯实我国生物医药体系的重要性将不断提高，行业发展前景总体向好。

### **(2) 行业的基本特点**

基因修饰动物模型行业最早是从实验室走出来的行业，目前发展为面向科研服务和新药研发两大方向，对应科研客户和工业客户，覆盖生命科学领域和生物医药领域。作为一个技术含量高、学科分布广、人才依赖性强、运行管理要求高、技术发展快、领域新、模型品种增长迅速、科研应用场景多变、需求分散的行业，要求企业需保持高强度的研发投入。

基因修饰动物模型行业是对科技研发、创新升级、知识密集、多学科交叉依赖度的高新技术产业，产品综合了生物信息学、分子生物学、细胞生物学、发育生物学等多种学科及技术，对企业的模型研发能力、动物繁育体系有较高要求，因此企业既需要大量具备多学科背景的复合型高水平人才支持，也需要熟练掌握分子、细胞、显微注射等技术的操作人员，打造稳定的具备核心竞争力的人才团队，不断加强研发积累，通过长期的产品开发实践优化和改进实验生产条件，达到高效率、高成功率地大规模制备动物模型的条件。

同时，基因修饰动物模型的构建、繁育需要在特定环境中进行，因此要求企业建设符合标准的实验室、动物设施以及购置专用设备，以保证繁育环境能达到恒温恒湿、SPF 级别等要求；此外，基因修饰动物模型的研发、制备及培育等环节均涉及动物设施的使用，因此需要具备专业设施运维管理能力和经验的人才；加之，在实验动物的管理和实验过程中，AAALAC 认证作为国际性认证，成为实验动物福利、动物质量、生物安全水准和国际前沿医学研究的质量标志，在促进行业发展的同时，也要求企业从初期的设施建设、管理到后期的实验动物使用、维护和管理，都需要积累丰富的大型动物设施管理专业知识和经验。

另外，基因修饰动物模型作为活体产品，其性状受品系背景、基因修饰方式、饲养环境影响，甚至实验设施的不同都有可能造成小鼠表型的不同，进而影响实验结果，要求企业需保持稳定的产品质量和优质的服务以满足客户的动态需求。由于更换品系供应商可能会给客户带来一系列的不确定性，客户对于经过自己验证过的品系忠诚度较高，对于行业新进入者而言，由于缺乏必要的合作经验，其获得市场优质客户认可的难度较大。

### **(3) 行业的主要技术门槛**

基因修饰动物模型行业是一个多学科交叉的知识密集型产业，一个基因修饰动物模型的构建通常需要：1) 基于前期基因功能研究专业知识的积累，构思模型设计策略；2) 基于生物信息学、分子和细胞生物学的知识，根据基因修饰难度，出具模型构建的可行性方案；3) 通过对生物信息学、分子生物学、细胞和发育生物学知识的熟练运用，进行基因修饰动物模型的构建；4) 基于前期基因功能研究和相关表型的专业知识，对构建的基因修饰动物模型的生理和病理表型进行分析。

基因修饰动物模型的构建综合了生物信息学、细胞生物学、分子生物学、发育生物学等多个学科理论的交叉，对于企业研发人员的专业知识水平提出了较高要求，对技术人员的技术熟练程度、设施运营管理体系等均有较高要求，要求企业需不断加强研发积累，优化产品开发以及改进实验生产条件。此外，基因修饰动物模型的制备、扩繁的效率和良率是一个长期积累的过程，行业新进入者由于缺乏充足的经验，通常面临较高的技术壁垒。

## 2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司成立于 2000 年，作为国内较早从事基因修饰动物模型业务的公司之一，深耕基因修饰动物模型市场多年，始终以研发创新为驱动，核心技术人员及研发团队拥有丰富的模型研发经验，建立了完善的基因修饰动物模型研发体系和核心技术平台，能够提供涵盖多物种模型构建、模型繁育、表型分析、药理药效评价的全方位、一体化的基因修饰动物模型产品和技术服务。在定制化模型服务方面，公司通过对 CRISPR/Cas 基因编辑技术和 ES 细胞打靶技术的优化，快速、高效地完成模型构建；在标准化模型服务方面，公司依托于对前沿课题的先导性研究，为自发肿瘤、代谢性疾病、炎症、自身免疫性疾病、罕见病等领域提供疾病和人源药靶模型；在药理药效评价方面，公司选择特定的基因修饰动物模型，辅助药物或手术等其它造模手段得到疾病动物模型，覆盖了大部分人类重大疾病的药效评价方法，从分子水平、细胞水平、体外到动物体内的众多疾病模型系统，全面评价各类创新药 IND 申报所需的临床前模式动物相关的药理药效评价。同时公司拥有专业、成熟的销售团队，凭借丰富的模型品系资源储备和优质的技术服务，公司与一批知名的科研客户和工业客户稳定合作，形成了一定的品牌优势及良好的客户基础。公司在国内提供基因修饰动物模型业务的公司中收入规模排名靠前，并且已经在行业内形成了较强的影响力，报告期内保持着较高的市场地位。

公司积累了丰富的模型品系资源储备，人源化药物靶点模型众多。截止报告期末，公司已拥有超过 7200 种自主研发的标准化模型。公司针对医药研发行业对动物模型的新需求，尤其在 CRO 公司、医药公司等开展药效研究及评价等方面，开发了丰富的模型资源管线：截止报告期末，针对肿瘤免疫治疗，已开发了 456 种人源化基因修饰模型品系；针对靶向治疗药物，已开发了 133 种自发肿瘤模型小鼠品系；针对罕见病治疗，已构建了 52 种罕见病小鼠品系；针对适合异种细胞或组织移植的载体，已开发了 42 种免疫缺陷小鼠品系。公司在服务于工业客户创新药研发需求的药效评价动物模型方面具备优势。

动物设施是提供基因修饰动物模型和技术服务的关键要素，公司拥有成熟的 SPF 级实验动物生产运营管理体系，截止报告期末，公司在上海共有 4 个生产研发基地（半夏路、金科路、哈雷路、金山），约有超过十万个动物饲养笼位，此外，广东中山的生产基地于 2022 年 3 月底投入运行。同时，公司已取得实验动物相关完备的业务许可资格或业务资质，包括实验动物生产许可证、实验动物使用许可证、国际 AAALAC 认证、OLAW 认证等，运营过程严格遵守全面的动物福利和人员安全生产管理要求，同时接轨国际管理要求，为拓展公司的全球化服务奠定了坚实的基础。

## 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）靶点发现及生物靶向创新药研发的不断增长提升了基因修饰动物模型需求

生命科学基础研究及创新药研发不断催生出新的靶点发现及临床前研究需求。基因功能研究及靶点发现需要不断地对不同基因片段及位点进行基因编辑。随着基因功能研究及靶点发现的深入进展，对基因编辑动物模型的研发及市场需求将有所提升。根据弗洛斯特沙利文分析，创新药市场规模及在全球药品市场规模中的占比均不断提升，预计 2024 年全球创新药市场规模将达到 10,790 亿美元，其中，预计 2024 年中国创新药市场将达到 2,019 亿美元。与此相适应，创新药物各阶段临床试验数量呈现快速增长态势，临床前药物研发需求同步高速增长，带动了用于临床前研究的基因修饰动物模型需求的增加。

根据弗洛斯特沙利文数据，以中国的抗肿瘤药物市场分析，2020 年国内抗肿瘤药物以化疗药物为主导，占整体市场的 63.4%，其他靶向药物（包括小分子靶向药物、生物靶向药物等）占 29.1%，其余 7.5% 为免疫治疗药物。随着相关有利政策推动，新药上市及患者负担能力的提高，预计到 2030 年靶向治疗和免疫治疗将分别占据中国抗肿瘤药物市场的 45.9% 和 39.9%。靶向药物及免疫治疗药物市场份额的提升过程意味着临床前研究及对基因修饰动物模型的需求不断提升。

可以预见，在我国向全球生物医药行业制高点迈进的过程中，发展大分子创新药的重要性将不断提高，研发投入金额和占比将不断加大；靶向针对肿瘤、罕见病的药物治疗、基因治疗和细

胞治疗，其对于疾病动物模型的“靶向性”要求也将不断提高。受此驱动，能够更好模拟人类疾病，实现靶点精准表达的人源化动物模型以及可以用于抗体药物研发的全人源抗体模型将成为基因修饰动物模型的尖端化研究领域，能够深度契合靶向生物创新药的研发需求。基因修饰动物模型受益于靶向生物创新药的研发及精准治疗的发展，市场规模有望得到高速增长。

### **(2) 中国市场基因修饰模型渗透率较低，蕴含巨大的发展空间**

以 2021 年 GMI 数据计算，中国基因修饰动物模型行业占全球同行业规模的比重约为 7% 左右，而根据弗若斯特沙利文数据，2020 年全球医药市场规模约为 1.30 万亿美元，中国约为 1.45 万亿元（约 0.23 万亿美元），中国制药市场占全球的比例为 18%。基因修饰动物模型的市场规模占比远低于制药市场规模占比，反映了基因修饰动物模型行业在我国的发展存在一定滞后，也意味着同行业中国公司存在巨大的发展机遇。

根据弗若斯特沙利文数据，预计到 2024 年国内实验小鼠产品及服务市场规模将达到 84 亿元人民币，复合年增长率约为 24.4%；到 2030 年，国内实验小鼠产品和服务的整体市场规模将达到 236 亿元。临床前服务方面，实验小鼠临床前服务提供商到 2030 年占据约 37 亿元的市场规模。公司所处行业市场规模预计未来复合增长率较高。

中国市场无论在医药研发支出还是 CRO 市场规模增速方面均远高于全球市场，根据 Evaluate Pharma 数据，2020 年至 2026 年，全球医药研发支出预计将以每年 4.2% 的速度增长，到 2026 年全球医药研发费用将增长至 2,540 亿美元；而根据弗若斯特沙利文的数据预测，中国医药研发支出，中国医药研发投入预计将从 2021 年的 298 亿美元，增长到 2026 年的 551 亿美元，复合年增长率越 13.1%，增速远超全球平均增速。全球 CRO 市场规模 2019 至 2024 年预计复合增长率为 8.9%，中国 CRO 市场 2019 年至 2024 年的预计复合增长率高达 26.5%，中国市场预计增长速度均远高于全球市场。下游行业的高速增长为国内基因修饰动物模型行业提供了良好的发展机会。

### **(3) 临床阶段投入较大，临床前研究及动物实验的重要性日趋显现**

根据弗若斯特沙利文数据，2020 年全球医药研发投入规模达到 1,908 亿美元，其中药物发现阶段、临床前阶段、临床阶段的研发投入为 400 亿美元、216 亿美元和 1,291 亿美元，临床阶段研发投入占医药研发整体投入的约 68%。中国市场的临床阶段研发支出同样占比较大，2020 年，中国医药研发支出合计为 253 亿美元，其中药物发现、临床前及临床支出分别为 37 亿美元、48 亿美元及 168 亿美元，临床阶段研发投入占医药研发整体投入的约 66%。

由于临床研究阶段投入占比较大、失败风险率高，临床前阶段恰当地构造和使用动物模型筛选及评价药物的重要性日趋提升，动物模型在药物研发中降低成本、前置风险的作用日趋突出，这将有效带动动物模型的需求及在临床前研究中更广泛的运用。

### **(4) 基因编辑技术的进步及运用效率提升帮助行业提升研发效率，降低商业化成本**

上世纪 90 年代以来，随着人类基因组计划的逐步推进，人类对于基因的认识逐步深入，带动了基因功能领域的科学研究，为基因修饰动物模型领域创造了发展空间。在 CRISPR 基因编辑技术出现之前，行业内常用 ES 细胞打靶等技术进行基因编辑，上述技术存在成功率较低、项目周期较长、成本较高等缺点。

CRISPR/Cas9 技术作为本行业划时代的主流技术之一，自 2012 年出现以来，通过大幅缩短模型构建时间和降低构建成本，极大推动了动物模型服务行业的整体发展，是本行业最具发展前景的技术之一。CRISPR 基因编辑技术的出现，为基因修饰动物模型行业拓宽服务领域、降低成本、实现大规模商业化运用提供了契机。行业内公司逐步吸收并优化 CRISPR 基因编辑技术，通过提升 CRISPR 同源重组效率等方面大幅提升了自身生产效率，降低了生产成本。



基于 CRISPR 基因编辑技术的巨大应用前景，科学家在原 Cas9 核酸酶的基础上，继续发现和发明了其它的编辑系统，如 Cas14, Cas13d, ScCas9, xCas9、CasRx、dCas9-ABE, dCas9-CBE 等，进一步扩充了 CRISPR 系统的工具箱，使 Cas 系统不仅可以作用于 DNA，也可以靶向作用于 RNA 等。未来几年，预计业界仍将针对如下几个方面进行不断优化：1) 提高 CRISPR 系统的精确性，降低脱靶率；2) 提高 CRISPR 系统的重组效率；3) 发现新的 CRISPR 系统，扩展对 PAM 的识别类型，扩大使用范围；4) 开发新的基因治疗方法、疾病检测方法，开拓新的应用场景，从而进一步促进基因修饰动物模型行业的发展。

#### (四) 核心技术与研发进展

##### 1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司是一家专注于基因修饰动物模型研发、生产、销售及定制化服务的生物科技公司，经过多年的技术研发积累，目前已在基因修饰动物模型构建技术和策略方面掌握了四大核心技术，包括“基于 CRISPR/Cas 系统的基因编辑技术”、“ES 细胞打靶技术”、“基因表达调控技术”、“辅助生殖技术”，公司基于该等技术开展主营业务。

##### 1、基于 CRISPR/Cas 系统的基因编辑技术

技术名称	技术来源	具体表征	产品应用
重组增强系统 (IERC)	自主研发	基于 CRISPR/Cas9 系统，通过对实验系统进行优化，抑制非同源末端连接的发生，提高同源重组发生效率，尤其是单链 DNA 的重组效率	C57BL/6- <i>Apc<sup>em1(L850X)Smoc</sup></i> Apc 点突变小鼠模型
基因编辑重组增强系统 (TERC)	自主研发	基于 CRISPR/Cas 系统，通过对 Cas 蛋白的修饰，增加重组载体入核和与切割位点发生碰撞的几率，进而提高基于重组载体的同源重组效率	C57BL/6- <i>Ccr8<sup>em3(hCCR8)Smoc</sup></i> CCR8 人源化小鼠模型

##### 2、ES 细胞打靶技术

技术名称	技术来源	具体表征	产品应用
小鼠 ES 细胞无血清培养基体系	自主研发	该培养体系，各种营养成分清楚，通过调整各营养成分比，筛选获得适宜当前 ES 细胞培养的配方体系	C57BL/6- <i>Kdr<sup>tm2(hKDR)Smoc</sup></i> KDR 人源化小鼠模型
小鼠 ES 细胞快速建系技术	自主研发	可以对常规小鼠品系和基因修饰小鼠品系的胚胎干细胞进行快速建系	C57BL/6- <i>ApoE<sup>tm2(hAPOE4)Smoc</sup></i> APOE4 人源化小鼠模型
大片段多基因定点整合技术	自主研发	基于重组酶系统的基因组高效整合能力，将大片段 DNA 或者多个基因定点整合到小鼠基因组中，实现外源基因的高表达。	C57BL/6- <i>Hbb-bt&amp;Hbb-bs<sup>tm1(hHBB)Smoc</sup></i> HBB 人源化小鼠模型

##### 3、基因表达调控技术

技术名称	技术来源	具体表征	产品应用
转基因表达切换系统	自主研发	技术优势主要体现在目的基因过表达模型。利用该系统制备的条件性过表达小鼠，正常情况下受强启动子驱动表达，表达量高；可通过与特定重组酶小鼠交配后，切换到受低活性启动子驱动状态，表达量低。利用一个基因修饰小鼠可以实现两种表达量的表型观察	C57BL/6- <i>Gt(ROSA)26Sor<sup>em1(SA-FRT-2xpolyA-CAG-FRT-Loxp-stop-loxp-human ACE2-IRES-tdTomato-WPRE-polyA)Smoc</sup></i> ACE2 人源化小鼠模型
内源基因表达控制	自主研发	技术优势主要体现在下调体内基因表达模型。利用该系统可通过强力霉素，调控内源	B6.129S- <i>Mycn<sup>tm1(TRE-EGFP)Smoc</sup></i>



系统		基因的表现遗传状态，进而调控内源基因启动子的开关和表达强度，可在特定的时间点下调和恢复内源基因表达	Mycn 四环素调控小鼠模型
转座子诱变技术	自主研发	利用 PiggyBac 转座子的转座活性，在生物体中进行基因捕获和诱变，并建立了快速筛选和鉴定的方法	C57BL/6- <i>Gt(ROSA)26Sor<sup>em1</sup>(CAG-LNL-PB-V5)Smoc</i> Pbase 条件性表达小鼠模型
抗炎症分子活体筛选技术	自主研发	通过构建白介素 1 $\beta$ 内源性启动子驱动的荧光素酶转基因小鼠，建立抗炎症分子的原代细胞筛选模型和体内筛选模型，可以在体外对抗炎药物进行高通量筛选和体内药效评价	B6.Cg-Tg(IL1B-luc)Smoc 荧光素酶表达小鼠模型
脂肪酶靶点抗肥胖分子活体筛选技术	自主研发	通过敲除小鼠体内的胰脂肪酶相关蛋白 1，建立了一个自发肥胖和胰岛素抵抗模型，利用该模型可用于针对胰脂肪酶相关蛋白为靶点的肥胖和糖尿病治疗药物的筛选和评价	B6.129S-Pnliprp1 <sup>tm1</sup> Smoc 胰脂肪酶相关蛋白基因敲除小鼠模型
自发肿瘤模型构建技术	自主研发	通过调控原癌基因的表达，在特定组织诱发肿瘤发生	B6.Cg-Tg(pMMTV-PLAG1)Smoc PLAG1 转基因小鼠模型

#### 4、辅助生殖技术

技术名称	技术来源	具体表征	产品应用
小鼠促排卵技术	自主研发	通过增加雌鼠体内促卵泡激素的水平，过度刺激卵泡发育，获得较正常 3-4 倍的成熟卵母细胞数量	C57BL/6- <i>Sirpa<sup>tm2</sup>(hSIRPA)</i> <i>Cd47<sup>em1</sup>(hCD47)/Smoc</i> SIRPA/CD47 双人源化小鼠模型
性别定向控制技术	自主研发	通过药物诱导后 X,Y 染色体精子活力差异对精子进行分选，体外受精，从而可以对出生小鼠的性别进行控制。	C57BL/6- <i>Tlr8<sup>tm2</sup>(TLR8)Smoc</i> TLR8 人源化小鼠模型

截止报告期末，公司国内领先的主要研发项目情况如下：

序号	名称	拟达到的主要目标	进展情况	应用	与行业技术水平比较
1	人源化抗体小鼠模型研发	用产生人抗体的轻链、重链序列替换小鼠的对应序列，建立人源化抗体小鼠模型平台	进行中	抗体药物研发	国内领先
2	罕见病模型资源库建设	模拟人类罕见病发病情况，制备 100 种罕见病基因修饰动物模型	进行中	罕见病新疗法和新药物开发	国内领先
3	人源化药靶基因修饰动物模型资源库建设 (I 期)	结合当前药物研发热门靶点情况，制备 200 种药物靶点人源化动物模型	已完成	靶点药物研发、药效评价	国内领先
4	基因敲入重组酶工具模型库建设	结合科研热点，制备 200 种组织特异性的 Cre, Dre 基因敲入小鼠、大鼠模型	已完成	生命科学和医学研究中实现基因的组织特异性敲除和过表达	国内领先
5	自发肿瘤小鼠模型资源库建设	模拟人类肿瘤发生情况，制备 100 种各类组织器官的自	基本完成	人类肿瘤发生机制的研究，	国内领先

	设	发肿瘤基因修饰小鼠模型		药物筛选和药效研究	
6	免疫缺陷小鼠模型新品系研发	针对新的免疫疗法需求, 开发 10 种新的免疫缺陷模型	进行中	CAR-T 等免疫治疗新疗法的药理毒理的评价研究	国内领先
7	免疫细胞标记和剔除模型研发	针对新的免疫疗法需求, 建立 20 种用于免疫细胞标记和剔除的小鼠模型	已完成	对不同类型的免疫细胞进行标记或剔除, 示踪免疫细胞在生理和病理状态下的动态变化和功能, 用于免疫疗法机制等研究	国内领先
8	人源化小鼠肿瘤细胞系研发	针对当前的免疫治疗热门靶点, 构建 50 种人源化肿瘤细胞系	进行中	免疫治疗中野生型小鼠的肿瘤移植模型构建, 用于药物抗肿瘤机制研究和药物药效评价	国内领先
9	造血干细胞人源免疫系统重建模型	在重度免疫缺陷小鼠模型中重建人的免疫系统	基本完成	免疫治疗的药效评价	国内
10	外周血单核细胞人源免疫系统重建模型	在重度免疫缺陷小鼠模型中重建人的免疫系统	基本完成	免疫治疗的药效评价	国内领先
11	药靶基因敲除模型资源库	针对当前的热门药物靶点, 制备多种药物靶点基因敲除小鼠模型	进行中	抗体药物研发和基因功能研究	国内领先
12	小鼠自发肿瘤同种移植模型及细胞系研发	结合制备的自发肿瘤小鼠模型, 制备 20-30 种小鼠自发肿瘤同种移植模型, 制备 10-20 种小鼠肿瘤细胞系	进行中	抗肿瘤药物研发、药效评价	国内领先
13	小核酸药物评价动物模型研发	结合当前小核酸药物研发热门靶点情况, 制备 20-30 种小核酸药物评价动物模型	进行中	小核酸药物研发、药效、药理及安全性评价	国内领先
14	常见疾病大鼠模型资源库构建	结合市场需求, 制备 40-50 种疾病大鼠模型	进行中	药物研发、药效、药理及安全性评价	国内领先
15	人源化药靶基因修饰动物模型资源库建设(II 期)	结合潜在新的药物研发靶点情况, 制备 400 种药物靶点人源化动物模型	进行中	靶点药物研发、药效评价	国内领先

报告期内, 公司的核心技术及其先进性未发生重大变化。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

## 2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司在标准化小鼠模型品系库方面进行了大量研发投入，丰富的模型数量构成了基因功能研究的“图书馆”，扩充了基因功能研究模型的储备能力，形成了具备行业创新力和市场竞争力的技术积累。截止报告期末，公司已拥有超过 7200 种自主研发的标准化模型。公司针对医药研发行业对动物模型的新需求，尤其在 CRO 公司、医药公司等开展药效研究及评价等方面，开发了丰富的模型资源管线：截止报告期末，针对肿瘤免疫治疗，已开发了 456 种人源化基因修饰模型品系；针对靶向治疗药物，已开发了 133 种自发肿瘤模型小鼠品系；针对罕见病治疗，已构建了 52 种罕见病小鼠品系；针对适合异种细胞或组织移植的载体，已开发了 42 种免疫缺陷小鼠品系。

报告期内，公司新获得国内发明专利 1 项。截止 2021 年 12 月 31 日，公司已拥有国内外专利 14 项，均为发明专利。报告期内新获得专利情况如下：

序号	专利号	专利名称	类别	取得方式
1	ZL202110610723.3	一种用于同源重组的载体及其应用	发明	自主研发

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	12	1	33	14
软件著作权	8	8	8	8
合计	20	9	41	22

## 3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	47,947,071.38	34,416,427.32	39.31
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	47,947,071.38	34,416,427.32	39.31
研发投入总额占营业收入比例 (%)	17.42	17.54	减少 0.12 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	-	-	-

### 研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

报告期内，公司研发费用为 4,794.71 万元，本期研发费用较上年同期增加 1,353.06 万元，增幅 39.31%，主要因为公司所处行业模型品系是主要竞争力之一，近年来公司越发注重模式生物平台建设，加大内部研发的投资力度，丰富企业内部基因修饰动物模型品系及新技术开发，积极推进研发成果高效转化，满足多样化的市场需求，为人类基因组解码提供更优质的基础服务，保持在国内市场的现有竞争优势并缩小与国际一流企业的差距。

### 研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

**4. 在研项目情况**

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	基因编辑新技术研发及在基因功能研究中的应用研究	9,000.00	659.18	6,247.50	2021 年基于新技术系统完成 318 种基因修饰动物模型的构建。	通过对基因修饰方法的研究改进，提高基因修饰研发效率；在提高基因修饰能力的同时，扩充模型资源库。	国内领先水平	解决当前基因修饰方法存在的问题和局限，降低成本，实现基因修饰动物模型的规模化生产，应用于基因修饰模型的定制服务和成品模型的供应。
2	基因修饰动物品系资源库建设和模式生物平台服务能力提升	18,000.00	3,509.31	7,775.77	2021 年完成 1959 种基因修饰小鼠模型的构建和 2446 种基因大小鼠模型的品系保种。	利用已成型的基因修饰技术，构建普通敲除、条件敲除和基因敲入模型，快速扩充模型资源，利用 2-3 年时间，在模型资源数量上超过国外头部供应商。	国内领先水平	利用小鼠基因修饰模型资源库，为基因组功能诠释、疾病发病机制阐明和新药新靶点发现提供可以快速获取的模型资源，服务于生命科学基础研究和生物医药研发。
3	基因修饰动物表型分析及比较医学技术平台服务能力提升	8,000.00	589.33	1,374.82	2021 年对 139 种基因修饰模型的表型进行了分析。	建立所构建基因修饰动物模型的表型数据库，为模型的应用提供数据支持；同时通过对不同基因修饰模型的表型分析，建立检测方法和技术，形成一个检测门类齐全的“小鼠医院”。	国内领先水平	提供所构建模型生理病理基础数据，为客户模型使用提供数据支持；所搭建的“小鼠医院”为基因功能研究和药理药效研究提供技术平台和技手段，服务于生命科学基础研究和生物医药研发。
4	新型人源化示踪鼠品系开发应用	40.00	36.89	39.64	已完成，同时完成承担的上海市科技计划资助项目结题。	构建 6 种不同类型免疫细胞示踪模型，对 6 种免疫细胞在肿瘤微环境中的动态变化情况示踪。	国内领先水平	于活体条件下，检测不同生理病理状态和不同药物作用条件下，各类免疫细胞的动态变化，应用于细胞功能和药物作用机理分析。
合计	/	35,040.00	4,794.71	15,437.73	/	/	/	/

## 情况说明

无

## 5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	76	54
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	14.93%	14.75%
研发人员薪酬合计	1,417.33	1,090.34
研发人员平均薪酬	21.81	20.97

注: 研发人员平均薪酬=研发人员薪酬合计/研发人员平均人数; 研发人员平均人数=(期末人数+期初人数)/2; 取整数。

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	9
硕士研究生	15
本科	44
专科	7
高中及以下	1
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	43
30-40岁(含30岁, 不含40岁)	29
40-50岁(含40岁, 不含50岁)	2
50-60岁(含50岁, 不含60岁)	2
60岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

## 6. 其他说明

适用 不适用

## 三、报告期内核心竞争力分析

### (一) 核心竞争力分析

适用 不适用

#### 1、多学科的专业人才队伍

公司拥有一支高学历、多学科的研发队伍, 以及专业、成熟的生产销售团队。

研发队伍方面: 基因修饰动物模型的研发包含模型构建、种群扩繁、表型分析等流程, 仅模型构建就包含策略设计、载体构建、小鼠胚胎干细胞转染、受精卵和胚胎的显微注射、基因型鉴定、模型繁育等多个环节, 每个环节又分别由多道工序组合而成。基于上述研发特点, 公司的研发活动由多个部门分工协作完成, 每个部门又具备多级纵深的人员结构, 由部门经理(以博士学历人员为主)负责整体方案的设计、重大疑难问题攻关、统筹研发任务的开展; 平台主管(以博士、硕士学历人员为主)制定具体执行方案并切分任务至各研发小组; 研发小组组长(以硕士、本科学历为主)在各自负责领域将技术方案细化后推进实施; 小组成员(以本科及以下学历为主, 具备丰富的实验操作经验)负责各研发具体技术性工序的实践、实施。公司董事长、核心技术人



员费俭于 1999 年获得国务院特殊津贴，于 2006 年被评为上海市优秀学科带头人（A 类）。作为公司研发方向的主要负责人，费俭主导和参与了公司各核心技术的立项和项目实施。公司其他核心技术人员均具备丰富的动物模型研发或动物模型技术相关经验，能够有效地组织和推动公司的研发开展，为公司研发效率及技术先进性提供保障。报告期内，公司吸收及培养了一批优秀的高素质复合型人才，截止报告期末，公司研发人员 76 人，占员工总数的比例为 14.93%；本科及以上学历 68 人，占研发人员的比例为 89.47%；其中，硕士及博士 24 人，占研发人员的比例为 31.58%。

销售团队方面：公司主要从事基因修饰动物模型及相关技术服务相关业务，具有所涉学科多、技术发展快、领域新、模型品种增长迅速、科研应用场景多变的特点。对于客户而言，公司提供的产品有别于客户采购的多数标准类别、标准规格、同质化的研发、生产用材（例如普通试剂耗材等），而具备专业性、定制性等特征。基于上述业务特点，为客户提供更精确优质的服务，公司建立了成熟稳定、学历层次较高、规模较大的销售团队。公司人均创收在国内同行业中领先，奠定了良好的客户基础及品牌优势，形成了较为领先的行业地位。

## 2、四大核心技术

公司拥有 4 大核心技术，“基于 CRISPR/Cas 系统的基因编辑技术”（2020 年诺贝尔化学奖）、“ES 细胞打靶技术”（2007 年诺贝尔生理学或医学奖）是公司对于基因编辑通用工具的吸收与改进；“辅助生殖技术”是公司对于扩繁技术的运用及优化升级；“基因表达调控技术”为公司运用基因编辑通用工具制备模式生物，调控模式生物基因表达水平的具体方法，该项技术的持续研发和不断丰富构成了公司核心竞争力的重要组成部分。同时公司还拥有 DNA 大片段组装系统开发技术、CHO 细胞定点高表达系统开发技术、肿瘤免疫治疗靶标筛选系统开发技术、DNA 大片段定点插入系统开发技术、鼠源肿瘤移植模型资源库系统开发技术、人源化抗体小鼠开发技术六项已研发或在研中的技术储备。该技术利用基因打靶技术、基因编辑技术及基因表达调控技术等，对大鼠、小鼠等生命系统实现高效率的精准改造，进而可以提供适应不同需求的、高效的、具有竞争力的模型产品和技术服务，以及快速的、大批量、标准统一的活体模型生产供应。基于此，公司承担了十多项与动物模型开发相关的国家科技重大专项及其他重大科研项目，截止报告期末，公司共拥有 14 项授权发明专利。

另外，公司顺应客户需求，基于该技术制备的丰富的基因修饰动物模型，开展药效评价服务用于创新药临床前研究。公司选择特定的基因修饰动物，辅助药物或手术等其它造模手段得到疾病动物模型，覆盖了大部分人类重大疾病的药效评价方法，从分子水平、细胞水平、体外到动物体内的众多疾病模型系统，全面评价各类创新药 IND 申报所需的临床前模式动物相关的药理药效评价。公司建立了多种肿瘤药效评价模型，包括异种肿瘤移植模型、原位肿瘤移植模型、同种肿瘤移植模型、转基因小鼠肿瘤模型、人源免疫重建肿瘤移植模型以及采用多种药物或治疗联合评价技术，可对合成致死、靶向小分子、PROTAC、单抗及双特异抗体等大分子药物、ADC、核酸类药物、细胞治疗等抗肿瘤新药提供全面系统的模式动物药理药效评价。在非肿瘤药物药效评价方面，拥有包括神经精神系统、心血管及代谢系统、炎症和免疫系统、消化系统及其他疾病系统等多种非肿瘤靶点新药研究评价的啮齿类动物模型，可对各类靶点的小分子及大分子、核酸、细胞治疗等各类创新药、各种给药途径的受试物进行全面的模式动物相关的药理药效评价。

## 3、成熟的研发体系

公司深耕基因修饰动物模型市场多年，逐步建立完善小鼠、大鼠、斑马鱼和线虫的基因修饰模型研发体系，实现了从基因信息分析到模型构建的一站式研发模式，利用多层次的模式生物体系建立了系统的基因功能体外分析、动物模型研发、体内表型分析和动物药效评价的人类基因功能研究和新药发现的科研服务能力。

报告期内，公司研发投入为 4,794.71 万元，占营业收入的比重为 17.42%。公司积累了丰富的模型品系资源储备，人源化药物靶点模型众多。现已有自主研发的标准化模型超过 7200 种，其中，针对肿瘤免疫治疗，已开发了 456 种人源化基因修饰模型品系；针对靶向治疗药物，已开发了 133 种自发肿瘤模型小鼠品系；针对罕见病治疗，已构建了 52 种罕见病小鼠品系；针对适合异种细胞或组织移植的载体，已开发了 42 种免疫缺陷小鼠品系。根据公开可查询信息，对于免疫检查点靶点人源化小鼠模型，海外 JAX、Taconic 等尚无此类模型供应，国内少量企业存在同类产品的研发及销售。另外，根据中国科学院上海科技查新咨询中心的查询结果，公司的 KDR、TNFR2、CD147、PD-1、PD-L1、CTLA4 等 8 个免疫检查点人源化小鼠模型具有新颖性，国内外

公开文献中未见与该项目技术特点完全相同的技术公开，综合技术达到国内领先水平，在抗肿瘤药物研发领域具有良好的应用前景。

同时，公司建立了 SmartEddi 智能化基因修饰方案设计系统，针对定制项目方案设计的生物信息学分析环节，利用强大的基因组数据挖掘功能，根据基因结构、修饰方式以及模型构建策略，采用精准算法对客户定制化要求深入分析，即时出具基因修饰产品的设计方案，使客户随时随地快速查询所需信息，同时使有关的设计人员掌握项目分析情况，减轻分析方案的工作压力，大大提高项目执行效率。

#### 4、大型 SPF 屏障设施的运维能力

基因修饰动物模型的产品质量对于科学实验研究而言至关重要，产品质量则很大程度上取决于动物设施管理。截止报告期末，公司在上海共有 4 个生产研发基地（半夏路、金科路、哈雷路、金山），约有超过十万个笼位，此外，广东中山的生产基地于 2022 年 3 月底投入运行。公司高度重视模型产品质量，通过引进四级过滤系统、全新风模式以及生物安全型 IVC 笼具，不断优化动物设施；通过完善技术员、区域主管、设施主管、兽医巡视体系，从严供应商审核、新进动物检疫、繁殖群检测等环节，保证了 SPF 设施的安全、稳定运行。通过上述措施，公司动物设施已获得国际实验动物评估委员会的认可，取得国际 AAALAC 认证。此外，公司建立了设施先进的“小鼠医院”，通过配备性能先进的血液生化检测仪、代谢笼、小鼠活体成像、小鼠 CT、流式细胞仪等仪器设备，能够对小鼠进行血常规、血液生化指标、代谢指标、行为指标等各项检测，便于客户获得实验样品的及时检测和小鼠表型的及时分析。

#### 5、高质量高粘性客户群体

公司秉持以客户需求为中心的理念，持续为市场提供质量稳定、种类丰富的基因修饰动物模型产品和技术服务，积累了一批优质客户资源，并与中国科学院、复旦大学、上海交通大学、浙江大学、清华大学、北京大学等著名科研院所，瑞金医院、仁济医院、中山医院、华山医院等知名医院，恒瑞医药、百济神州、信达生物、药明生物、药明康德、中美冠科等知名创新药研发公司和 CRO 公司均建立了良好合作关系。报告期内，公司为超 600 家科研客户，超 400 家工业客户提供动物模型产品及服务。独特的业务发展模式增加了公司客户粘性，使得公司客户资源优势日益明显。从早期定制化模型业务阶段建立起的合作关系中，公司深刻理解生命科学领域中科研客户的潜在需求，并随着标准化模型资源库的丰富，与科研客户的合作关系不断加深，同时基于对多种药效评价模型的研发布局，吸引了多家生物医药领域的工业客户。随着公司将业务链条延伸至临床前药理药效评价服务等领域，前期培养的工业客户关系得到进一步巩固，越来越多的客户与公司建立起长期的合作关系。公司通过不断提升自身研发能力，增强了客户服务满意度，提升了客户粘性。稳定优质的客户群体为公司未来业务的持续增长提供了保障。

#### (二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

### 四、风险因素

#### (一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

#### (二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

#### (三) 核心竞争力风险

适用 不适用

##### 1、基因编辑通用技术升级迭代风险

基因修饰动物模型服务行业是基础生命科学和转基因、基因打靶及编辑技术的综合应用领域，技术门槛高，发展变化快。从基因编辑通用技术的发展历史来看，近三十年间涌现出多种技术路线，包括 1996 年锌指核酸酶技术（ZFN）、2011 年建立的转录激活效应因子核酸酶（TALEN）技术及 2012 年被发现的 CRISPR/Cas 系统介导的基因编辑技术。

随着对基因编辑机制及分子生物学领域研究的进一步深入，未来可能出现新一代效率更高、成本更低、适用范围更广的基因编辑技术。若目前通用的 CRISPR/Cas 基因编辑技术被替代，公司无法及时根据新的基因编辑通用技术开展研发工作并运用到基因修饰动物模型中，公司将面临基因编辑通用技术升级迭代的风险，对公司的业务开展带来不利影响。

## 2、公司自身技术研发无法及时适应市场需求的风险

基因修饰动物模型是公司开展业务的基础，具有较高的理论和技术门槛，存在公司自身技术研发无法及时适应市场需求的风险。

一方面，公司面临自主研发的标准化模型市场需求不及预期的风险。公司自主研发的标准化模型超过 7200 种，未来将持续投入基因修饰动物模型品系研发。如公司在总体研发策略、目标基因选择等方面产生偏差，导致研发的标准化模型无法产生销售或商业化前景较低，公司自身研发出的标准化模型品系可能无法适应市场需求。

另一方面，公司面临无法及时研发出市场需求较大的代表性靶点动物模型的风险。随着创新药研发的靶向化、精准化逐步发展，在肿瘤治疗、罕见病、自身免疫疾病、眼科疾病等治疗领域的新靶点、新药物发现日新月异，PD-1、PD-L1 等代表性靶点被发现后相关药物逐步成为全球年销售额数百亿元的重磅新品种，近年来涌现了 CD47 等具备较大商业化价值的药物靶点。如公司无法及时根据新药研发的变化相应研发出相应的人源化动物模型，存在无法及时研发出符合市场需求产品的风险。

## 3、研发人员流失风险

研发人员是公司持续研发创新的重要基础，稳定的研发团队是维持公司核心竞争力的重要保障。截止 2021 年 12 月 31 日，公司共有研发人员 76 人，占员工总数的 14.93%。若公司不能维持研发团队的稳定性，并不断吸引优秀技术人员加盟，则可能无法保持技术竞争优势，从而对公司的正常经营、研发进展、市场竞争力及未来发展产生不利影响。

## (四) 经营风险

√适用 □不适用

### 1、目前公司主要业务国内细分市场规模较小，面临未来行业市场规模增长不及预期导致公司发展空间受限的风险

据 GMI 数据推算，2021 年基因修饰动物模型全球市场规模约为 120 亿美元，中国占全球同行业规模的比重约为 7% 左右，公司国内细分市场规模较小。如未来相关产品无法持续发掘新的商业化需求，无法进一步运用到创新药药物发现及药效评价中，无法逐步扩大市场规模，公司面临主要业务国内细分市场规模较小，行业市场规模增长不及预期导致发展空间受限的风险。

### 2、市场竞争的风险

在国内生命科学研究投入持续增加，以及药物研发及 CRO 行业规模快速增长的带动下，基因修饰动物模型的市场需求大幅上升，亦带动国内基因修饰动物模型企业快速成长，如百奥赛图、集萃药康等国内基因修饰动物模型企业逐渐发展壮大并积极布局，进一步加剧了国内基因修饰动物模型行业的竞争，这对公司的市场开拓能力、模型研发能力、研究服务水平提出了更高的要求。此外，除与其他基因修饰动物模型公司竞争外，公司还面临需与其他 CRO 企业以及科研院所自有动物房等的竞争。

境外同行业公司中，Jackson Laboratory 既从事普通动物模型相关业务，也从事基因修饰动物模型供应相关业务；Charles River 主要从事药物发现、安全性评价等 CRO 服务，也提供动物模型供应业务；Taconic 同样为综合性动物模型提供商。未来随着公司境外业务逐步拓展，公司亦将在国外市场上与跨国基因修饰动物模型公司直接展开竞争。

随着行业集中度的不断提高，市场竞争加剧，若未来公司模型储备无法满足市场需求、药理药效评价及抗体筛选服务平台的建设不能及时健全完善，以及在基因修饰动物模型及技术服务各个细分领域的服务能力不能得到提升，将对公司的综合竞争力带来不利影响。

### 3、实施募投项目后经营规模扩大带来的管理风险

报告期内，公司生产经营规模增长速度较快。募投项目上海砥石生物科技有限公司生物研发基地项目（南方模式生物）实施前，公司通过租赁及采购技术服务等方式拥有笼位数量约 5 万个，随着募集资金投资项目的顺利实施，金山基地逐渐投入生产运营，公司拥有笼位数量超过 10 万个，笼位数量将大幅增长，业务、产品种类进一步丰富，从而在资源整合、市场开拓等方面对公



司提出更高要求。若届时公司管理水平不能适应规模迅速扩张的需要，公司可能面临经营规模扩大带来的管理风险。

#### 4、实验动物管理风险

公司主要从事基因修饰动物模型服务业务，需要饲养大小鼠等实验动物。随着实验动物相关监管政策趋严，公司如果在经营规模扩大的情况下对于实验动物的管理出现纰漏，或因内控疏忽导致违反实验动物伦理或实验动物福利相关规定的情形，可能面临被处罚的风险。

#### 5、主要经营场所为租赁房屋风险

公司 2020 年 12 月 30 日取得上海市金山区亭林镇金流路 1438 号 2 幢房屋的不动产权证，但公司目前主要经营地中仍较多为租赁房屋，若现有租赁房屋不再租予公司，或其权属出现重大风险，则可能对公司的经营活动造成不利影响。

#### 6、CRISPR/Cas9 相关技术授权存在不确定性风险

公司的主营业务系利用基因修饰技术构建动物模型并提供相关技术服务，部分生产环节需要使用 CRISPR/Cas9 基因编辑技术，该技术经过公司进一步改进及创新后方可应用于公司的业务领域。CRISPR/Cas9 技术系基因编辑领域的基础性技术，该技术在真核系统方面的应用率先由 The Broad Institute, Inc. 取得专利，目前广泛应用于全球分子生物学研究及创新药研发。The Broad Institute, Inc. 对外授权该系列专利较为开放，目前对全球科研机构免费，对商业机构收费。

2018 年 11 月，公司与 The Broad Institute, Inc. 签署了《非排他性专利许可和材料转让协议》，约定 The Broad Institute, Inc. 将基因编辑技术（包括 CRISPR/Cas9 技术相关的一系列专利）许可公司使用，许可期限自 2018 年 11 月 12 日起至许可专利的最后一个权利主张到期日。

如果 The Broad Institute, Inc. 不再授权公司使用相关专利或相关专利被第三方挑战而认定无效，公司依然面临使用基因打靶技术进行基因修饰、成本费用增加或需向第三方支付专利授权费用的风险，这将导致公司模型制备效率下降或费用支出增加。

### (五) 财务风险

适用  不适用

#### 1、应收账款的坏账风险

报告期末，公司应收账款余额为 6,248.98 万元，占当期营业收入的比例为 22.70%。公司客户以知名科所院校、医药公司、CRO 公司和综合性医院为主，在多年业务合作中，公司款项回收情况总体良好。但随着经营规模的扩大，公司应收账款规模可能进一步增加，若公司主要客户的财务状况和经营情况发生重大不利变化，公司将可能面临应收账款不能及时足额收回的风险。

#### 2、毛利率波动风险

公司主营业务包括基因修饰动物模型及相关技术服务，种类较为丰富，不同类别业务的毛利率可能有一定差异，因此公司综合业务毛利率会因产品、收入结构变化而呈现一定波动特征。随着公司的快速发展，公司产品种类、业务规模将进一步扩大，毛利率可能出现较大波动。

#### 3、税收优惠和政府补助政策变化风险

报告期内，公司确认为当期损益的政府补助 790.78 万元。若公司未来不能继续获得政府补助，可能对公司的经营业绩造成不利影响。

报告期内，公司享受高新技术企业 15% 的所得税优惠税率，如果国家上述税收优惠政策发生变化，或者公司未能持续获得高新技术企业资质认定，则可能面临因税收优惠减少或取消而降低盈利的风险。

### (六) 行业风险

适用  不适用

#### 1、产业监管政策风险

公司所处行业和主营业务接受实验动物管理相关法规监管。随着近年来国家对于动物实验安全、动物检疫防疫的不断重视，相关监管力度持续加强。此外，虽然本行业目前不受医疗行业相关法规监管，但未来随着行业在医学方向应用的加深，可能会逐步纳入各级卫生、药监部门的行业监管。

公司如果不能持续满足国家监督管理部门的有关规定和政策要求，则存在被相关部门处罚，从而给公司生产经营带来不利影响的风险。

## 2、下游行业需求变动风险

随着国内基础科研和生物医药行业的蓬勃发展，基因修饰动物模型作为重要的科研工具已广泛应用于生命科学基础研究、医药研发和 CRO 服务领域，面临良好的下游行业需求。然而，如果生命科学和医学研究行业的整体发展速度放缓，进入瓶颈期或下游企业出于降低成本、提高自身研发一体化程度等需要而增加自行研发、生产比重，减少对外采购，则公司将面临下游行业需求变动的风险，经营业绩可能面临不利影响。

### (七) 宏观环境风险

适用  不适用

新冠肺炎疫情影响的风险：新型冠状病毒感染肺炎疫情在全国及全球范围内蔓延，给全国及全球宏观经济的发展带来较大的挑战和不确定性，从而可能对公司未来的经营管理产生不利影响。

### (八) 存托凭证相关风险

适用  不适用

### (九) 其他重大风险

适用  不适用

## 五、报告期内主要经营情况

报告期内，随着国内在生命科学基础研究投入的不断加大，以及精准医疗产业的迅速发展，公司加大市场开拓力度，扩大生产规模，提升运营效率，公司实现营业收入 27,526.90 万元，同比增长 40.31%；实现归属于上市公司股东净利润 6,086.09 万元，同比增长 36.59%；实现归属于上市公司股东扣除非经常性损益的净利润 5,247.83 万元，同比增长 60.36%。公司经营性现金流量净额 11,145.75 万元，同比增加 88.58%。

总体上公司经营呈良好趋势，营业收入、净利润保持稳定增长。

### (一) 主营业务分析

#### 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	275,268,955.60	196,190,409.85	40.31
营业成本	107,727,217.73	82,118,180.61	31.19
销售费用	26,268,163.20	17,428,986.98	50.72
管理费用	31,315,962.44	18,459,911.67	69.64
财务费用	10,960.59	-545,759.41	不适用
研发费用	47,947,071.38	34,416,427.32	39.31
经营活动产生的现金流量净额	111,457,504.28	59,102,989.26	88.58
投资活动产生的现金流量净额	-90,267,804.20	-82,161,730.73	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	1,472,542,611.33	75,000,000.00	1,863.39

营业收入变动原因说明：公司营业收入持续稳步增长，全年同比增长 40.31%。主要得益于：一方面，公司持续加大研发投入，扩大标准化模型品系库，不断增强核心竞争力，客户和市场对公司产品的认可度持续提升，标准化模型收入同比增长 77.59%；另一方面，公司不断完善药理药效学服务平台，开展药物筛选、药理药效评价等 CRO 服务，建立从基因修饰动物模型构建到表型分析及药理药效评价的一站式服务体系，药效评价及表型分析服务收入同比增长 111.05%。

营业成本变动原因说明：本期营业成本较上年同期增加 2,560.90 万元，增长 31.19%。主要系营业收入增长的同时营业成本同步增长所致。

销售费用变动原因说明：本期销售费用较上年同期增加 883.92 万元，增长 50.72%。主要系为巩固和提升市场份额，扩充销售团队，加大市场拓展投入所致。

管理费用变动原因说明：本期管理费用较上年同期增加 1,285.61 万元，增长 69.64%。主要系公司经营规模扩大金山基地投入使用带来的费用增长。

财务费用变动原因说明：本期财务费用较上年同期增加 55.67 万元。主要系 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则财务费用增加所致。

研发费用变动原因说明：本期研发费用较上年同期增加 1,353.06 万元，增长 39.31%。主要系为提高研发服务能力，加大自主研发项目投入，扩充标准化模型品系库。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内经营活动产生的现金流量净额为 11,145.75 万元，同比增长 88.58%，比上年同期增加 5,235.45 万元。主要系各业务板块实现持续增长同时回款良好所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：投资活动产生的现金流量净额-9,026.78 万元，较上年同期投资支出增加 810.61 万元。本期投资活动主要为对闲置资金进行现金管理。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：筹资活动产生的现金流量净额 147,254.26 万元。主要系首发股票取得募集资金所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

## 2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现营业总收入 275,268,955.60 元，同比增长 40.31%，营业成本为 107,727,217.73 元，同比增长 31.19%。

### (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
科学研究和技术服务业	273,638,714.88	107,124,675.32	60.85	39.92	30.68	增加 2.77 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
定制化模型	38,113,102.87	15,342,881.61	59.74	-10.28	-25.15	增加 8 个百分点
标准化模型	94,912,071.81	21,261,449.61	77.60	77.59	46.00	增加 4.85 个百分点
模型繁育	74,852,052.00	49,796,577.16	33.47	31.72	56.61	减少 10.57 个百分点
药效评价及表型分析	38,152,017.62	11,186,487.17	70.68	111.05	49.01	增加 12.21 个百分点
饲养服务	24,977,201.6	7,025,870.78	71.87	11.51	30.56	减少 4.10 个百分点
其他模式生物技术服务	2,632,268.98	2,511,408.99	4.59	12.56	12.74	减少 0.16 个百分点
合计	273,638,714.88	107,124,675.32	60.85	39.92	30.68	增加 2.77 个百分点

主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	254,200,420.68	104,774,218.35	58.78	37.55	31.34	增加 1.95 个百分点
境外	19,438,294.20	2,350,456.97	87.91	80.68	7.1	增加 8.31 个百分点
合计	273,638,714.88	107,124,675.32	60.85	39.92	30.68	增加 2.77 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	273,638,714.88	107,124,675.32	60.85	39.92	30.68	增加 2.77 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

### 1、定制化模型

定制化模型产品系按照客户的个性化需求完成策略设计、模型构建，并向客户交付可稳定遗传的基因修饰动物模型，根据模型构建方式的不同，可分为转基因、普通敲除、条件敲除、基因点突变、基因敲入等类别。报告期内，公司定制化模型收入 3,811.31 万元，同比略有降低，主要因为随着公司自主研发的标准化模型品系库的丰富，服务于科研客户的主要用于基因功能研究的普通敲除、条件敲除模型逐步转化为标准化模型中的引种模型业务。

### 2、标准化模型

标准化模型产品系基于公司根据市场需求和自身的先导研究，自主研发构建可供客户选用的基因修饰动物模型。报告期内，公司标准化模型收入 9,491.21 万元，同比增长 77.59%，呈现较快增速。主要因为公司持续加大研发投入，扩大标准化模型品系库，已累计自主研发构建了超过 7200 种标准化模型，其中超过 400 种人源化药物靶点模型，该等模型可以长期供应、快速交付，经济效益更高，因此主要服务于科研客户基因功能研究用的引种模型业务和服务于工业客户药效评价用的人源化模型业务收入均大幅增长。

### 3、模型繁育

模型繁育业务是指公司通过自然繁育方式或者辅助生殖繁育方式，在特定的周期内，向客户交付特定基因型模型产品的业务。报告期内，公司模型繁育收入 7,485.21 万元，同比增长 31.72%，维持稳定增长趋势。主要由于客户在此前长期合作过程中，对于公司提供基因修饰模型的技术能力、基因型鉴定水平、动物品质、动物设施运营管理体系较为认可，因此当客户出现模型扩繁方面的需求时，其业务订单继续交予公司执行，系对过往高质量良好合作的延续和深化。此外，公司 IVF 辅助生殖繁育服务快速增长，该技术能够一次性获得大量同周龄的特定基因模型，相较常规自然繁育而言效率更高，市场需求逐步扩大。

### 4、药效评价及表型分析

公司充分利用在模型构建上的优势，能够针对性地提供多类别疾病动物模型，开展精准药物的药效评价服务用于创新药临床前研究。报告期内，公司药效评价及表型分析业务的收入为 3,815.20 万元，同比增长 111.05%，呈快速增长趋势。随着近年来新药研发的快速发展和基因功能研究的不断深入，创新药企、CRO 公司、科研院所等客户对于药效评价及表型分析需求旺盛。公司基于自身基因修饰动物模型研发方面的优势，建立了多种肿瘤药效评价模型及非肿瘤药效评价模型，在药效评价及表型分析服务领域积极拓展，覆盖了大部分人类重大疾病的药效评价方法，从分子水平、细胞水平、体外到动物体内的众多疾病模型系统，全面评价各类创新药 IND 申报所需的临床前模式动物相关的药理药效评价，为工业客户提供更为全面的综合服务，订单数量和订单金额均逐渐增加。

### 5、饲养服务



饲养服务即基于客户对公司动物品质、动物设施运营管理体系方面的信赖，公司为客户提供在包括 SPF 级环境下的动物房内大小鼠的生命维持、实验支持、微生物检测、疾病诊断、基因型鉴定等服务，满足客户便捷的实验需求。报告期内，公司饲养服务收入为 2,497.72 万元，同比增长 11.51%，主要受限于公司动物模型饲养笼位的有限、产能的饱和。

#### 6、其他模式生物技术服务

其他模式生物技术服务主要包括胚胎冻存、细胞系构建、线虫实验等相对零散的技术服务。报告期内，公司其他模式生物技术服务收入为 263.23 万元，同比增长 12.56%。

#### (2). 产销量情况分析表

适用  不适用

#### (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用  不适用

#### (4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
科学研究和技术服务业	直接材料	20,301,487.46	18.95	17,768,780.89	21.68	14.25	无
	直接人工	27,774,700.07	25.93	25,638,976.31	31.28	8.33	无
	制造费用	59,048,487.79	55.12	38,567,022.19	47.05	53.11	无
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
定制化模型	直接材料	2,749,653.60	2.57	4,889,199.24	5.96	-43.76	无
	直接人工	4,901,087.51	4.58	6,983,185.87	8.52	-29.82	无
	制造费用	7,692,140.50	7.18	8,626,323.62	10.52	-10.83	无
标准化模型	直接材料	3,840,903.99	3.59	3,448,041.93	4.21	11.39	无
	直接人工	4,466,151.95	4.17	3,786,760.00	4.62	17.94	无
	制造费用	12,954,393.67	12.09	7,327,656.51	8.94	76.79	无
模型繁育	直接材料	9,048,998.12	8.45	6,707,895.35	8.18	34.90	无
	直接人工	12,684,889.12	11.84	10,291,027.27	12.55	23.26	无
	制造费用	28,062,689.92	26.20	14,798,452.77	18.05	89.63	无
药效评价及表型分析	直接材料	2,528,483.18	2.36	1,144,909.02	1.40	120.85	无
	直接人工	4,011,252.41	3.74	2,666,795.14	3.25	50.41	无
	制造费用	4,646,751.58	4.34	3,716,284.52	4.53	25.04	无
饲养服务	直接材料	1,461,433.97	1.36	1,183,441.14	1.44	23.49	无
	直接人工	1,282,725.47	1.20	1,078,640.06	1.32	18.92	无
	制造费用	4,281,711.34	4.00	3,126,163.98	3.81	36.96	无
其他模式生物技术服务	直接材料	522,014.60	0.49	395,294.21	0.48	32.06	无
	直接人工	928,593.61	0.87	832,567.97	1.02	11.53	无
	制造费用	1,060,800.78	0.99	972,140.79	1.19	9.12	无

	合计	107,124,675.32	100.00	81,974,779.39	100.00	30.68	无
--	----	----------------	--------	---------------	--------	-------	---

#### 成本分析其他情况说明

报告期内，公司直接材料、直接人工占比有所下降，制造费用占比上升较明显，主要系：金山基地投入使用，折旧摊销等固定费用增加以及其他生产基地租金增加所致。

报告期内，药效评价及表型分析项目，直接材料、直接人工分别增长 120.85%、50.41%，主要因为公司不断完善药理药效学服务平台，开展药物筛选、药理药效评价等 CRO 服务，建立从基因修饰动物模型构建到表型分析及药理药效评价的一站式服务体系，所需耗用的材料及人工均大幅增加。

#### (5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

#### (6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

#### (7). 主要销售客户及主要供应商情况

##### A.公司主要销售客户情况

前五名客户销售额 6,546.40 万元，占年度销售总额 23.79%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0.00 万元，占年度销售总额 0.00%。

##### 公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户 1	2,211.84	8.04	否
2	客户 2	1,673.70	6.08	否
3	客户 3	1,207.16	4.39	否
4	客户 4	905.32	3.29	否
5	客户 5	548.38	1.99	否
合计	/	6,546.40	23.79	/

#### 报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

##### B.公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 2,423.34 万元，占年度采购总额 47.47%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0.00 万元，占年度采购总额 0.00%。

##### 公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商 1	849.85	16.65	否
2	供应商 2	567.06	11.11	否
3	供应商 3	401.86	7.87	否
4	供应商 4	340.78	6.67	否
5	供应商 5	263.79	5.17	否
合计	/	2,423.34	47.47	/

#### 报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

### 3. 费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上期数	变动比例 (%)
销售费用	26,268,163.20	17,428,986.98	50.72
管理费用	31,315,962.44	18,459,911.67	69.64
研发费用	47,947,071.38	34,416,427.32	39.31
财务费用	10,960.59	-545,759.41	不适用

(1) 销售费用变动原因说明：本期销售费用较上年同期增加 883.92 万元，增长 50.72%。主要系为巩固和提升市场份额，扩充销售团队，加大市场拓展投入所致；

(2) 管理费用变动原因说明：本期管理费用较上年同期增加 1,285.61 万元，增长 69.64%。主要系公司经营规模扩大,金山基地投入使用带来的费用增长；

(3) 研发费用变动原因说明：本期研发费用较上年同期增加 1,353.06 万元，增长 39.31%。主要系为提高研发服务能力，加大自主研发项目投入，扩充标准化模型品系库；

(4) 财务费用变动原因说明：本期财务费用较上年同期增加 55.67 万元,主要系 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则财务费用增加所致。

### 4. 现金流

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上期数	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	111,457,504.28	59,102,989.26	88.58
投资活动产生的现金流量净额	-90,267,804.20	-82,161,730.73	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	1,472,542,611.33	75,000,000.00	1,863.39

(1) 经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内经营活动产生的现金流量净额为 11,145.75 万元，同比增长 88.58%，比上年同期增加 5,235.45 万元。主要系各业务板块实现持续增长同时回款良好所致；

(2) 投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：投资活动产生的现金流量净额-9,026.78 万元，较上年同期投资支出增加 810.61 万元。本期投资活动主要为对闲置资金进行现金管理；

(3) 筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：筹资活动产生的现金流量净额 147,254.26 万元。主要系首发股票取得募集资金所致。

#### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

#### (三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

##### 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	1,566,200,232.11	79.74	71,567,144.87	20.05	2,088.43	主要系收

						到募集资金所致
交易性金融资产	110,252,423.28	5.61	70,057,172.60	19.62	57.37	主要系进行现金管理，购买保本浮动型结构性存款所致
应收账款	55,426,480.52	2.82	52,555,088.99	14.72	5.46	-
预付款项	1,923,759.87	0.10	1,183,344.22	0.33	62.57	主要系报告期末公司预付租金电费款项增加所致
其他应收款	3,756,981.26	0.19	2,416,962.99	0.68	55.44	主要系报告期末租赁新实验场地，支付押金所致
存货	15,011,078.34	0.76	11,751,072.09	3.29	27.74	-
其他流动资产	8,135,693.90	0.41	9,333,465.76	2.61	-12.83	-
固定资产	114,053,230.56	5.81	59,505,950.63	16.67	91.67	主要系金山基地装修转固定资产所致
在建工程	20,192,292.62	1.03	49,577,877.20	13.89	-59.27	主要系金山基地装修转固定资产所致
使用权资产	26,824,950.33	1.37	-	0.00	不适用	主要系2021年首次执行新租赁准则，对符合要求的租赁资产确认为使用权资产
无形资产	245,312.00	0.01	17,842.86	0.00	1,274.85	主要系软件升级所致
长期待摊费用	38,871,133.32	1.98	27,097,330.75	7.59	43.45	主要系金山基地笼盒转入所致
递延所得税资产	1,442,747.46	0.07	1,263,511.05	0.35	14.19	-
其他非流	1,720,911.46	0.09	692,940.00	0.19	148.35	主要系本



流动资产						期固定资产采购预付款增加所致
应付账款	44,334,508.37	2.26	21,354,635.81	5.98	107.61	主要系业务增长，本报告期内原材料及服务采购增加所致
合同负债	74,487,310.17	3.79	54,034,039.61	15.13	37.85	主要系订单大幅增长，预收货款增加所致
应付职工薪酬	18,856,151.79	0.96	16,736,356.52	4.69	12.67	-
应交税费	4,908,925.16	0.25	351,871.49	0.10	1,295.09	主要系本报告期内公司应税利润增长，应交企业所得税等增加
其他应付款	1,496,083.47	0.08	1,980,965.81	0.55	-24.48	-
租赁负债	26,036,707.73	1.33	-	0.00	不适用	主要系2021年首次执行新租赁准则，对使用权资产对应的一年以上的应付款项，计入租赁负债
递延收益	10,239,296.62	0.52	7,620,876.95	2.13	34.36	主要系与资产相关政府补助增加所致
递延所得税负债	37,863.49	0.00	8,575.89	0.00	341.51	主要系金融工具公允价值变动损益的所得税影响

其他说明

无

## 2. 境外资产情况

适用 不适用

### (1) 资产规模

其中：境外资产 361,293.77（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.018%。

### (2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

## 4. 其他说明

适用 不适用

### (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

### (五) 投资状况分析

#### 对外股权投资总体分析

适用  不适用

2021年3月1日，公司召开第二届董事会第十三次会议审议通过了《关于公司拟投资设立美国全资子公司的议案》，公司以自有资金100万美元设立境外全资子公司 Shanghai Model Organisms Center (USA) LLC，于2021年7月取得企业境外投资证书。

#### 1. 重大的股权投资

适用  不适用

#### 2. 重大的非股权投资

适用  不适用

#### 3. 以公允价值计量的金融资产

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	70,057,172.60	110,252,423.28	40,195,250.68	342,277.52
合计	70,057,172.60	110,252,423.28	40,195,250.68	342,277.52

#### 4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用  不适用

### (六) 重大资产和股权出售

适用  不适用

### (七) 主要控股参股公司分析

适用  不适用

公司共有4家控股子公司，1家分公司，其中1家为境外控股子公司，无参股公司。控股子公司的基本情况如下：

单位：元

公司名称	上海砥石物业管理有限公司	
注册资本	人民币 50 万元	
股东构成	公司持股 100%	
经营范围	物业管理，停车场（库）经营管理，商务咨询，保洁服务，机械设备维修，园林绿化，花卉、苗木的租赁，机电设备、机械设备、日用百货、办公用品、五金交电、装饰材料、电子产品的销售，从事生物科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让。	
报告期内财务数据	总资产	2,366,848.17
	净资产	416,564.93
	营业收入	13,502,328.86
	净利润	216,686.02
公司名称	上海砥石生物科技有限公司	
注册资本	人民币 1,000 万元	
股东构成	公司持股 100%	
经营范围	从事生物科技、仪器仪表科技专业领域内技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，仪器仪表，实验室设备，化学试剂（除危险化学品、监	

		控化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品、易制毒化学品) 销售, 从事货物进出口及技术进出口业务。
报告期内 财务 数据	总资产	125,466,513.30
	净资产	-1,313,713.53
	营业收入	21,262,454.30
	净利润	-10,800,569.76
公司名称		广东南模生物科技有限公司
注册资本		人民币 1,000 万元
股东构成		公司持股 100%
经营范围		研发: 生物技术、仪器仪表; 技术推广服务; 销售: 生物制品、仪器仪表、实验室设备、专用化学产品 (不含危险化学品); 货物或技术进出口 (国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外) (上述经营范围涉及货物进出口、技术进出口)
报告期内 财务 数据	总资产	25,029,740.26
	净资产	9,015,950.57
	营业收入	0.00
	净利润	-870,071.82
公司名称		Shanghai Model Organisms Center (USA) LLC
注册资本		100 万美元
股东构成		公司持股 100%
经营范围		模式生物体、转基因模式生物体和配套仪器的研究开发及技术服务, 技术开发, 技术咨询, 技术转让, 仪器仪表的销售, 实验动物经营, 实验室试剂及耗材的销售。
报告期内 财务 数据	总资产	361,293.77
	净资产	51,319.73
	营业收入	0.00
	净利润	-1,223,820.27

#### (八) 公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

### 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

#### (一) 行业格局和趋势

适用  不适用

根据 GMI 数据, 美国目前是全球最大的动物模型和小鼠模型市场, 2021 年市场规模分别约为 96 亿美元和 72 亿美元, 其中小鼠模型的全球市场份额高达约 75%。此外, 随着医药企业、生物科技公司 and 政府部门投资的增加, 靶向药需求和药物研发临床前试验数的提高, 美国地区动物模型的使用量和市场规模仍将持续增长。

国内方面, 基因修饰动物模型的全球市场份额虽然不高, 但随着新药研发和 CRO 行业的蓬勃发展, 模型使用量快速增加, 应用领域不断拓展。同时, 随着基因编辑技术的持续进步和成熟, 国内生产动物模型的效率和成本不断优化, 从而有望带动市场需求的增加。

另一方面, 我国凭借动物资源储备、科研人才储备、高学历人才优势, 已逐渐成为包括全球知名药企和 CRO 公司的动物模型服务供应来源。且近年随着全球生物医药市场规模的持续扩张, 动物实验模型的市场需求日益加大, 发达国家受限于资源、成本等因素, 依靠自身越来越难以满



足对高品质动物模型的需求，因此在客观上为国内基因修饰动物模型服务行业提供了良好的发展机会。

基因修饰动物模型行业具有良好的发展前景。

## (二) 公司发展战略

√适用 □不适用

南模生物未来三年将继续以“编辑基因，解码生命”为使命，秉持“创新、专注、友爱、担当”的理念，结合国内外需求，优化、提升和创新基因编辑技术，加强科研创新和制备能力，丰富动物模型资源库，为生命科学研究提供充足的基因修饰模型资源。

随着医药研发朝着靶向化、精准化、个性化方向发展，动物模型和疾病患者之间存在的一些天然差异，导致无法直接用常规的动物模型进行这些临床前研究，公司希望能够利用基因编辑技术使动物模型更加体现病人的特点，为此公司自主研发了包括药物靶点人源化动物模型、药物代谢酶人源化动物模型、重大疾病动物模型、罕见病动物模型在内的，一系列契合药物研发的新模型，更好地满足靶向药物、抗体药物、细胞及基因治疗等精准药物的研发需求，持续提升企业在精准医疗发展趋势下的核心竞争力。

公司将凭借丰富的模型资源，利用个性化动物模型在临床前对药物的药效、药代、毒性和安全性进行更准确的评价。同时，公司将建立基于转基因动物的人源化抗体筛选平台，为精准医疗时代下的药物研发和个性化医疗提供更契合用户需求的临床前研究和抗体筛选服务，让精准化和个性化治疗成为现实，助力生物医药产业的进步，为增进全人类福祉贡献自己的力量。南模生物不仅要力争“成为基因修饰模式生物行业的引领者”，更要“带给人类全新的自我认知和健康生活”。

### 1、坚持科研创新、赋能核心竞争力

(1) 优化基因编辑技术参数，提高靶基因编辑成功率，提升超大片段基因重组效率，降低脱靶风险；

(2) 建立多基因修饰和表达调控技术，探索可逆化、条件性基因组表达调控策略。

### 2、丰富基因修饰动物模型库、契合精准医疗时代需求

(1) 聚焦人类基因功能研究和疾病发生机制，持续丰富具有自主知识产权的成品基因敲除大小鼠模型和工具鼠资源库容量，提高自主研发品系的供应能力，满足基础科研市场不断增长的模型需求；

(2) 顺应生物医药研发向精准化、靶向化、个性化方向发展的需求，持续投入重大疾病模型、罕见病模型和人源化药物靶点模型的研发，为靶向药物、抗体药物、细胞及基因治疗等精准药物的研发持续提供适用的实验动物模型。

### 3、延伸新药研发的上下游市场、建立全方位服务体系

(1) 进入临床前药物评价的产业链，开展表型分析、药理药效评价等 CRO 服务，重点布局肿瘤、代谢性疾病、神经退行性疾病等重大疾病，针对靶向药物、抗体药物、细胞和基因治疗等精准医疗研发需求，完善从基因修饰动物模型构建、模型繁育、表型分析、到药理药效评价 CRO 服务平台的一站式服务体系；

(2) 进入人源化抗体药物研发上游产业链，通过组建多层次、高效率的基因编辑体系，构建抗体基因组被人源基因替代的大小鼠模型，获得全人源化抗体大小鼠品系，搭建人源化抗体筛选平台，开展人源化抗体药物筛选评价 CRO 服务，形成从抗原免疫、杂交瘤融合、抗体筛选到药效评价的全流程服务体系。

### 4、深耕国内市场，推进全球化布局

(1) 持续扩大生产规模，加快国内生物医药研发和生命科学研究集中地区的动物实验设施布局，强化供应能力；

(2) 深化与现有客户的合作，同时加强市场推广力度，扩建销售团队，扩充网络销售力量，推进重点城市分子公司的设立；

(3) 拓展美欧为主的海外市场，加速自研基因修饰动物模型的推广应用，建立全球基因修饰模式动物供应体系。

### 5、提升投融资效能，助力产业发展

(1) 拓宽外部融资渠道，强化内控管理，提升募投资金使用效率，推动公司持续、健康、高质量发展；

(2) 协同产业并购，整合产业资源，形成围绕基因修饰模式生物研发的产业生态，实现公司规模与产业布局的跨越式发展。

### (三) 经营计划

√适用 □不适用

公司是国内领先的基因修饰动物模型服务商，能够为客户提供从基因修饰动物模型构建到基因功能研究及药效试验服务的差异化、一站式解决方案；目前公司已成功将免疫缺陷动物模型、人源化动物模型等产品应用于生物医药、CRO 行业的创新药物研发体系中。未来公司将继续秉持技术优先、客户至上的理念、围绕自身核心技术优势，结合国内外需求情况，进一步提升模型研发和制备能力、优化产品结构、拓宽模型应用领域，实现可持续发展，更好地服务于全球生物医药企业、CRO 公司和生命科学研究机构。

#### 1、持续进行科研投入，加快推进技术创新和开发

技术创新是公司赖以生存和发展的基础，是公司核心竞争力的集中体现。公司的基因修饰动物模型主要应用于生命科学和医学基础研究、生物医药和 CRO 行业的创新药物研究，公司通过加大研发投入用于科研创新，巩固和强化技术竞争优势，保持行业领先地位。公司将在现有技术的基础上，继续采用当今先进的技术设备、研发理念、技术标准，优化基因编辑技术，提升基因重组效率，降低脱靶风险；同时，持续投入研发扩充具有自主知识产权的成品基因敲除大小鼠模型、重大疾病模型、罕见病模型和人源化药物靶点模型等多种系列化的模型资源库；进一步充实研究力量，健全研究开发体系，提升药理药效评价及抗体筛选等领域的研究服务能力，促进公司业务增长和市场扩大，鼓励和激励技术创新，增强公司的技术创新能力。

#### 2、产能扩张和平台建设

动物模型饲养空间的有限、产能的饱和一直是制约公司快速发展的关键因素，公司将在现有约 10 万个动物饲养笼位的基础上进一步加强国内动物设施建设，扩张产能，满足客户日益增长的动物模型需求。同时加速推进建设全球动物设施布局，在疫情常态化的趋势下，为海外客户提供更加便捷的服务，提升客户的服务体验。

公司将持续加强研发服务平台能力和规模的建设，扩大药理药效评价团队规模，研发全人源化抗体大小鼠品系，完善从基因修饰动物模型构建、模型繁育、表型分析、到药理药效评价及抗体筛选服务平台的一站式服务体系，为客户提供专业全面的服务和解决方案。

#### 3、市场拓展

销售部、商务部、市场部、技术支持部协同合作，完善销售和服务一体的市场营销体系，持续收集生命科学及医药行业市场与技术动态信息，密切关注客户需求，为业务部门提供客户反馈信息，通过全过程的服务及质量跟踪，增强客户对公司的满意度和依存度，及时完善市场调研及信息反馈系统，灵活经营，快速应变，凭借高品质的服务，增强市场竞争力。持续加大展会、学术沙龙等活动力度，增加企业品牌曝光度和知名度，拓展获客渠道；同时，继续加强新媒体运营，利用网络渠道进行知识分享，将产品使用和客户教育工作进行更好的普及，降低销售和客户沟通交流的难度，提升销售效益。

完善客户关系管理，针对科研客户和工业客户的不同特点，建立独立的销售团队分别覆盖；建立客户档案，随时掌握客户的研发需求，及时跟进并提供必要的服务，为客户的研发工作提供必要的技术支持；进一步深化大客户管理制度，为客户提供量身定做的服务，满足客户的特殊需要，增强客户粘性。公司将持续加强客户的后续开发，深度分析并挖掘客户在动物模型和技术服务方面的需求，不断拓展新客户，特别是在国内外的 CRO 公司和创新药公司方面将加大开拓力度。

完善现有营销网络体系，加强建设商务拓展团队，注重自身品牌建设，将全国市场细分区域管理，加强对营销和技术服务人员培训，提升产品及技术应用、营销技能、客户技术服务等专业技能，提高营销队伍和客户服务队伍的素质，建立适应市场竞争的市场销售体系。销售范围从国内长三角地区向京津冀、珠三角、中西部地区扩展覆盖，加大美国、欧洲等海外市场的开拓力度，提升海外的品牌知名度，推进全球化布局。

#### 4、完善内部管理结构，提升管理能力

不断完善内部管理结构、提高管理水平以适应公司战略发展的需求。公司按照上市公司的要求，持续完善法人治理结构，规范股东大会、董事会、监事会的运作；聘请独立董事，完善管理层的工作制度，建立科学有效的决策机制和监督机制，有效提升公司的内部管理水平。

随着公司资产和业务规模的不断扩大，对公司的管理能力提出了更高的要求。为保持良好健康的成长态势，公司将不断提升运营和管理能力以适应经营规模扩大的需要，积极践行精细化管理，建设并完善标准化产品的网络销售平台和内部管理的信息化系统建设，提高管理效益。公司将持续加强管理意识，重视管理人才引进，加强公司管理团队建设与能力，以适应和匹配公司的快速发展。

#### 5、人才培养与引进

基因修饰动物模型行业属于知识密集型行业，公司的核心资源在于专业化、高素质的团队。因此，公司将建立人才培养及储备体系，通过多种方式积极引进不同专业的高素质人才，强化培训提高员工整体素质，完善绩效考核体系和人才激励机制，并适时推出股权激励计划，激发团队积极性。具体包括：

##### (1) 人才引进

公司将围绕公司的发展战略，实施全方位、高层次人才引进战略。在未来几年内，积极引进遗传学、发育生物学、生物化学、细胞生物学、生物信息学、分子生物学、神经生物学、免疫学、药理学、兽医学、药效学、药代动力学等方面的专业技术人才，并重点引进专家型、国际型高级管理人才和跨学科复合型人才，通过人才引进快速带动整个技术团队、管理团队和员工队伍素质的提高，为公司未来发展储备足够的人力资源。

##### (2) 人才队伍建设

公司将加强员工培训体系建设，提升公司员工和各级管理人员的综合业务能力和领导协调能力；加强信息共享平台建设，提升员工的业务经验，使员工能利用信息平台查询业务资料和案例，进行自我学习和提高，促进内部员工良性竞争和主动进步，以适应公司不断发展的要求；积极探索和不断完善对各类人才具有持久吸引力的绩效考核体系和相应的激励机制，建立公正、公平的考核体系，在福利待遇、工作环境等方面向专业技术人才倾斜，激发员工的学习能力、创新能力和奉献精神，实现人力资源的可持续发展，推动公司实现产品、技术创新；通过人力资源管理体系的建设和实施，加强涵盖企业的价值观、经营理念、文化传统和企业精神的企业文化培训，培育团结进取、和谐宽容、积极向上的企业文化，增强公司的凝聚力。

#### (四) 其他

适用 不适用

#### 七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规及中国证监会和上海证券交易所发布的有关上市公司治理规范性文件的要求，结合本公司的实际情况，建立健全公司的法人治理结构和公司内部管理制度，公司股东大会、董事会、监事会和公司管理层之间相互协调、相互制衡、规范运作，充分保护股东权益，特别是中小股东的权益。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

## 二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划  
适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况  
适用 不适用

## 三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2020 年年度股东大会	2021/4/28	不适用	不适用	审议通过《2020 年度董事会工作报告》、《2020 年度总经理工作报告》、《2020 年度财务决算报告》、《2021 年度财务预算报告》、《2020 年度利润分配方案》、《关于续聘中汇会计师事务所（特殊普通合伙）的议案》、《关于授权公司使用闲置资金购买理财产品的议案》、《关于确认过往使用自有闲置资金购买理财产品的议案》、《关于公司 2020 年年度财务报表和审计报告的议案》共九项议案，不存在被否决的议案

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会  
适用 不适用

股东大会情况说明  
适用 不适用

报告期内，公司共召开一次股东大会，股东大会的召集和召开符合《公司法》和《公司章程》等法律法规的规定；出席会议人员和会议召集人的资格合法有效；会议的表决程序和表决结果合法有效；股东大会的决议合法有效。

## 四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

## 五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用



## 六、董事、监事和高级管理人员的情况

### (一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
费俭	董事长、核心技术人员	男	57	2016/6/14	2022/5/17	0	0	0	-	50.00	否
王明俊	董事、总经理	男	50	2016/6/14	2022/5/17	0	0	0	-	132.82	否
胡皓悦	董事	男	38	2019/5/18	2022/5/17	0	0	0	-	-	否
周热情	董事	男	57	2016/6/14	2022/5/17	0	0	0	-	-	否
王鑫刚	董事	男	47	2016/6/14	2022/5/17	0	0	0	-	-	否
苏跃星	董事	男	41	2020/3/4	2022/5/17	0	0	0	-	-	否
任海峙	独立董事	女	50	2020/4/1	2022/5/17	0	0	0	-	6.00	否
单飞跃	独立董事	男	57	2020/4/1	2022/5/17	0	0	0	-	6.00	否
邵正中	独立董事	男	58	2020/8/25	2022/5/17	0	0	0	-	6.00	否
严惠敏	监事会主席	男	59	2016/6/14	2022/5/17	0	0	0	-	57.76	否
王一成	职工监事	男	39	2017/4/13	2022/5/17	0	0	0	-	37.56	否
陈爱中	职工监事	男	37	2021/1/1	2022/5/17	0	0	0	-	134.11	否
孙瑞林	副总经理、核心技术人员	男	42	2017/4/13	2022/5/17	0	0	0	-	110.34	否
刘雯	董事会秘书	女	32	2020/8/27	2022/5/17	0	0	0	-	48.24	否
强依伟	财务负责人	女	39	2016/6/14	2022/5/17	0	0	0	-	46.38	否
冯东晓	副总经理	男	52	2022/3/31	2022/5/17	0	0	0	-	-	否
顾淑萍	核心技术人员	女	59	2016/5/3	2022/5/17	0	0	0	-	23.31	否
王津津	核心技术人员	女	39	2016/6/14	2022/5/17	0	0	0	-	48.48	否
朱海燕	核心技术人员	女	38	2019/6/21	2022/5/17	0	0	0	-	61.35	否
董雅莉	监事（离任）	女	40	2020/5/14	2021/1/1	0	0	0	-	-	否
合计	/	/	/	/	/				/	768.35	/

姓名	主要工作经历
费俭	博士研究生学历，同济大学教授。1988年7月至2000年12月历任中科院上海细胞生物学研究所研究实习员、助理研究员、副研究员；2001年1月至2005年2月任中科院生化细胞所研究员、课题组长；2005年3月至2007年2月任中科院上海生科院模式生物研究中心研究员、主任；2007年3月至今任同济大学生命科学与技术学院特聘教授；2002年7月至2016年6月任南模中心副主任；2000年9月至2004年5月任南模有限副经理；2004年5月至2016年6月任南模有限总经理；2014年5月至2016年6月任南模有限董事长；2016年6月至今任南模生物董事长、科学与技术研究部经理；2019年7月至今任砥石生物执行董事；2020年8月至今任广东南模执行董事。
王明俊	硕士研究生学历。2000年7月至2005年5月任基因有限公司试剂耗材事业部副总经理；2005年6月至2008年4月任QIAGEN中国区销售经理；2008年5月至2009年5月任上海吉泰生物科技有限公司副总经理；2009年6月至2010年12月任上海杰海生物科技有限公司执行董事兼总经理；2011年1月至2012年4月任艾比玛特生物医药（上海）有限公司中国区销售总监；2012年5月至2016年5月任南模有限首席运营官；2016年6月至今任南模生物董事、总经理；2017年8月至今任砥石物业执行董事；2019年5月至2020年8月任南模生物董事会秘书。
胡皓悦	硕士研究生学历。2009年8月至2010年4月任上海曲阳医院医务科副科长；2010年4月至2012年8月任安信农业保险股份有限公司新农合业务部副经理；2012年10月至2014年8月复旦大学工商管理硕士在读；2014年8月至2017年10月任百时美施贵宝公司产品战略副总监；2017年10月至2020年4月任北京瑾合管理咨询有限公司医疗组副总裁；2020年4月至2021年2月任上海瑾迦管理咨询有限公司医疗组副总裁；2021年2月至今任西藏爱奇惠德创业投资管理有限公司医疗组投资总监；2019年5月至今担任南模生物董事。
周热情	硕士研究生学历。1988年7月至1993年8月任上海高桥石油化工有限公司技术主管；1993年9月至1996年1月上海交通大学工商管理硕士在读；1996年2月至1998年2月任上海汽巴高桥（合资）化学有限公司生产主管；1998年2月至2004年3月任上海浦东创业投资有限公司投资管理部经理；2004年4月至2009年2月任上海京城房地产开发有限公司副总经理；2009年3月至2012年9月任北京江南装饰有限公司副总经理；2012年9月至2014年8月任上海科技投资公司投资二部副经理；2014年8月至今历任上海科技创业投资（集团）有限公司项目投资部副总经理、科技金融部总经理；2016年7月至今任南模生物董事。
王鑫刚	本科学历。1998年9月至2004年3月任张江镇十村村民委员会调解员、村民学校校长、团支部书记；2004年4月至2014年8月任张江镇社区服务中心工会专职干事、行政办公室主任；2014年9月至2021年1月任张江投资支部委员、行政办公室主任；2021年1月至今任张江镇中心村村民委员会党总支副书记；2015年5月至2016年6月任南模有限董事；2016年6月至今任南模生物董事。
苏跃星	本科学历。2003年8月至2011年4月任普华永道中天会计师事务所有限公司审计部经理；2011年5月至2019年8月任东方花旗证券有限公司部门主管；2019年9月至今历任康君投资管理（北京）有限公司监事、经理；2020年3月至今任南模生物董事。
任海峙	硕士研究生学历。1992年8月至今历任上海立信会计金融学院教师、副教授；2020年4月至今任南模生物独立董事。
单飞跃	博士研究生学历，上海财经大学教授。1985年7月至1988年8月任湘潭大学法律系助教；1988年9月至1991年3月西南政法学院硕士研究生在读；1991年4月至2002年6月历任湘潭大学法学院讲师、副教授、教授；2002年7月至2007年9月任湖南大学法学院教授；2007年10月至今任上海财经大学法学院教授、博士生导师；2020年4月至今任南模生物独立董事。
邵正中	博士研究生学历，复旦大学教授。1991年8月至1993年1月任复旦大学材料科学系讲师；1993年1月至1996年3月历任复旦大学高分子科学系讲师、副教授；1996年3月至1998年5月任丹麦 Aarhus 大学生物研究所副教授；1998年5月至今历任复旦大学高分子科学系

	副教授、教授、博士生导师；2020年8月至今任南模生物独立董事。
严惠敏	本科学历。1985年7月至2004年5月任上海医药工业研究院课题组副组长；2004年5月至2009年3月任上海天伟生物制药有限公司质量主管；2009年3月至2016年4月历任南模中心表型检测实验室副主任、实验动物部主任、质量管理部主任；2016年5月至2016年6月任南模有限质量管理部主任；2016年6月至今任南模生物监事、质量总监兼质量管理部经理；2019年7月至今任砥石生物监事；2020年8月至今任广东南模监事。
王一成	硕士研究生学历。2008年8月至2009年5月任南模有限助理研究员；2009年5月至2016年5月任南模中心分子及生化研究部主任；2016年6月至今任南模生物分子与生化研究部经理；2017年4月至今任南模生物监事。
陈爱中	硕士研究生学历。2011年7月至2012年5月任艾比玛特生物医药（上海）有限公司销售员；2012年5月至2016年6月任南模有限销售员；2016年6月至今历任南模生物销售员、销售总监；2021年1月至今任南模生物监事。
孙瑞林	博士研究生学历，研究员职称。2010年5月至2016年6月任南模有限模型研发部主任；2016年6月至2017年4月任南模生物监事、模型研发部主任；2017年4月至今历任南模生物模型研发部经理、副总经理；2017年8月至今任砥石物业监事。
刘雯	硕士研究生学历。2016年8月至2020年8月任渤海证券股份有限公司高级经理；2020年8月至今任南模生物董事会秘书。
强依伟	本科学历。2001年7月至2003年3月任上海新亚富丽华餐饮股份有限公司沧浪亭配送部出纳；2004年1月至2006年3月任上海三特电器实业有限公司会计助理；2006年3月至2012年4月任上海尼克针织制衣有限公司总账会计；2012年5月至2014年5月任尤尼曼（上海）贸易有限公司财务经理；2014年10月至2016年6月任南模有限财务经理；2016年6月至今任南模生物财务负责人。
冯东晓	分子生物学博士，美国加州大学人类遗传学博士后。2001年3月至2002年11月，于英国牛津大学分子医学研究所作访问学者；2002年12月至2007年11月，于美国加州大学人类遗传学研究所进行博士后研究；2007年11月至2010年10月，任百时美施贵宝公司转基因动物研究室经理、II级科学家；2010年10月至2017年5月，任山东绿叶制药有限公司生物技术研究部、研发中心新技术发展合作部总监；2017年6月至2020年10月，任山东齐鲁制药有限公司国际合作部美国西海岸商务拓展负责人；2020年10月至2021年8月，任北京誉衡生物科技有限公司国际商务拓展部副总裁；2021年9月至2022年3月，任瑞石生物医药有限公司国际商务拓展部副总裁；2022年3月至今任南模生物副总经理，兼任美国子公司 Shanghai Model Organisms Center (USA) LLC 的 CEO。
顾淑萍	博士研究生学历，副主任医师、副教授。1990年1月至1991年10月任海军414医院医师；1991年11月至1998年9月任海军411医院医师；1998年10月至2004年4月任第四军医大学医师；2004年4月至2006年7月任南模有限研究员；2006年8月至2006年11月任美国路易威尔大学研究员；2006年12月至2010年12月任美国俄亥俄大学研究员；2011年1月至2013年12月任美国图兰大学研究员；2014年1月至2015年3月任南模有限研究员；2015年4月至2016年3月任美国斯坦福大学研究员；2016年5月至今任南模生物科学与技术研究部副经理。
王津津	博士研究生学历，副研究员。2011年7月至2016年6月任南模有限副研究员；2016年6月至今历任南模生物模型研发部分子平台主管、模型研发部副经理、模型研发部经理。
朱海燕	博士研究生学历。2012年9月至2015年2月任日本东京大学药理学系研究科特任研究员；2015年3月至2016年4月自由职业；2016年4月至2017年12月任上海睿智化学研究有限公司高级研究员；2017年12月至2019年6月任桑迪亚医药技术（上海）有限责任公司副总监；2019年6月至今任南模生物工业客户部总监。

董雅莉	硕士研究生学历。2011年2月至2017年3月任同济大学生命科学与技术学院项目行政人员；2017年4月至2021年2月任南模生物综合管理部副经理；2020年5月至2021年1月任南模生物监事。
-----	--

## 其它情况说明

√适用 □不适用

1、公司于2022年3月30日，经第二届董事会第十九次会议审议通过，聘任冯东晓先生为公司副总经理，负责美国子公司 Shanghai Model Organisms Center (USA) LLC 的运营管理，任期自该次董事会审议通过之日起至本届董事会届满时止。

2、截止报告期末，公司董监高及核心技术人员间接持股明细如下：

单位：万股

序号	姓名	职务	对外投资企业名称	间接持股数量（四舍五入）
1	费俭	实际控制人、董事长、核心技术人员	砥石咨询、璞钰咨询	839.34
2	王明俊	实际控制人、董事、总经理	砥石咨询、砥君咨询	794.50
3	苏跃星	董事	上海统尚商务咨询合伙企业（有限合伙）、北京宁康致远管理咨询合伙企业（有限合伙）	2.28
4	严惠敏	监事	砥石咨询	47.21
5	王一成	监事	砥石咨询、璞钰咨询	84.56
6	陈爱中	监事	砥石咨询	22.22
7	董雅莉	监事（离任）	砥君咨询	0.50
8	孙瑞林	副总经理、核心技术人员	砥石咨询、璞钰咨询	98.70
9	顾淑萍	核心技术人员	砥石咨询、璞钰咨询	84.81
10	王津津	核心技术人员	璞钰咨询	1.00
11	朱海燕	核心技术人员	璞钰咨询	0.60



## (二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

### 1. 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
费俭	砥石咨询	执行董事、总经理	2013年11月	
	璞钰咨询	执行事务合伙人	2020年3月	
王明俊	砥君咨询	执行事务合伙人	2020年3月	
周热情	上海科技创业投资(集团)有限公司	科技金融部总经理	2020年2月	
王鑫刚	张江投资	行政办公室主任	2014年9月	2021年1月
苏跃星	康君宁元	执行事务合伙人委派代表	2020年1月	
孙瑞林	砥石咨询	监事	2020年7月	
在股东单位任职情况的说明	砥石咨询、璞钰咨询、砥君咨询系公司的员工持股平台			

### 2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
费俭	同济大学	教授	2007年3月	-
	上海安晶生物技术有限公司	董事	2004年3月	-
	其昌达生物高科技(上海)有限公司	董事	2019年7月	-
	深圳市吉英生物科技有限公司	董事	2001年11月	-
	上海砥石生物科技有限公司	执行董事	2019年7月	-
	广东南模生物科技有限公司	执行董事	2020年8月	-
王明俊	上海砥石物业管理有限公司	法定代表人、执行董事	2017年8月	-
冯东晓	Shanghai Model Organisms Center (USA) LLC	CEO	2022年3月	-
胡皓悦	西藏爱奇惠德创业投资管理有限公司	医疗组投资总监	2021年2月	-
	上海博恩登特科技有限公司	董事	2013年2月	-
	HiFiBio(HK) Limited	董事	2019年8月	-
	江苏晟斯生物制药有限公司	董事	2020年4月	-
周热情	上海盛剑环境系统科技股份有限公司	监事	2018年12月	-
	上海晨阑数据技术股份有限公司	董事	2015年12月	-
	上海科学器材有限公司	董事	2020年6月	-
	上海嘉定高新科技园区发展有限公司	董事	2020年5月	-
	上海八六三软件孵化器有限公司	董事	2020年7月	-
	上海汇科创业投资有限公司	总经理	2020年6月	-
	上海临港软件园发展有限公司	董事	2020年10月	-
	上海汇金商业保理有限公司	董事	2020年12月	-
上海浦江科技投资有限公司	董事	2020年12月	-	

王鑫刚	上海孙桥现代农业联合发展有限公司	监事	2017年1月	2022年1月
苏跃星	康君投资管理（北京）有限公司	经理	2019年9月	
	Predicine Holdings Ltd	董事	2020年5月	
	佰翱得（无锡）新药开发有限公司	董事	2020年12月	
	无锡佰翱得生物科学有限公司	董事	2020年12月	
	XRad Therapeutics, Inc.	董事	2021年2月	
	Zentaur Therapeutics, Inc.	董事	2021年11月	
	宁波酶赛生物工程有限公司	董事	2021年12月	
	厦门康湾企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2021年12月	
厦门宁康远澄企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2021年12月		
任海峙	上海立信会计金融学院	副教授	1992年8月	
	浙江天宇药业股份有限公司	独立董事	2016年4月	
	今创集团股份有限公司	独立董事	2017年9月	
	上海观安信息技术股份有限公司	独立董事	2019年1月	
	格力博（江苏）股份有限公司	独立董事	2020年9月	
单飞跃	上海财经大学	教授	2007年10月	-
	五矿资本股份有限公司	独立董事	2017年5月	2023年5月
	湖南飞沃新能源科技股份有限公司	独立董事	2020年5月	2023年5月
	湖南环海律师事务所	兼职律师	1998年1月	-
邵正中	复旦大学	教授	1998年5月	-
孙瑞林	上海砥石物业管理有限公司	监事	2017年8月	
严惠敏	上海砥石生物科技有限公司	监事	2019年7月	
	广东南模生物科技有限公司	监事	2020年8月	
王一成	上海立龙生物科技有限公司	董事	2016年11月	
在其他单位任职情况的说明	无			

### (三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据《公司章程》等有关规定，公司薪酬与考核委员会对董事、高级管理人员的薪酬政策进行审查、考核、监督，高级管理人员的薪酬方案由董事会批准后执行；董事、监事的薪酬方案分别由董事会、监事会批准后提交股东大会审议通过后执行
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司任职的董事、监事、高级管理人员的薪酬由工资、奖金和福利补贴组成，根据其在公司的具体任职岗位领取相应薪酬；未在公司担任职务的非独立董事、监事任期内不在公司领取薪酬；独立董事领取固定津贴
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致

报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	635.21
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	133.14

注：费俭作为公司董事长、核心技术人员，孙瑞林作为公司高级管理人员、核心技术人员，薪酬计入董监高薪酬合计中，未计入核心技术人员薪酬。

#### (四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
陈爱中	职工监事	选举	补选
董雅莉	监事	离任	辞职

公司于 2022 年 3 月 30 日召开第二届董事会第十九次会议审议通过聘任冯东晓先生为公司副总经理。

#### (五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

#### (六) 其他

□适用 √不适用

#### 七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第二届董事会第十三次会议	2021/3/1	审议通过《关于批准公司 2020 年度财务报表审阅报告的议案》、《关于公司拟投资设立美国全资子公司的议案》
第二届董事会第十四次会议	2021/4/8	审议通过《2020 年度董事会工作报告》、《2020 年度总经理工作报告》、《2020 年度财务决算报告》、《2021 年度财务预算报告》、《2020 年度利润分配方案》《关于续聘中汇会计师事务所（特殊普通合伙）的议案》、《关于授权公司使用闲置资金购买理财产品的议案》、《关于确认过往使用自有闲置资金购买理财产品的议案》、《关于公司 2020 年年度财务报表和审计报告的议案》、《关于提议召开公司 2020 年年度股东大会的议案》
第二届董事会第十五次会议	2021/5/31	审议通过《关于批准公司 2021 年 1-3 月财务报表审阅报告的议案》、《关于向银行申请低风险授信额度的议案》
第二届董事会第十六次会议	2021/9/17	审议通过《关于公司 2021 年半年度财务报表和审计报告的议案》、《关于高级管理人员、核心员工设立专项资管计划参与公司首次公开发行股票并在科创板上市战略配售的议案》
第二届董事会第十七次会议	2021/11/22	审议通过《关于与诺华生物签订合作意向书的议案》、《关于调整公司组织架构的议案》、《关于聘任公司证券事务代表的议案》

#### 八、董事履行职责情况

##### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会	亲自出席	以通讯方式参	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲	出席股东大会的次

		次数	次数	加次数			自参加会议	数
费俭	否	5	5	4	0	0	否	1
王明俊	否	5	5	4	0	0	否	1
胡皓悦	否	5	5	4	0	0	否	1
周热情	否	5	5	4	0	0	否	1
王鑫刚	否	5	5	4	0	0	否	1
苏跃星	否	5	5	4	0	0	否	1
任海峙	是	5	5	4	0	0	否	1
单飞跃	是	5	5	4	0	0	否	1
邵正中	是	5	5	4	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	5
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	5

## (二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

## (三) 其他

适用 不适用

## 九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

### (1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	任海峙、费俭、单飞跃
提名委员会	邵正中、王明俊、单飞跃
薪酬与考核委员会	单飞跃、王明俊、任海峙
战略委员会	费俭、任海峙、邵正中

### (2). 报告期内审计委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021/4/8	第二届董事会审计委员会第一次会议	审议通过《关于公司 2020 年年度财务报表和审计报告的议案》、《2020 年度财务决算报告》、《2021 年度财务预算报告》、《关于续聘中汇会计师事务所（特殊普通合伙）的议案》	无
2021/9/17	第二届董事会审计委员会第二次会议	审议通过《关于公司 2021 年半年度财务报表和审计报告的议案》	无

### (3). 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况

2021/9/17	第二届董事会薪酬与考核委员会第一次会议	审议通过《关于高级管理人员、核心员工设立专项资管计划参与公司首次公开发行股票并在科创板上市战略配售的议案》	无
-----------	---------------------	---	---

#### (4). 报告期内战略委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021/3/1	第二届董事会战略委员会第一次会议	审议通过《关于公司拟投资设立美国全资子公司的议案》	无

#### (5). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

#### 十、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

#### 十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

##### (一) 员工情况

母公司在职员工的数量	260
主要子公司在职员工的数量	249
在职员工的数量合计	509
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	226
销售人员	61
技术人员	77
财务人员	13
行政人员	56
研究人员	76
合计	509
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
博士研究生	14
硕士研究生	62
本科	131
专科	115
高中及以下	187
合计	509

##### (二) 薪酬政策

适用 不适用

报告期内，公司持续推进薪酬结构的优化调整，为充分调动和激发公司员工的积极性、创造力，向员工提供所处行业及地区具有竞争优势的薪酬；提升全员激励薪酬比例，使用绩效薪金制，使全员薪酬与生产、销售业绩密切挂钩；倡导价值创造，薪酬水平向研发创新岗位倾斜，设有专利激励、重大成果奖励、创新津贴等奖励，促进公司持续稳步发展。



### (三) 培训计划

适用 不适用

公司重视人才培养，制定年度培训计划，通过行动学习、网络培训等现代化培训方法和工具，建立多层次、全方位的培训体系。报告期内，公司根据管理序列和专业技术序列的分类，坚持按需施教、务求实效的原则，制定了完整的培训体系，分层级分岗位制定培训计划：

对于新员工，公司制定了完善的培训课程体系，从企业文化的深入贯彻到各部门业务技能的学习，使新员工能够迅速了解公司、融入公司，掌握实用技能提高其职业素养。对于研发、技术类岗位，公司以追求专业为培训目标，开展相关技能培训和案例研讨分享讨论活动，提升员工理论水平、专业技术水平，增强业务研发、促进技术创新水平。

对于研发人员，公司制定了一系列培训计划，通过内部培训、外部培训的相结合的方式，来提升研发人员、技术人员的技术水平；内部培训：让有多年经验的研发人员，分享培训通用类技能课程、与岗位相关的专业技能培训、动物相关的兽医培训、仪器设备使用维护类的课程培训；外部培训：安排参考学术研讨会、学术报告会、兽医相关等会议，全方位提升业务水平。

对于销售岗位，持续组织销售技巧培训，阶段性开展沙盘演练，将业务和实际相结合，提升销售团队的营销能力和团队协作能力。对于不同层级销售人员，公司构建角色认知模型，制定“营销团队”学习计划，以帮助不同资历销售人员学习、更新迭代理论知识，并能指导用于工作与实践，从而提升综合素质，增强管理、销售水平，更加符合岗位要求。

对于中层管理者，公司制定了“星火计划”学习体系，围绕中层管理者角色认知模型，以帮助其快速掌握管理精髓，聘请外部讲师，培训“如何从科研转型管理”、“非人力资源的人力资源管理”、“非财务管理的财务管理”，帮助公司中层人员，提升各项综合能力。

对于高层管理者，公司制定“小型 MBA”学习项目，以理论作为指导，从战略思维、管理思维、产品思维、经营思维四个维度展开，以提升经营者的经营理念，开阔思路，增强其决策、战略和现代经营管理能力为最终目的。

### (四) 劳务外包情况

适用 不适用

#### 十二、 利润分配或资本公积金转增预案

##### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司的利润分配应当重视对投资者的合理投资回报，每年按当年实现的可分配利润的一定比例，向股东分配现金股利。公司严格按照相关政策执行。

公司的利润分配政策如下：

（一）公司利润分配政策的基本原则

1、公司应充分考虑对投资者的回报，每年按当年合并报表口径实现的可供分配利润的规定比例向股东分配股利；

2、公司的利润分配政策保持连续性和稳定性，同时兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展；

3、公司优先采用现金分红的利润分配方式；

4、按照法定顺序分配利润的原则，坚持同股同权、同股同利的原则。

（二）公司利润分配的具体政策：

1、利润分配的形式和时间间隔：

公司采取现金、股票、现金与股票相结合的方式分配股利。在具备现金分红条件下，应当优先采用现金分红进行利润分配。在有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配。

在公司当年盈利且累计未分配利润为正数（按母公司报表口径）的前提下，公司每年度至少进行一次利润分配。公司可以进行中期现金分红。公司董事会可以根据公司当期的盈利规模、现金流状况、发展阶段及资金需求状况，提议公司进行中期分红。

2、现金分红的条件和比例：

①公司该年度实现的可供分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金等后所余的税后利润）为正值（按母公司报表口径）；

②公司累计可供分配利润为正值（按母公司报表口径）；  
③审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告(中期现金分红情形除外)；

- ④公司资金充裕，盈利水平和现金流量能够持续经营和长期发展；  
⑤无公司股东大会批准的可以不进行现金分红的其他重大特殊情况。

若满足上述第①项至第⑤项条件，公司应进行现金分红；在足额提取盈余公积金后，每年以现金方式分配的利润应不少于当年实现的可分配利润的10%（按合并报表口径）且公司最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的30%（按合并报表口径）。

未全部满足上述第①项至第⑤项条件，但公司认为有必要时，也可进行现金分红。但当公司经营活动现金流量连续两年为负数时，不得进行高比例现金分红。

### 3、各期现金分红最低比例

董事会应当综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照《公司章程（草案）》规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到80%；

②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到40%；

③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到20%；

- ④公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以比照此项规定处理。

### 4、发放股票股利的具体条件

在公司经营状况良好，且董事会认为公司每股收益、股票价格与公司股本规模、股本结构不匹配时，公司可以在满足上述现金分红比例规定的前提下，同时采取发放股票股利的方式分配利润。公司在确定以股票方式分配利润的具体金额时，应当充分考虑以股票方式分配利润后的总股本是否与公司目前的经营规模、盈利增长速度相适应，并考虑对未来债权融资成本的影响，以确保利润分配方案符合全体股东的整体利益和长远利益。

### （三）利润分配的决策程序和机制

在定期报告公布前，公司董事会应当在充分考虑公司持续经营能力、保证正常生产经营及业务发展所需资金和重视对投资者的合理投资回报的前提下，研究论证利润分配方案。

公司应当严格执行公司章程确定的利润分配政策以及股东大会审议批准的现金分红具体方案，不得随意变更确定的利润分配政策。

股东大会审定现金分红具体方案前，公司可以通过电话、传真、信函、电子邮件、公司网站上的投资者关系互动平台等方式等多种渠道和方式与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复媒体和中小股东关心的相关问题。

公司在上一会计年度实现盈利，但公司董事会在上一会计年度结束后未提出现金分红方案的，应当征询独立董事的意见，并在定期报告中披露未提出现金分红方案的原因、未用于分红的资金留存公司的用途。独立董事还应当对此发表独立意见并公开披露。对于报告期内盈利但未提出现金分红方案的，公司在召开股东大会时除现场会议外，还可向股东提供网络形式的投票平台。

### （四）利润分配方案的审议程序

公司董事会审议通过利润分配方案后，方能提交股东大会审议。董事会在审议利润分配方案时，需经全体董事过半数同意，且经三分之二以上独立董事同意方为通过。

股东大会在审议利润分配方案时，须经出席股东大会的股东（包括股东代理人）所持表决权的过半数通过。如股东大会审议发放股票股利或以公积金转增股本方案的，须经出席股东大会的股东（包括股东代理人）所持表决权的三分之二以上通过。

公司在特殊情况下无法按照既定的现金分红政策或最低现金分红比例确定当年利润分配方案的，应当在年度报告中披露具体原因以及独立董事的明确意见。公司当年利润分配方案应当经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过。

### （五）公司利润分配的调整：

如果公司因外部经营环境或自身经营状况发生较大变化而需要调整利润分配政策的，调整后的利润分配政策不得违反证券监管部门的有关规定。上述“外部经营环境或自身经营状况的较大变化”系指以下情形之一：

- 1、因国家法律、法规及行业政策发生重大变化，对公司生产经营造成重大不利影响而导致公司经营亏损；
- 2、因出现战争、自然灾害等不可抗力因素，对公司生产经营造成重大不利影响而导致公司经营亏损；
- 3、因外部经营环境或者自身经营状况发生重大变化，公司连续三个会计年度经营活动产生的现金流量净额与净利润之比均低于 20%；
- 4、中国证监会和证券交易所规定的其他事项。

公司董事会在研究论证调整利润分配政策的过程中，应当充分考虑独立董事和中小股东的意见。董事会在审议调整利润分配政策时，需经全体董事过半数同意，且经三分之二以上独立董事同意方为通过。

对章程规定的利润分配政策进行调整或变更的，应当经董事会审议通过后提交股东大会审议，且公司可提供网络形式的投票平台为股东参加股东大会提供便利。公司应以股东权益保护为出发点，在股东大会提案中详细论证和说明原因。股东大会在审议利润分配政策的调整或变更事项时，应当经出席股东大会的股东（包括股东代理人）所持表决权的三分之二以上通过。

#### （六）利润分配方案的实施及披露

1、如果公司股东存在违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所获分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

2、公司应按照证券监管部门的有关规定，在年度报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况，并根据证券监管部门的要求对相关事项进行专项说明；对现金分红政策进行调整或变更的，还应对调整或变更的条件及程序是否合规和透明等进行详细说明。

3、公司年度报告期内盈利且累计未分配利润为正，未进行现金分红或拟分配的现金红利总额（包括中期已分配的现金红利）与当年归属于上市公司股东的净利润之比低于 30% 的，公司应当在审议通过年度报告的董事会公告中详细披露以下事项：

（1）结合所处行业特点、发展阶段和自身经营模式、盈利水平、资金需求等因素，对于未进行现金分红或现金分红水平较低原因的说明；

（2）留存未分配利润的确切用途以及预计收益情况；

（3）董事会会议的审议和表决情况；

（4）独立董事对未进行现金分红或现金分红水平较低的合理性发表的独立意见。

4、公司在将前述“特殊情况下无法按照既定的现金分红政策或最低现金分红比例确定当年利润分配方案”、“公司年度报告期内盈利且累计未分配利润为正，未进行现金分红或拟分配的现金红利总额（包括中期已分配的现金红利）与当年归属于上市公司股东的净利润之比低于 30%”所涉及的利润分配议案提交股东大会审议时，应当为投资者提供网络投票便利条件。

5、公司存在“特殊情况下无法按照既定的现金分红政策或最低现金分红比例确定当年利润分配方案”、“公司年度报告期内盈利且累计未分配利润为正，未进行现金分红或拟分配的现金红利总额（包括中期已分配的现金红利）与当年归属于上市公司股东的净利润之比低于 30%”情形的，公司董事长、独立董事和总经理、财务负责人等高级管理人员应当在年度报告披露之后、年度股东大会股权登记日之前，在公司业绩发布会中就现金分红方案相关事宜予以重点说明。如未召开业绩发布会的，应当通过现场、网络或其他有效方式召开说明会，就相关事项与媒体、股东特别是持有上市公司股份的机构投资者、中小股东进行沟通和交流，及时答复媒体和股东关心的问题。

#### （七）监事会的监督

公司监事会对董事会执行现金分红政策和股东回报规划以及是否履行相应决策程序和信息披露等情况进行监督。

监事会发现董事会存在以下情形之一的，应当发表明确意见，并督促其及时改正：

1、未严格执行现金分红政策和股东回报规划；

2、未严格履行现金分红相应决策程序；

3、未能真实、准确、完整披露现金分红政策及其执行情况。

## (二) 现金分红政策的专项说明

适用  不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

## (三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用  不适用

### 十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

#### (一) 股权激励总体情况

适用  不适用

#### (二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用  不适用

其他说明

适用  不适用

员工持股计划情况

适用  不适用

其他激励措施

适用  不适用

#### (三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

##### 1. 股票期权

适用  不适用

##### 2. 第一类限制性股票

适用  不适用

##### 3. 第二类限制性股票

适用  不适用

#### (四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用  不适用

公司建立并实施《董事会薪酬与考核委员会工作细则》，结合公司整体经营情况和各项指标的完成情况，根据高级管理人员的管理岗位的主要范围、职责和重要性制定薪酬方案，对高级管理人员进行考核、监督。同时建立了相应的激励机制，设立员工持股平台，激发工作积极性、提高工作效率，促进公司健康发展。

### 十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用  不适用

公司根据《公司法》、《证券法》等法律法规和《公司章程》，建立了由股东大会、董事会、独立董事、监事会和高级管理层组成的规范的公司治理结构，建立了审计委员会、战略委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会等董事会下属专门委员会组织机构职责分工明确，相互配合，并



制定了相应的议事规则，明确决策、执行、监督等方面的职责权限，形成了科学有效的职责分工和相互制衡的有效机制。公司综合考虑发展战略、文化理念和管理要求等因素，调整内部职能机构，明确各机构的职责权限，形成各司其职、各负其责、相互制约、相互协调的工作机制；根据实际情况建立涵盖了公司业务活动和内部管理的各个环节的内控制度，对公司日常经营或管理活动进行控制，维护公司资产安全防范和化解各类风险，提升公司经营效率和经营管理水平。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

## 十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司拥有四家全资子公司上海砥石生物科技有限公司、上海砥石物业管理有限公司、广东南模生物科技有限公司、Shanghai Model Organisms Center (USA) LLC，境外控股子公司 Shanghai Model Organisms Center (USA) LLC 是报告期内公司以自有资金出资设立的。公司根据《公司法》、《公司章程》等相关法律法规与规章制度的规定，对子公司人事、绩效、财务、业务等方面实施管理控制，指导子公司健全法人治理结构，委派子公司董事、监事，做到决策有支撑、表决有授权、履职有考核，提升子公司治理能力；强化子公司财务管控，执行统一的会计政策和财务管理，定期进行财务会计检查；四家子公司的重大事项报告、信息披露管理、关联交易管理等事项需严格遵守公司的《信息披露管理制度》《关联交易管理制度》等规章制度的要求。

## 十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

是否披露内部控制审计报告：否

## 十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

## 十八、 其他

适用 不适用

# 第五节 环境、社会责任和其他公司治理

## 一、 董事会有关 ESG 情况的声明

为积极应对气候变化，响应国家“碳达峰、碳中和”的战略目标规划，贯彻“绿水青山就是金山银山”的绿色发展理念，公司董事会高度重视并支持企业管理向 ESG、可持续方向进行结构调整，在做好传统基本面的基础上，更多关注气候变化、生物多样性、能源使用、污染防治等环境因素，生命科学发展、客户服务、产品责任等社会因素，股东权益、商业道德、董事会运作等公司治理因素，引领公司在运营活动中做出更有益于可持续发展的决策。

**环境：**南模生物通过建立相关环保及污染物管理方面的内部制度，通过加大环保设施投入，集中安全处置危险废物，保障废气、废水清洁排放；通过流程优化、技术升级和员工培训，有效降低人均能耗；通过低碳办公和生产，开展降本增效工作，节约能源保护环境。

**社会：**南模生物以“编辑基因，解码生命”为己任，用模式生物去理解大自然创造人类生命的语言，为人类基因功能研究、疾病机制探索、新药及新靶点发现提供了关键的基因编辑动物模型和表型分析技术，取得了良好的社会效益和经济效益，为中国生命科学和生物医药的发展做出了重要贡献。秉持着“创新 专注 友爱 担当”的价值观，保持旺盛的研发活力，不断增强企业核心竞争力，延伸新药研发的上下游产业链，契合后基因组时代生命科学探索和精准医疗研发的需求，带给人类全新的自我认知和健康生活。

作为生物医药行业的企业，南模生物公司在企业文化底蕴中一直坚持以人为本理念，在公司



的日常经营管理中，非常注重员工关怀，从各方面福利入手，安排各类活动，提升员工满意度；慰问生病住院员工、看望生育女职工、协助重疾员工从外地调回上海就医，同时每月发放生活补贴，并组织公司内部为该员工募集捐款数万元用于就医。

公司治理：南模生物严格遵守上市公司有关法律、行政法规，敬畏市场，规范运作，不断提升公司治理能力，充分发挥股东大会、董事会和监事会在重大决策、经营管理和监督方面的作用，提高信息披露的透明度，保障公司所有股东尤其是中小股东和债权人拥有的各项合法权益。

公司通过对环境、社会和公司治理（ESG）议题的积极实践和绩效改进，获得价值投资者青睐和其他利益相关方的赞许；通过完善的 ESG 风险管控，增强企业在多元环境和社会性需求中的抵抗力和发展韧性。

## 二、环境信息情况

### (一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司及控股子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

### (二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内，公司不存在因环境问题受到相关处罚的情况。

### (三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

公司的主营业务所处行业属于“科学研究和技术服务业”，不属于重污染行业。

公司严格遵循资源管理、环境保护相关的法律法规，并建立相关环保及污染物管理方面的内部制度。公司各项环保设备有效运行，相关人员规范操作，对生产经营过程中产生的废气、废水、固体废弃物、动物尸体和噪声等妥善处置，对于自身无处理能力的污染物已委托具备资质的第三方单位进行处理。

#### 1. 温室气体排放情况

适用 不适用

#### 2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

公司日常经营涉及的能源消耗主要为一般性的水、电及燃气。报告期内，公司电力、水、燃气的具体耗用情况如下：

类别	报告期	数量（万度）	金额（万元）	单价（元/度）
电力	2021 年度	1301.39	1023.79	0.79
类别	报告期	数量（万立方米）	金额（万元）	单价（元/立方米）
水	2021 年度	7.77	37.78	4.86
类别	报告期	数量（万吨）	金额（万元）	单价（元/吨）
燃气	2021 年度	51.91	191.66	3.69

#### 3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

废气：公司生产经营过程中产生的废气包括氨、硫化氢、臭气等，公司通过设置一体扰流喷淋除臭设备、活性炭净化吸附装置、生物安全柜内设高效过滤器等方式处理实验室废气，达到排放标准后高空排放。

废水：公司设两类排放口，一类为生活污水排放口，直接纳入市政污水管网；一类为实验室废水排放口，经消毒池处理达标后纳入市政污水管网。

固体废物：公司生产经营过程中产生的动物尸体、废一次性耗材、饲养过程中产生的废弃垫料、废活性炭、废处理模块、废过滤器等固体废物属于危险废物，上述危险废物均交由具备危险废物经营许可资质的单位进行处理。公司对其他生活垃圾经收集后，委托环卫部门进行处理。

噪声：公司采用低噪音设备，同时空调机组及风机设置基础减震、接头软连接、隔声屏、静音箱等措施，减震后噪音小于 60dB(A)，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》相关标准要求。

#### 公司环保管理制度等情况

适用 不适用

公司建立了相关的环保管理体系，确定了职责分工，制定了环境指标测量、应急培训、事故处理、废弃物处理等方面的工作手册与管理办法。在此体系下，公司结合实际情况和相关法律法规要求，持续优化自身环境管理规范。在日常生产过程中贯彻执行。

#### (四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

为积极应对气候变化，响应国家“碳中和”的战略目标规划，公司通过节能减排、降低能耗等方式，减少温室气体的排放，在日常办公、研发实验以及未来生产基地建设等环节采取低碳节能、资源循环利用等举措。

资源的合理使用是实现可持续发展的重要途径，公司对水资源、电力、纸张等资源进行主动管理，减少能源浪费，提高资源使用效率。在实验室环节和日常运营中提倡节约用水，并通过设备改造等方式提高用水效率；公司还通过推动数字化应用和无纸化办公，将招聘、采购等环节的合同电子化以及线上提交日常工作中的申请审批，节省了大量的纸张资源；公司通过智能控制空调、照明等系统，节约用电资源，减少用电浪费。

#### (五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

#### (六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司积极响应低碳、环保、绿色和效能的使命与号召，在日常运营中，积极推行节能减排，倡导全体员工节约用电、节约用水；全力推行无纸化办公，提倡双面复印，节约纸张；提倡员工减少使用塑料瓶装矿泉水，在办公室内推行无塑行动等政策。

### 三、社会责任工作情况

#### (一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

公司提供的基因修饰动物模型及相关技术服务，一方面服务于生命科学领域，面向高等院校、科研院所和部分综合性医院等科研机构，主要应用于基因功能研究、疾病发病机制研究等；另一方面服务于生物医药领域，面向医药公司、CRO 公司等工业客户，主要应用于新药新靶点发现、药物筛选、药理药效研究、药代动力学研究和安全性评价研究等临床前研究阶段，对提升基因功能研究和新药研发的自主创新能力具有重要意义。

公司凭借规模化的动物模型研发构建能力和丰富的动物模型资源储备，服务于国家和地方的产业创新战略，先后成为国家科技部“863”计划生物技术领域疾病动物模型研发基地、上海市模式动物工程技术研究中心、上海市模式生物技术专业服务平台、上海市比较医学专业技术服务平台，是上海市“小巨人”企业和高新技术企业和高新技术企业。

报告期内，公司在标准化小鼠模型品系库方面进行了大量研发投入，丰富的模型数量构成了基因功能研究的“图书馆”，扩充了基因功能研究模型的储备能力，形成了具备行业创新力和市场竞争力的技术积累。截止报告期末，公司已拥有超过 7200 种自主研发的标准化模型。公司针对医药研发行业对动物模型的新需求，尤其在 CRO 公司、医药公司等开展药效研究及评价等

方面，开发了丰富的模型资源管线：截止报告期末，针对肿瘤免疫治疗，已开发了 456 种人源化基因修饰模型品系；针对靶向治疗药物，已开发了 133 种自发肿瘤模型小鼠品系；针对罕见病治疗，已构建了 52 种罕见病小鼠品系；针对适合异种细胞或组织移植的载体，已开发了 42 种免疫缺陷小鼠品系。截止报告期末，公司已拥有国内外专利 14 项，均为发明专利。

## (二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	3.4	同济大学奖学金
公益项目		
其中：资金（万元）	3	金山工业区红十字会

### 1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

(1) 为推动教育事业发展、促进校企文化交流，激励学生勤奋学习、刻苦钻研、献身科技事业，公司与同济大学生命科学与技术学院协商，在同济大学中设立“南模生物奖学金”，主要用于同济大学在读的德、智、体全面发展、品学兼优的研究生。激发广大学生的学习积极性，营造优良学风，培养学生成为知识、能力、素养三位一体的专业人才。

(2) 为大力弘扬“人道、博爱、奉献”的红十字精神，公司全资子公司砥石生物积极回馈社会，用爱心善举温暖社会，用实际行动彰显责任担当，向金山工业区红十字会捐赠 3 万元用于支持工业区联合募捐活动。金山工业区红十字会也为砥石生物颁发了捐赠证书，对公司关心红十字事业，积极履行企业社会责任的善举表达了感谢。

(3) 为践行社会主义核心价值观，弘扬救死扶伤的人道主义精神，2021 年 7 月，公司积极开展无偿献血活动，以实际行动传递爱心、正能量，展现南模人的责任与担当。

### 2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

## (三) 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规、规范性文件的要求，健全公司法人治理结构，规范公司运作，保障公司所有股东尤其是中小股东和债权人拥有的各项合法权益。

公司形成以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定；公司认真履行信息披露义务，确保信息披露的真实、准确、及时、完整和公平，不存在选择性信息披露或提前透露非公开信息的情形；公司通过网络、电话、邮件等多方位的沟通渠道，为投资者营造了一个良好的内外沟通运行环境，保证公司与投资者及利益相关者关系的健康、融洽发展。

## (四) 职工权益保护情况

报告期内，公司根据《劳动法》等法律法规，进一步完善人力资源管理制度，通过劳动合同签订和社会保险、公积金全员覆盖，依法保护员工合法权益；员工享受国家法定节假日、年休假，并发放节日金；为员工提供安全、舒适的工作环境；关怀员工身心健康，组织全体员工进行健康体检，组织各种娱乐、文体活动；组织员工参加各类内、外部培训，努力为全体员工创造良好的工作环境和发展空间，保证了劳动关系的和谐稳定。在促进员工个人发展的同时，也增强了认同感、归属感和凝聚力。

### 员工持股情况

员工持股人数（人）	78
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	15.32

员工持股数量（万股）	2,372.07
员工持股数量占总股本比例（%）	30.43

注：1、上述持股情况为公司部分员工通过员工持股平台间接持有公司股份的合计；

2、公司员工总数为公司截止至 2021 年 12 月 31 日公司总人数；

3、员工持股人数不含公司董事、高管及其他员工通过战略配售间接持股情形，不含员工于二级市场自行购买情形。

#### (五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司坚持公开、公平、公正的供应商管理体制，持续优化采购业务流程，并在强化供应商监督考核，提升供应商质量。公司根据科研客户、工业客户的不同需求，以项目制方式为客户提供模型产品以及技术服务，以专业的技术、优质的服务不断提高客户满意度。公司始终秉持诚信合作、互利共赢的经营理念，与客户、供应商保持长期良好的战略合作伙伴关系，谋求共同发展。

#### (六) 产品安全保障情况

公司设有动物看护与使用委员会、安全评估委员会、安全生产管理委员会。

动物看护与使用委员会（IACUC）的职责是确保以人道、科学的方式来管理和使用动物，确保动物相关操作人员的健康与安全。所有在公司开展的与动物相关的实验均需向公司 IACUC 提交申请并通过审核，IACUC 成员会携手公司质量管理人员、兽医定期进入动物房内进行检查，确保动物实验过程中的动物福利得到保障。IACUC 全面负责公司动物饲养、动物实验的管理及动物设施的安全运行，确保科学、合理、人道地对待动物，实现人、动物及环境的和谐共处。

安全评估委员会（SRC），制定相关规章制度及操作规范，保障员工在本公司工作期间，职业健康与安全能够得到保障；向公司以及公司内所有人员提供职业环境、安全健康、人员防护等方面的咨询、指导与解释；监督公司按照规章制度及 SOP 的要求，为员工提供良好的工作条件以及完备的个人防护设备；为公司内所有人员提供个人健康与防护的培训，全面负责公司职业环境、安全与健康的管理，确保员工的身心健康。

安全生产管理委员会（PSC），落实国家有关安全生产法律法规，督促组织公司内部各种安全检查活动，协助发现和解决事故隐患，监督安全责任的落实，主导安全生产工作的计划与布置、监督与检查、总结与考核。严格按照三级企业标准化管理要求及其他国家安全生产相关法规监督全公司的安全生产情况，建立安全生产管理体系，完成资源配置、监控协调各项安全生产管理指标要求。

同时，公司已取得实验动物相关完备的业务许可资格或业务资质，包括实验动物生产许可证、实验动物使用许可证、AAALAC 认证、OLAW 认证等，公司依靠上述组织落实实验动物在实验过程中动物福利保障以及实验人员的生产安全和健康保障。公司运营过程严格遵守全面的动物福利和人员安全生产管理要求，同时接轨国际管理要求，为拓展公司的全球化服务奠定了坚实的基础。

#### (七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用  不适用

### 四、其他公司治理情况

#### (一) 党建情况

适用  不适用

公司设立了南模生物党支部，所属上级党总支是新经济组织第八十四党总支，后变更为张江科学城国际医学园区综合党委。报告期末，公司共有 23 名党员，在上级党总支及党委的领导下，正积极发展新党员以壮大支部组织。公司党支部以建党百年为契机，组织公司党员每季度学习党史，加深对党史、党的性质、党的宗旨等各方面认识；按要求定期组织党员培训，始终把党员教育作为提高党员政治业务素质的治本之策，在内容上以学习党章党规、十九大思想为准，充分发挥教育阵地作用。2021 年，公司党支部组织开展形式多样的主题实践活动，如情景党课、长兴岛骑行、参观淞沪抗战纪念馆等活动，充分发挥党员先锋模范作用。公司党支部持续加强在关爱



员工、助力企业文化建设方面所起的积极作用，协助工会开展部门级、公司级活动，真正关心员工，温暖员工内心，进一步提升团队的协同和作战能力。

## (二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	0	
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	
官网设置投资者关系专栏	√是 □否	

开展投资者关系管理及保护的具体情况

√适用 □不适用

公司通过证监会及上海证券交易所规定的信息披露渠道，积极做好信息披露工作，加强与投资者沟通工作，实现与投资者的良好沟通。公司按照公平、公开、公正的原则开展投资者关系管理工作，平等对待所有投资者，投资者可通过公司的投资者关系电话、上证E互动等向公司咨询或提出建议，公司会及时予以回复；公司严格按照信息披露要求公告投资者调研活动，每月在上证E互动网站中“上市公司发布”栏上传调研纪要，公司网站设有“投资者关系”，载有公司公告等资料，方便投资者了解公司。公司通过多种方式与投资者进行及时、深入和广泛的沟通，尽力保障所有投资者的知情权和合法权益。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

□适用 √不适用

## (三) 信息披露透明度

√适用 □不适用

公司将严格按照上述法律、规范性文件以及《公司章程》的规定，同时制定《信息披露管理制度》，认真履行公司的信息披露义务，及时公告公司在涉及重要生产经营、重大投资、重大财务决策等方面的事项，包括公布定期报告（年度报告、中期报告、季度报告）和临时公告，确保披露信息的真实性、准确性、完整性和及时性，保证投资者能够公开、公正、公平地获取公开披露的信息。

## (四) 知识产权及信息安全保护

√适用 □不适用

公司十分注重对创新技术的产权保护，并相应制定了知识产权的管理办法和保密制度，加强创新技术的专有性，巩固公司的技术优势。公司在研发项目完成后，项目负责人将研发过程中的数据记录整理上传项目管理系统，通过对项目数据进行良好的管理，规范公司研发项目，有利于项目技术知识的传承和保存，便于项目的复核和保证实验的可重复性。对于在搭建技术平台和建立各种基因修饰动物模型的过程中逐渐形成的可申请专利的项目及时办理专利申请事项，而对于公司自主研发的 7200 余种标准化模型以及其他不宜申请专利的技术秘密，采取相应的保密措施。公司不断完善保密体系，要求员工和供应商签署保密协议，未经允许不得公开商业秘密，不得擅自申请专利。

信息安全保护情况：公司非常重视对档案、数据的保护工作，已建立规范的 SOP 体系，对数据的查阅、使用有着严格的执行程序。IT 部门通过对网络上存储的电子数据将根据项目团队和访问级别进行隔离；对网络资源进行防火墙保护；通过门禁卡/钥匙访问控制的设施的物理安全性等方式对信息安全保护。

## (五) 机构投资者参与公司治理情况

□适用 √不适用



(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### (一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	实际控制人、董事长、核心技术人员费俭	注 1	承诺时间：首发前；期限：自股票上市之日起 42 个月；自锁定期届满之日起两年内；长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	实际控制人、董事、总经理王明俊	注 2	承诺时间：首发前；期限：自股票上市之日起 42 个月，锁定期届满之日起两年内，长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东砥石咨询	注 3	承诺时间：首发前；期限：自股票上市之日起 42 个月，锁定期届满之日起两年内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	董事苏跃星、监事王一成、严惠敏、陈爱中、原监事董雅莉，副总经理孙瑞林	注 4	承诺时间：首发前；期限：自股票上市之日起 18 个月，锁定期届满之日起两年内，长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	核心技术人员王津津、顾淑萍、朱海燕	注 5	承诺时间：首发前；期限：自股票上市之日起 12 个月，所持首发前股份限售期满之日起 4 年内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	上海科投、海润荣丰、康君宁元	注 6	承诺时间：首发前；期限：自股票上市之日起 12 个月，	是	是	不适用	不适用

与首次公开发行相关的承诺	股份限售	璞钰咨询、砥君咨询承诺	注 7	承诺时间：首发前；期限：自股票上市之日起 42 个月；自限售期限届满之日起两年内；	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	张江投资、恒赛创投、浦东新产业	注 8	承诺时间：首发前；期限：自股票上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司及控股股东砥石咨询，实际控制人费俭、王明俊，董事王鑫刚、周热情、胡皓悦、苏跃星，副总经理孙瑞林，财务负责人强依伟，董事会秘书刘雯	注 9	承诺时间：首发前；期限：自公司股票上市之日起三年内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司	注 10	承诺时间：首发前；期限：长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东砥石咨询	注 11	承诺时间：首发前；期限：长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	实际控制人及全体董事、监事、高级管理人员	注 12	承诺时间：首发前；期限：长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司及控股股东砥石咨询，实际控制人费俭、王明俊	注 13	承诺时间：首发前；期限：长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司	注 14	承诺时间：首发前；期限：长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东砥石咨询	注 15	承诺时间：首发前；期限：长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	实际控制人费俭，王明俊	注 16	承诺时间：首发前；期限：长期	否	是	不适用	不适用

与首次公开发行相关的承诺	其他	全体董事、高级管理人员	注 17	承诺时间：首发前；期限：长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	分红	公司	注 18	承诺时间：首发前；期限：自股票上市之日起三年内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司、全体董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、全体股东	注 19	承诺时间：首发前；期限：长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	控股股东砥石咨询	注 20	承诺时间：首发前；期限：长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	实际控制人费俭、王明俊	注 21	承诺时间：首发前；期限：长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	实际控制人费俭，王明俊	注 22	承诺时间：首发前；期限：长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	砥石咨询、上海科投、海润荣丰、康君宁元、璞钰咨询、砥君咨询	注 23	承诺时间：首发前；期限：长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	全体董事、监事、高级管理人员	注 24	承诺时间：首发前；期限：长期	否	是	不适用	不适用

#### 注 1 实际控制人、董事长、核心技术人员费俭关于股份锁定、持股及减持意向的承诺

实际控制人、董事长、核心技术人员费俭承诺：

1、自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人直接及间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），也不由公司回购该部分股份。

2、自锁定期届满之日起两年内，若本承诺人通过任何途径或手段减持首发前股份，则减持价格应不低于公司首次公开发行股票的发行价，若在本承诺人减持前述股份前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则承诺人的减持价格应不低于公司的股票发行价格经相应调整后的价格；公司上市后 6 个月内如果股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日非交易日，则为该日后的第一个交易日）收盘价低于发行价，本承诺人持有公司股票的锁定期自动延长至少 6 个月；若公司在 6 个月期间内已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述发行价格按照有关规定作相应调整。

3、在本承诺人担任董事期间，每年转让股份数不超过本承诺人持有的公司股份总数的 25%，且离职后半年内不转让本承诺人持有的公司股份；如本承诺人在任期届满前离职的，在本承诺人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让股份将不超过本承诺人持有的公司股份总数的 25%，且离职后半年内不得转让本承诺人持有的公司股份。

4、本承诺人作为公司的核心技术人员，自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不超过上市时所持首发前股份总数的 25%。

5、本承诺人在限售期满后减持首发前股份的，应当明确并披露公司的控制权安排，保证公司持续稳定经营。

6、公司上市后存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或司法裁判做出之日起至公司股票终止上市前，本承诺人承诺不减持公司股份。

本承诺人减持股份依照《证券法》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规则的规定，按照规定的减持方式、减持比例、减持价格、信息披露等要求，保证减持公司股份的行为符合中国证监会、上海证券交易所相关法律、法规的规定。

本承诺人将遵守上述承诺，若本承诺人违反上述承诺的，本承诺人转让首发前股份的所获增值收益将归公司所有。未向公司足额缴纳减持收益之前，公司有权暂扣应向本承诺人支付的报酬和本承诺人应得的现金分红，同时本承诺人不得转让直接及间接持有的公司股份，直至本承诺人将因违反承诺所产生的收益足额交付公司为止。无论本承诺人在公司处的职务是否发生变化或者本承诺人是否从公司处离职，本承诺人均会严格履行上述承诺。

## 注 2 实际控制人、董事、总经理王明俊关于股份锁定、持股及减持意向的承诺

实际控制人、董事、总经理王明俊承诺：

1、自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人直接及间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），也不由公司回购该部分股份。

2、自锁定期届满之日起两年内，若本承诺人通过任何途径或手段减持首发前股份，则减持价格应不低于公司首次公开发行股票的发行价，若在本承诺人减持前述股份前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则承诺人的减持价格应不低于公司的股票发行价格经相应调整后的价格；公司上市后 6 个月内如果股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日非交易日，则为该日后的第一个交易日）收盘价低于发行价，本承诺人持有公司股票的锁定期自动延长至少 6 个月；若公司在 6 个月期间内已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述发行价格按照有关规定作相应调整。

3、在本承诺人担任董事、高级管理人员期间，每年转让股份数不超过本承诺人持有的公司股份总数的 25%，且离职后半年内不转让本承诺人持有的公司股份；如本承诺人在任期届满前离职的，在本承诺人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让股份将不超过本承诺人持有的公司股份总数的 25%，且离职后半年内不得转让本承诺人持有的公司股份。

4、本承诺人在限售期满后减持首发前股份的，应当明确并披露公司的控制权安排，保证公司持续稳定经营。

5、公司上市后存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或司法裁判做出之日起至公司股票终止上市前，本承诺人承诺不减持公司股份。



本承诺人减持股份依照《证券法》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规则的规定，按照规定的减持方式、减持比例、减持价格、信息披露等要求，保证减持公司股份的行为符合中国证监会、上海证券交易所相关法律、法规的规定。

本承诺人将遵守上述承诺，若本承诺人违反上述承诺的，本承诺人转让首发前股份的所获增值收益将归公司所有。未向公司足额缴纳减持收益之前，公司有权暂扣应向本承诺人支付的报酬和本承诺人应得的现金分红，同时本承诺人不得转让直接及间接持有的公司股份，直至本承诺人将因违反承诺所产生的收益足额交付公司为止。

无论本承诺人在公司处的职务是否发生变化或者本承诺人是否从公司处离职，本承诺人均会严格履行上述承诺。

### 注3 控股股东关于股份锁定、持股及减持意向的承诺

控股股东砥石咨询承诺：

1、自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人直接及间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），也不由公司回购该部分股份。

2、公司上市后 6 个月内如果股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日非交易日，则为该日后的第一个交易日）收盘价低于发行价，本承诺人持有公司股票的锁定期限自动延长至少 6 个月；若公司在 6 个月期间内已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述发行价格按照有关规定作相应调整。

3、本承诺人在限售期满后减持首发前股份的，应当明确并披露公司的控制权安排，保证公司持续稳定经营。

4、公司上市后存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或司法裁判做出之日起至公司股票终止上市前，本承诺人承诺不减持公司股份。

本承诺人减持股份依照《证券法》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规则的规定，按照规定的减持方式、减持比例、减持价格、信息披露等要求，保证减持公司股份的行为符合中国证监会、上海证券交易所相关法律、法规的规定。

本承诺人将遵守上述承诺，若本承诺人违反上述承诺的，本承诺人转让首发前股份的所获增值收益将归公司所有。未向公司足额缴纳减持收益之前，公司有权暂扣应向本承诺人支付的报酬和本承诺人应得的现金分红，同时本承诺人不得转让直接及间接持有的公司股份，直至本承诺人将因违反承诺所产生的收益足额交付公司为止。

5、本公司拟长期持有公司股票。在所持公司股票的锁定期满后，本公司拟减持股票的，将认真遵守中国证监会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划。

6、本公司承诺在限售期限届满之日起两年内减持股票的，减持价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律、法规、规章的规定，同时减持价格不低于公司首次公开发行股票时的发行价。若在本公司减持前述股票前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本公司的减持价格应不低于公司股票发行价格经相应调整后的价格。本公司在减持公司股票时，将提前三个交易日予以公告（与一致行动人持有的公司股份合计低于 5%时除外），并在相关信息披露文件中披露本公司的减持原因、拟持股数量、未来持股意向、减持行为对公司治理结构、股权结构及持续经营的影响。

7、本公司减持所持有的公司股份的方式应符合相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。

8、若违反上述承诺的，本公司自愿将减持公司股票所获收益上缴公司享有。未向公司足额缴纳减持收益之前，公司有权暂扣应向本公司支付的报酬和本公司应得的现金分红，同时本公司不得转让直接及间接持有的公司股份，直至本公司将因违反承诺所产生的收益足额交付公司为止。

#### **注 4 董事、监事、高级管理人员关于股份锁定、持股及减持意向的承诺**

董事苏跃星、监事王一成、严惠敏、陈爱中、原监事董雅莉，副总经理孙瑞林承诺：

1、自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人直接及间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），也不由公司回购该部分股份。

2、自锁定期届满之日起两年内，若本承诺人通过任何途径或手段减持首发前股份，则减持价格应不低于公司首次公开发行股票的发行价，若在本承诺人减持前述股份前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则承诺人的减持价格应不低于发行人的股票发行价格经相应调整后的价格；公司上市后 6 个月内如果股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日非交易日，则为该日后的第一个交易日）收盘价低于发行价，本承诺人持有公司股票的锁定期自动延长至少 6 个月；若公司在 6 个月期间内已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述发行价格按照有关规定作相应调整。

3、在本承诺人担任董事、监事、高级管理人员期间，每年转让股份数不超过本承诺人持有的公司股份总数的 25%，且离职后半年内不转让本承诺人持有的公司股份；如本承诺人在任期届满前离职的，在本承诺人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让股份将不超过本承诺人持有的公司股份总数的 25%，且离职后半年内不得转让本承诺人持有的公司股份。

4、若本承诺人作为公司的核心技术人员，自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不超过上市时所持首发前股份总数的 25%。

5、公司上市后存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或司法裁判做出之日起至公司股票终止上市前，本承诺人承诺不减持公司股份。

本承诺人减持股份依照《证券法》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规则的规定，按照规定的减持方式、减持比例、减持价格、信息披露等要求，保证减持公司股份的行为符合中国证监会、上海证券交易所相关法律、法规的规定。

本承诺人将遵守上述承诺，若本承诺人违反上述承诺的，本承诺人转让首发前股份的所获增值收益将归公司所有。未向公司足额缴纳减持收益之前，公司有权暂扣应向本承诺人支付的报酬和本承诺人应得的现金分红，同时本承诺人不得转让直接及间接持有的公司股份，直至本承诺人将因违反承诺所产生的收益足额交付公司为止。

无论本承诺人在公司处的职务是否发生变化或者本承诺人是否从公司处离职，本承诺人均会严格履行上述承诺。

#### **注 5 核心技术人员关于股份锁定、持股及减持意向的承诺**

核心技术人员王津津、顾淑萍、朱海燕承诺：

1、自公司股票上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司购回本人直接或者间接持有的公司公开发行前已发行的股份。

2、本承诺人自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时间接所持首发前股份总数的 25%。

本承诺人减持股份依照《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规则的规定，按照规定的减持方式、减持比例、减持价格、信息披露等要求，保证减持公司股份的行为符合中国证监会、上海证券交易所相关法律、法规的规定。

本承诺人将遵守上述承诺，若本承诺人违反上述承诺的，本承诺人转让首发前股份的所获收益将归公司所有。未向公司足额缴纳减持收益之前，公司有权暂扣应向本承诺人支付的报酬和本承诺人应得的现金分红，同时本承诺人不得转让持有的公司股份，直至本承诺人将因违反承诺所产生的收益足额交付公司为止。

#### **注6 持股 5%以上股东关于股份锁定、持股及减持意向的承诺**

上海科投、海润荣丰、康君宁元承诺：

自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人直接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。

本承诺人减持股份依照《证券法》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规则的规定，按照规定的减持方式、减持比例、减持价格、信息披露等要求，保证减持公司股份的行为符合中国证监会、上海证券交易所相关法律、法规的规定。

1、本企业在所持公司股票的锁定期满后拟减持股票的，将认真遵守中国证监会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划。

2、本企业在减持公司股票时，将提前三个交易日予以公告（但持有公司股份低于 5%时除外），并在相关信息披露文件中披露本企业的减持原因、拟持股数量、未来持股意向、减持行为对公司治理结构、股权结构及持续经营的影响。

3、本企业减持所持有的公司股份的方式应符合相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。

4、若违反上述承诺的，本企业自愿将减持公司股票所获收益上缴公司享有。未向公司足额缴纳减持收益之前，公司有权暂扣应向本企业支付的报酬和本企业应得的现金分红，同时本企业不得转让直接及间接持有的公司股份，直至本企业将因违反承诺所产生的收益足额交付公司为止。

#### **注7 其他股东关于股份锁定、持股及减持意向的承诺**

璞钰咨询、砥君咨询承诺：

1、自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人直接及间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），也不由公司回购该部分股份。

2、本承诺人在限售期限届满之日起两年内减持股票的，减持价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律、法规、规章的规定，同时减持价格不低于公司首次公开发行股票时的发行价。若在本承诺人减持前述股票前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本承诺人的减持价格应不低于公司股票发行价格经相应调整后的价格。公司上市后 6 个月内如果股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6

个月期末（如该日非交易日，则为该日后的第一个交易日）收盘价低于发行价，本承诺人持有公司股票的锁定期自动延长至少 6 个月；若公司在 6 个月期间内已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述发行价格按照有关规定作相应调整。

3、本承诺人在限售期满后减持首发前股份的，应当明确并披露公司的控制权安排，保证公司持续稳定经营。

4、公司上市后存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或司法裁判做出之日起至公司股票终止上市前，本承诺人承诺不减持公司股份。

本企业在减持公司股票时，将提前三个交易日予以公告（与一致行动人持有的公司股份合计低于 5%时除外），并在相关信息披露文件中披露本企业的减持原因、拟持股数量、未来持股意向、减持行为对公司治理结构、股权结构及持续经营的影响。

本承诺人减持股份依照《证券法》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规则的规定，按照规定的减持方式、减持比例、减持价格、信息披露等要求，保证减持公司股份的行为符合中国证监会、上海证券交易所相关法律、法规的规定。

本承诺人将遵守上述承诺，若本承诺人违反上述承诺的，本承诺人转让首发前股份的所获增值收益将归公司所有。未向公司足额缴纳减持收益之前，公司有权暂扣应向本承诺人支付的报酬和本承诺人应得的现金分红，同时本承诺人不得转让直接及间接持有的公司股份，直至本承诺人将因违反承诺所产生的收益足额交付公司为止。

#### 注8 其他股东关于股份锁定、持股及减持意向的承诺

张江投资、恒赛创投、浦东新产业承诺：

自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人直接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。

本承诺人减持股份依照《证券法》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规则的规定，按照规定的减持方式、减持比例、减持价格、信息披露等要求，保证减持公司股份的行为符合中国证监会、上海证券交易所相关法律、法规的规定。

#### 注9 关于稳定公司股价的预案及承诺

公司及控股股东砥石咨询，实际控制人费俭、王明俊，董事王鑫刚、周热情、胡皓悦、苏跃星，副总经理孙瑞林，财务负责人强依伟，董事会秘书刘雯承诺：

##### 1、启动股价稳定措施的条件

自公司股票上市之日起三年内，出现公司股票连续 20 个交易日的收盘价（如果因公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照上交所的有关规定作相应调整，下同）均低于公司最近一期经审计的每股净资产（每股净资产=最近一期经审计的归属于母公司股东的净资产÷公司股份总数，下同）时，为维护广大股东利益，增强投资者信心，维护公司股价稳定，公司将启动稳定公司股价的预案。

##### 2、稳定股价预案的具体措施及顺序

稳定股价的具体措施按照以下顺序依次实施：

###### （1）公司回购股票



公司为稳定股价之目的，采取集中竞价交易方式向社会公众股东回购股份（以下简称“回购股份”），应符合《公司法》《证券法》《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》等相关法律、法规及规范性文件的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。

公司董事会对回购股份作出决议，公司董事承诺就该等回购事宜在董事会上投赞成票。

若根据当时适用的相关规定，回购股份需要股东大会审议通过，则公司股东大会对回购股份作出决议，该决议须经出席股东大会会议的股东所持表决权的三分之二以上通过，公司实际控制人承诺就该回购事宜在股东大会上投赞成票。

公司为稳定股价进行股份回购时，除应符合相关法律、法规及规范性文件的要求之外，还应符合下列各项条件：1）公司回购股份的价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产；2）单一会计年度用以稳定股价的回购资金累计不低于公司上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 10%，且不超过上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 30%。

#### （2）公司控股股东、实际控制人增持股票

公司回购股份数量达到最大限额后，公司股价仍符合启动条件的，公司控股股东、实际控制人应在符合相关法律、法规及规范性文件的条件和要求的前提下对公司股票进行增持。控股股东、实际控制人为稳定股价增持公司股票时，除应符合相关法律、法规及规范性文件的要求之外，还应符合下列各项条件：1）控股股东、实际控制人增持股份的价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产；2）单一会计年度用于增持股份的资金金额累计不低于控股股东、实际控制人上一会计年度自公司所获得税后现金分红金额的 10%，且不超过其上一会计年度自公司所获得税后现金分红金额的 20%。

控股股东、实际控制人承诺在增持计划完成后的 6 个月内不出售所增持的股份。

#### （3）董事、高级管理人员增持公司股票

公司控股股东、实际控制人增持股份数量达到最大限额后，公司股价仍符合启动条件的，在公司领取薪酬的公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员应在符合相关法律、法规及规范性文件的条件和要求的前提下对公司股票进行增持。

有增持公司股票义务的公司董事、高级管理人员为稳定股价增持公司股票时，除应符合相关法律、法规及规范性文件的要求之外，还应符合下列各项条件：1）增持股份的价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产；2）单一会计年度用于增持股份的资金金额累计不低于董事、高级管理人员上一会计年度自公司所获税后薪酬总和的 10%，且不超过其上一会计年度自公司所获税后薪酬总和的 20%。

有增持公司股票义务的公司董事、高级管理人员承诺，在增持计划完成后的 6 个月内将不出售所增持的股份。

公司未来若有新选举或新聘任的董事（不包括独立董事）、高级管理人员且其从公司领取薪酬的，均应当履行公司在首次公开发行股票并上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺。

### 3、稳定股价措施的启动程序

#### （1）公司回购股票的启动程序

- 1) 公司董事会应在上述公司回购股份启动条件触发之日起的 15 个交易日内作出回购股份的决议；
- 2) 公司董事会应在作出回购股份决议后的 2 个交易日内公告董事会决议、回购股份预案，并发布召开股东大会的通知；
- 3) 公司应在股东大会作出决议并履行相关法定手续之次日起开始启动回购，并在 60 个交易日内实施完毕；
- 4) 公司回购股份方案实施完毕后，应在 2 个交易日内公告公司股份变动报告，回购的股份按照董事会或股东大会决定的方式处理。

#### （2）控股股东、实际控制人及董事（不包括独立董事）、高级管理人员增持股票的启动程序



- 1) 公司董事会应在控股股东、实际控制人及董事、高级管理人员增持公司股票条件触发之日起 2 个交易日内发布增持公告;
- 2) 控股股东、实际控制人及董事、高级管理人员应在作出增持公告并履行相关法定手续之次日起开始启动增持, 并在 30 个交易日内实施完毕。

#### 4、稳定股价预案的终止条件

自公司股票稳定方案公告之日起, 若出现以下任一情形, 则视为本次稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕, 已公告的稳定股价方案终止执行:

- (1) 公司股票连续 10 个交易日的收盘价均高于公司最近一期经审计的每股净资产;
- (2) 公司继续回购股票或控股股东、实际控制人、董事 (不包括独立董事)、高级管理人员增持公司股份将导致公司股权分布不符合上市条件;
- (3) 继续增持股票将导致控股股东及/或实际控制人及/或董事及/或高级管理人员需要履行要约收购义务且其未计划实施要约收购。

#### 5、约束措施

公司及其控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员承诺就上述稳定股价措施接受以下约束:

- (1) 将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。
- (2) 向投资者提出补充承诺或替代承诺, 以尽可能保护投资者的权益。
- (3) 如未履行上述承诺事项, 致使投资者在证券交易中遭受损失的, 将依法赔偿投资者损失。
- (4) 如公司控股股东、实际控制人未履行增持公司股份的义务, 公司有权将控股股东、实际控制人应履行其增持义务相等金额的应付现金分红予以扣留, 直至控股股东、实际控制人为履行其增持义务。公司可将与控股股东、实际控制人履行其增持义务相等金额的应付现金分红予以扣减用于公司回购股份, 控股股东、实际控制人丧失对相应金额现金分红的追索权。
- (5) 如公司董事、高级管理人员未履行增持公司股份的义务, 公司有权将应付董事、高级管理人员的薪酬及现金分红予以扣留, 直至董事、高级管理人员履行其增持义务。公司可将应付董事、高级管理人员的薪酬与现金分红予以扣减用于公司回购股份, 董事、高级管理人员丧失对相应金额现金分红的追索权。

#### 注 10 公司关于招股说明书及其他信息披露资料无虚假记载承诺

公司承诺:

- 1、公司向交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料内容真实、准确、完整, 不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏, 并对其真实性、准确性、完整性和及时性承担法律责任。
- 2、如公司首次公开发行股票招股说明书及其他信息披露资料被相关监管机构认定存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏, 对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的, 公司董事会将在证券监督管理部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后二十个交易日内, 制订股份回购方案并提交股东大会审议批准, 依法回购首次公开发行的全部新股, 并于股东大会决议后十个交易日内启动回购程序, 回购价格为发行价格加上同期银行存款利息 (如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的, 须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整) 或证券监督管理部门认可的其他价格。
- 3、如公司首次公开发行股票招股说明书及其他信息披露资料被相关监管机构认定存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏, 致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的, 公司将依法赔偿投资者损失: 在相关监管机构认定公司首次公开发行股票招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导

性陈述或者重大遗漏后二十个交易日内，公司将启动赔偿投资者损失的相关工作；投资者损失依据相关监管机构或司法机关认定的金额或者公司与投资者协商确定的金额确定。

#### **注11 控股股东关于招股说明书及其他信息披露资料无虚假记载承诺**

控股股东砥石咨询承诺：

- 1、公司首次公开发行股票招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。
- 2、如公司首次公开发行股票招股说明书及其他信息披露资料被相关监管机构认定存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将购回已转让的原限售股份，同时督促公司履行股份回购事宜的决策程序，并在公司召开股东大会对回购股份做出决议时，就该等回购事宜在股东大会上投赞成票。
- 3、如公司首次公开发行股票招股说明书及其他信息披露资料被相关监管机构认定存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本公司将依照相关法律、法规规定承担民事赔偿责任，赔偿投资者损失。该等损失的赔偿金额以投资因此而实际发生的直接损失为限，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准。

#### **注 12 实际控制人、董事、监事、高级管理人员关于招股说明书及其他信息披露资料无虚假记载承诺**

实际控制人及全体董事、监事、高级管理人员承诺：

- 1、公司首次公开发行股票招股说明书及其他信息披露资料内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性和及时性承担法律责任；
- 2、如公司首次公开发行股票招股说明书及其他信息披露资料被相关监管机构认定存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失；在相关监管机构认定公司首次公开发行股票招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后二十个交易日内，将启动赔偿投资者损失的相关工作；投资者损失依据相关监管机构或司法机关认定的金额或者公司与投资者协商确定的金额确定。承诺人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

#### **注 13 关于欺诈发行上市的股份购回承诺**

公司及控股股东砥石咨询，实际控制人费俭、王明俊承诺：

- 1、保证公司本次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市，不存在任何欺诈发行的情形。
- 2、如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本承诺人将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

#### **注 14 公司关于填补被摊薄即期回报的承诺**

公司承诺：

针对本次发行上市可能使即期回报有所摊薄的情况，公司将遵循和采取以下原则和措施，加快主营业务发展，提高盈利能力，提升资产质量，增加营业收入，增厚未来收益，实现可持续发展，充分保护全体股东特别是中小股东的利益，注重中长期股东价值回报。

1、积极提高公司竞争力，加强市场开拓公司将不断加大研发投入，加强技术创新，完善管理制度及运行机制。同时，公司将不断增强市场开拓能力和快速响应能力，进一步提升公司品牌影响力及主要产品的市场占有率。

2、加强内部控制，提升经营效率公司将进一步加强内控体系和制度建设，完善投资决策程序，合理运用各种融资工具和渠道控制资金成本，提高资金使用效率，节省公司的费用支出，全面有效地控制公司经营和管理风险。

3、积极实施募集资金投资项目，加强募集资金管理本次发行募集资金投资项目经过公司充分论证，符合行业发展趋势及公司发展规划，项目实施后将进一步巩固和扩大公司主要产品的市场份额，提升公司综合竞争优势。

公司制订了《募集资金管理办法》，对募集资金的存储及使用、募集资金使用的管理与监督等进行了详细规定。本次发行募集资金到位后，募集资金将存放于董事会决定的专项账户进行集中管理，做到专户存储、专款专用。公司将按照相关法规、规范性文件和公司《募集资金管理办法》的规定，对募集资金的使用进行严格管理，并积极配合募集资金专户的开户银行、保荐人对募集资金使用的检查和监督，保证募集资金使用的合法合规性，防范募集资金使用风险，从根本上保障投资者特别是中小投资者利益。

#### **注15 控股股东关于填补被摊薄即期回报的承诺**

控股股东砥石咨询承诺：

- 1、本公司将不会越权干预公司的经营管理活动，不侵占公司利益，前述承诺是无条件且不可撤销的；
- 2、若本公司违反前述承诺或拒不履行前述承诺的，本公司将在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉，并接受中国证监会和证券交易所对本公司作出相关处罚或采取相关管理措施；对公司或股东造成损失的，本公司将给予充分、及时而有效的补偿。

#### **注 16 实际控制人关于填补被摊薄即期回报的承诺**

实际控制人费俭，王明俊承诺：

- 1、不越权干预公司的经营管理活动，不侵占公司利益；
- 2、不得无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害公司利益；
- 3、对本承诺人的职务消费行为进行约束；
- 4、不得动用公司资产从事与本承诺人履行职责无关的投资、消费活动；
- 5、积极推动公司薪酬制度的完善，使之更符合摊薄即期回报的填补要求；本承诺人将在职责和权限范围内，支持公司董事会或薪酬与考核委员会在制订、修改、补充公司的薪酬制度时与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- 6、未来如公布公司股权激励的行权条件，将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- 7、在中国证监会、证券交易所另行发布摊薄即期填补回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果公司的相关规定及本承诺人承诺与该等规定不符时，本承诺人承诺将立即按照中国证监会及证券交易所的规定出具补充承诺，并积极推进公司做出新的规定，以符合中国证监会及证券交易所的要求；
- 8、本承诺人承诺全面、完整、及时履行公司制定的有关填补回报措施以及本承诺人对此做出的任何有关填补回报措施的承诺。若本承诺人违反前述承诺或拒不履行前述承诺的，本承诺人将在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉，并接受中国证监会和证券交易所对本承诺人作出相关处罚或采取相关管理措施；对公司或股东造成损失的，本承诺人将给予充分、及时而有效的补偿。

### 注 17 董事、高级管理人员关于填补被摊薄即期回报的承诺

全体董事、高级管理人员承诺：

- 1、不得无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害公司利益；
- 2、对本承诺人的职务消费行为进行约束；
- 3、不得动用公司资产从事与本承诺人履行职责无关的投资、消费活动；
- 4、积极推动公司薪酬制度的完善，使之更符合摊薄即期回报的填补要求；

本承诺人将在职责和权限范围内，支持公司董事会或薪酬与考核委员会在制订、修改、补充公司的薪酬制度时与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

5、未来如公布公司股权激励的行权条件，将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

6、在中国证监会、证券交易所另行发布摊薄即期填补回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果公司的相关规定及本承诺人承诺与该等规定不符时，本承诺人承诺将立即按照中国证监会及证券交易所的规定出具补充承诺，并积极推进公司做出新的规定，以符合中国证监会及证券交易所的要求；

7、本承诺人承诺全面、完整、及时履行公司制定的有关填补回报措施以及本承诺人对此做出的任何有关填补回报措施的承诺。若本承诺人违反前述承诺或拒不履行前述承诺的，本承诺人将在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉，并接受中国证监会和证券交易所对本承诺人作出相关处罚或采取相关管理措施；对公司或股东造成损失的，本承诺人将给予充分、及时而有效的补偿。

### 注 18 关于利润分配政策的承诺

公司承诺：

根据国务院发布国办发[2013]110 号《关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》及证监会《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》等规范性文件的相关要求，公司重视对投资者的合理投资汇报，制定了本次发行上市后适用的《公司章程（草案）》及《上海南方模式生物科技股份有限公司首次公开发行股票并上市后三年股东分红回报规划》，完善了公司利润分配制度，对利润分配政策尤其是现金分红政策进行了具体安排。公司将严格执行上述利润分配制度，实施积极的利润分配政策，注重对股东的合理回报并兼顾公司的可持续发展，保持公司利润分配政策的连续性和稳定性。公司如违反前述承诺，将及时公告违反的事实及原因，除因不可抗力或其他非归属于公司的原因外，将向公司股东和社会公众投资者道歉，同时向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的利益，并在公司股东大会审议通过后实施补充承诺或替代承诺。

### 注 19 关于未能履行承诺约束措施的承诺

公司、全体董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、全体股东承诺：

1、本承诺人在招股说明书中公开作出的相关承诺中已经包含约束措施的，则以该等承诺中明确的约束措施为准；若本承诺人违反该等承诺，本承诺人同意采取该等承诺中已经明确的约束措施。

2、本承诺人在招股说明书中公开作出的相关承诺中未包含约束措施的，若本承诺人违反该等承诺，则同意采取如下约束措施：



(1) 公开披露本承诺人未履行或未及时履行相关承诺的具体原因并向公司股东及社会公众投资者道歉，同时根据相关法律法规规定及监管部门要求承担相应的法律责任或采取相关替代措施；

(2) 给投资者造成损失的，本承诺人将向投资者依法承担责任。

#### **注 20 公司控股股东关于避免同业竞争的承诺**

控股股东砥石咨询承诺：

1、本公司以及本公司直接或间接控制的企业（公司及其下属子公司除外，下同）目前没有以任何形式从事与公司或其控股的子公司的主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动；

2、若公司的股票在境内证券交易所上市，本公司将采取有效措施，并促使本公司直接或间接控制的企业采取有效措施，不得以任何形式直接或间接从事与公司及其控股的子公司的主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动，或于该等业务中拥有权益或利益；

3、凡是本公司获知的与公司可能产生同业竞争的商业机会，本公司将及时通知公司；

4、本公司不会利用控股股东的身份，从事任何损害或可能损害公司利益的活动；

5、本公司同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司造成的一切损失、损害和开支。

#### **注 21 公司实际控制人关于避免同业竞争的承诺**

实际控制人费俭、王明俊承诺：

1、本人没有在中国境内或境外单独或与其他自然人、法人、合伙企业或组织，以任何形式直接或间接控制对公司构成竞争的经济实体、业务及活动或在经济实体中担任高级管理人员或核心技术人员；

2、本人在作为公司的实际控制人/股东期间，本人保证将采取合法及有效的措施，促使本人拥有控制权的其他公司、企业与其他经济组织及本人的关联企业，不得以任何形式直接或间接从事与公司相同或相似的、对公司业务构成或可能构成竞争的任何业务，并且保证不进行其他任何损害公司及其他股东合法权益的活动；

3、本人在作为公司的实际控制人/股东期间，凡本人所控制的其他企业或经济组织有任何商业机会从事任何可能会与公司生产经营构成竞争的业务，本人将按照公司的要求将该等商业机会让与公司，由公司在同等条件下优先收购有关业务所涉及的资产或股权，以避免与公司存在同业竞争；

4、如果本人违反上述声明与承诺并造成公司经济损失的，本人将赔偿公司因此受到的全部损失。

#### **注 22 实际控制人关于减少和规范关联交易及避免资金占用的承诺**

实际控制人费俭，王明俊承诺：

1、本人及所属关联方与公司之间现时不存在任何依照法律、法规和规范性文件的规定应披露而未披露的关联交易；

2、本人将严格按照《公司法》等法律法规以及《公司章程》的有关规定，依法行使实际控制人权利，同时承担相应的义务，在董事会、股东大会对涉及本人及所属关联方的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务；

3、本人将尽量避免或减少本人及所属关联方与公司之间的关联交易。若本人及所属关联方与公司发生无法避免的关联交易，则此种关联交易必须按公平、公允、等价有偿的原则进行，交易价格应按市场公认的合理价格确定，避免损害中小股东权益的情况发生，保证关联交易的必要性和公允性；



4、本人不利用自身对公司的实际控制人地位及重大影响，谋求公司及下属子公司在业务合作等方面给予本人及本人投资的其他企业优于市场第三方的权利；不利用自身对公司的实际控制人地位及重大影响，谋求与公司达成交易的优先权利；不以低于市场价格的条件与公司进行交易，亦不利用该类交易从事任何损害公司利益的行为；

5、本人及关联方不会通过资金拆借、代垫款项、代偿债务等方式侵占公司资金；

6、若本人未履行上述承诺而给公司或其他投资者造成损失的，本人将向公司或其他投资者依法承担赔偿责任；

7、上述承诺在本人作为公司实际控制人期间持续有效且不可撤销。

### 注 23 股东关于减少和规范关联交易及避免资金占用的承诺

#### 1、砥石咨询承诺：

(1) 本公司及所属关联方与公司之间现时不存在任何依照法律、法规和规范性文件的规定应披露而未披露的关联交易；

(2) 本公司将严格按照《公司法》等法律法规以及《公司章程》的有关规定，依法行使股东权利，同时承担相应的股东义务，在董事会、股东大会对涉及本公司及所属关联方的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务；

(3) 本公司将尽量避免或减少本公司及所属关联方与公司之间的关联交易。若本公司及所属关联方与公司发生无法避免的关联交易，则此种关联交易必须按公平、公允、等价有偿的原则进行，交易价格应按市场公认的合理价格确定，避免损害中小股东权益的情况发生，保证关联交易的必要性和公允性；

(4) 本公司不利用自身对公司的主要股东地位及重大影响，谋求公司及下属子公司在业务合作等方面给予本公司及本公司投资的其他企业优于市场第三方的权利；不利用自身对公司的主要股东地位及重大影响，谋求与公司达成交易的优先权利；不以低于市场价格的条件与公司进行交易，亦不利用该类交易从事任何损害公司利益的行为；

(5) 本公司及关联方不会通过资金拆借、代垫款项、代偿债务等方式侵占公司资金；

(6) 若本公司未履行上述承诺而给公司或其他投资者造成损失的，本公司将向公司或其他投资者依法承担赔偿责任；

(7) 上述承诺在本公司作为持有公司控股股东期间持续有效且不可撤销。

#### 2、上海科投、海润荣丰、康君宁元承诺：

(1) 本公司及所属关联方与公司之间现时不存在任何依照法律、法规和规范性文件的规定应披露而未披露的关联交易；

(2) 本公司将严格按照《公司法》等法律法规以及《公司章程》的有关规定，依法行使股东权利，同时承担相应的股东义务，在董事会、股东大会对涉及本公司及所属关联方的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务；

(3) 本公司将尽量避免或减少本公司及所属关联方与公司之间的关联交易。若本公司及所属关联方与公司发生无法避免的关联交易，则此种关联交易必须按公平、公允、等价有偿的原则进行，交易价格应按市场公认的合理价格确定，避免损害中小股东权益的情况发生，保证关联交易的必要性和公允性；

(4) 本公司不利用自身对公司的主要股东地位及重大影响，谋求公司及下属子公司在业务合作等方面给予本公司及本公司投资的其他企业优于市场第三方的权利；不利用自身对公司的主要股东地位及重大影响，谋求与公司达成交易的优先权利；不以低于市场价格的条件与公司进行交易，亦不利用该类交易从事任何损害公司利益的行为；

- (5) 本公司及关联方不会通过资金拆借、代垫款项、代偿债务等方式侵占公司资金；
- (6) 若本公司未履行上述承诺而给公司或其他投资者造成损失的，本公司将向公司或其他投资者依法承担赔偿责任；
- (7) 上述承诺在本公司作为持有公司 5% 以上股份的主要股东期间持续有效且不可撤销。

### 3、璞钰咨询、砥君咨询承诺：

- (1) 本企业及所属关联方与公司之间现时不存在任何依照法律、法规和规范性文件的规定应披露而未披露的关联交易；
- (2) 本企业将严格按照《公司法》等法律法规以及《公司章程》的有关规定，依法行使股东权利，同时承担相应的股东义务，在董事会、股东大会对涉及本企业及所属关联方的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务；
- (3) 本企业将尽量避免或减少本企业及所属关联方与公司之间的关联交易。若本企业及所属关联方与公司发生无法避免的关联交易，则此种关联交易必须按公平、公允、等价有偿的原则进行，交易价格应按市场公认的合理价格确定，避免损害中小股东权益的情况发生，保证关联交易的必要性和公允性；
- (4) 本企业不利用自身对公司的主要股东地位及重大影响，谋求公司及下属子公司在业务合作等方面给予本企业及本企业投资的其他企业优于市场第三方的权利；不利用自身对公司的主要股东地位及重大影响，谋求与公司达成交易的优先权利；不以低于市场价格的条件与公司进行交易，亦不利用该类交易从事任何损害公司利益的行为；
- (5) 本企业及关联方不会通过资金拆借、代垫款项、代偿债务等方式侵占公司资金；
- (6) 若本企业未履行上述承诺而给公司或其他投资者造成损失的，本企业将向公司或其他投资者依法承担赔偿责任。”

### 注24 董事、监事、高级管理人员关于减少和规范关联交易及避免资金占用的承诺

全体董事、监事、高级管理人员承诺：

- 1、本人及所属关联方与公司之间现时不存在任何依照法律、法规和规范性文件的规定应披露而未披露的关联交易；
- 2、本人将严格按照《公司法》等法律法规以及《公司章程》的有关规定，依法行使董事/监事/高级管理人员权利，同时承担相应的义务，在董事会、监事会对涉及本人及所属关联方的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务；
- 3、本人将尽量避免或减少本人及所属关联方与公司之间的关联交易。若本人及所属关联方与公司发生无法避免的关联交易，则此种关联交易必须按公平、公允、等价有偿的原则进行，交易价格应按市场公认的合理价格确定，避免损害中小股东权益的情况发生，保证关联交易的必要性和公允性；
- 4、本人不利用自身董事/监事/高级管理人员地位及重大影响，谋求公司及下属子公司在业务合作等方面给予本人及本人投资的其他企业优于市场第三方的权利；不利用自身董事/监事/高级管理人员地位及重大影响，谋求与公司达成交易的优先权利；不以低于市场价格的条件与公司进行交易，亦不利用该类交易从事任何损害公司利益的行为；
- 5、本人及关联方不会通过资金拆借、代垫款项、代偿债务等方式侵占公司资金；
- 6、若本人未履行上述承诺而给公司或其他投资者造成损失的，本人将向公司或其他投资者依法承担赔偿责任；
- 7、上述承诺在本人作为公司董事/监事/高级管理人员期间持续有效且不可撤销。

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到  未达到  不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用  不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用  不适用

三、违规担保情况

适用  不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用  不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用  不适用

1、公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，并相应调整公司相关会计政策。

财政部于 2018 年 12 月 7 日发布了《企业会计准则第 21 号—租赁》（财会〔2018〕35 号）（以下简称“新租赁准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。

根据衔接规定，首次执行新租赁准则的累积影响仅调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。公司于 2021 年 1 月 1 日起实施新租赁准则，并自 2021 年一季度起按新租赁准则要求进行会计报表披露，故不重述 2020 年末可比数据。

2、公司自 2021 年 1 月 1 日起对“运输成本”列报的会计科目进行了会计政策调整

2021 年 11 月 2 日，财政部会计司发布了关于新收入准则《实施问答》：根据《企业会计准则第 14 号——收入》（财会〔2017〕22 号）的有关规定，通常情况下，企业商品或服务的控制权转移给客户之前、为了履行客户合同而发生的运输活动不构成单项履约义务，相关运输成本应当作为合同履约成本，采用与商品或服务收入确认相同的基础进行摊销计入当期损益。该合同履约成本应当在确认商品或服务收入时结转计入“主营业务成本”或“其他业务成本”科目，并在利润表“营业成本”项目中列示。

公司于 2021 年 1 月 1 日起已将为履行客户销售合同而发生的运输成本在“营业成本”项目中列示。

上述会计政策变更不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用  不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用  不适用

(四) 其他说明

适用  不适用

## 六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

现聘任	
境内会计师事务所名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	50
境内会计师事务所审计年限	2

	名称	报酬
保荐人	海通证券股份有限公司	0

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

## 七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

## 八、破产重整相关事项

适用 不适用

## 九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

## 十二、重大关联交易

### (一) 与日常经营相关的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

### (二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

### (三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

### (四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用



**(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务**

适用 不适用

**(六) 其他**

适用 不适用

**十三、重大合同及其履行情况**

**(一) 托管、承包、租赁事项**

**1、 托管情况**

适用 不适用

**2、 承包情况**

适用 不适用

**3、 租赁情况**

适用 不适用

**(二) 担保情况**

适用 不适用

### (三) 委托他人进行现金资产管理的情况

#### 1. 委托理财情况

##### (1) 委托理财总体情况

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	自有资金	383,000,000	110,000,000	-

##### 其他情况

适用  不适用

##### (2) 单项委托理财情况

适用  不适用

##### 其他情况

适用  不适用

##### (3) 委托理财减值准备

适用  不适用

#### 2. 委托贷款情况

##### (1) 委托贷款总体情况

适用  不适用

##### 其他情况

适用  不适用

##### (2) 单项委托贷款情况

适用  不适用

##### 其他情况

适用  不适用

##### (3) 委托贷款减值准备

适用  不适用

#### 3. 其他情况

适用  不适用

### (四) 其他重大合同

适用  不适用

公司于2021年12月22日与诺华（中国）生物医学研究有限公司签订《租赁协议》，自2022年2月7日至2028年6月16日租赁其位于浦东新区金科路的动物实验室，总面积8,331.71平方米，具体费用（不含税）情况如下：

起始日期	终止日期	租金（元/月）	物业费（元/月）
2022年2月7日	2022年6月6日	0	0
2022年6月7日	2025年2月6日	1,092,740.71	125,761.66
2025年2月7日	2027年6月6日	1,278,739.13	125,761.66
2027年6月7日	2028年6月6日	1,394,988.14	125,761.66

#### 十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

##### (一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后 募集资金净额	募集资金承诺 投资总额	调整后募集资金 承诺投资总额 (1)	截至报告期末 累计投入募集 资金总额 (2)	截至报告期末 累计投入进度 (%) (3)= (2)/(1)	本年度投入金 额 (4)	本年度投入 金额占比 (%) (5) =(4)/(1)
首发	1,649,319,958.00	1,467,876,199.92	400,000,000.00	1,467,876,199.92	不适用	不适用	不适用	不适用

##### (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否 涉及 变更 投向	募集资金 来源	项目募 集资金 承诺投 资总额	调整后募 集资金投 资总额 (1)	截至报告 期末累计 投入募集 资金总额 (2)	截至报告 期末累计 投入进度 (%) (3)= (2)/(1)	项目达 到预定 可使用 状态日 期	是否 已结 项	投入进 度是否 符合计 划的进 度	投入进 度未达 计划的 具体原 因	本项目 已实现 的效益 或者研 发成果	项目可 行性是 否发生 重大变 化, 如 是, 请 说明具 体情况	节余的 金额及 形成原 因
基因修饰模型资源库建设项目	否	股东首次公开发售股票	130,000,000.00	130,000,000.00	不适用	不适用	不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用
人源化抗体小鼠模型研发项目	否	股东首次公开发售股票	30,000,000.00	30,000,000.00	不适用	不适用	不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用

上海砥石生物科技有限公司生物研发基地项目（南方模式生物）	否	股东首次公开发售股票	120,000,000.00	120,000,000.00	不适用	不适用	不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用
基于基因修饰动物模型的药效平台建设	否	股东首次公开发售股票	20,000,000.00	20,000,000.00	不适用	不适用	不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用
补充流动资金项目	否	股东首次公开发售股票	100,000,000.00	100,000,000.00	不适用	不适用	不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用
超募资金	否	股东首次公开发售股票	不适用	1,067,876,199.92	不适用	不适用	不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用
合计			400,000,000.00	1,467,876,199.92									

### (三) 报告期内募投变更情况

适用 不适用

**(四) 报告期内募集资金使用的其他情况**

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

**十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明**

适用 不适用



## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	58,472,613	100.00	1,867,621	0	0	-1,027,000	840,621	59,313,234	76.08
1、国家持股									
2、国有法人持股	12,920,733	22.10	5,952				5,952	12,926,685	16.58
3、其他内资持股	45,551,880	77.90	1,858,664	0	0	-1,027,000	831,664	46,383,544	59.50
其中：境内非国有法人持股	45,551,880	77.90	1,858,664			-1,027,000	831,664	46,383,544	59.50
境内自然人持股									
4、外资持股			3,005				3,005	3,005	0.00
其中：境外法人持股			3,005				3,005	3,005	0.00
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	0	0	17,623,279	0	0	1,027,000	18,650,279	18,650,279	23.92
1、人民币普通股			17,623,279			1,027,000	18,650,279	18,650,279	23.92
2、境内上市的外资股									

3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	58,472,613	100.00	19,490,900	0	0	0	19,490,900	77,963,513	100.00

## 2、股份变动情况说明

适用 不适用

经中国证券监督管理委员会《关于同意上海南方模式生物科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2021]3469号）核准，经上海证券交易所自律监管决定书（〔2021〕499号）批准，公司向社会公开发行人民币普通股（A股）股票19,490,900股，并于2021年12月28日在上海证券交易所科创板上市，本次上市前公司总股本58,472,613股，发行后总股本77,963,513股。详见公司于2021年12月27日披露于上交所官网的《南模生物首次公开发行股票科创板上市公告书》。

## 3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

公司于2021年12月28日首次公开发行股份并在科创板上市，募集资金到账，致使公司股本、基本每股收益、归属于母公司所有者的每股净资产大幅度增长。

项目	本报告期末	本报告期初
股本（万股）	7,796.35	5,847.26
基本每股收益（元/股）	1.04	0.78
归属于母公司所有者的每股净资产（元/股）	22.88	4.36

## 4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

### (二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
海通创新证券投资有限公司	0	0	709,052	709,052	保荐机构跟投限售	2023年12月27日
富诚海富通南模生物员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	0	0	323,953	323,953	员工持股计划战略配售限售	2022年12月27日
网下摇号抽签限售股份	0	0	834,616	834,616	网下配售限售	2022年6月27日
合计	0	0	1,867,621.00	1,867,621.00	/	/

## 二、证券发行与上市情况

### (一) 截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
A 股普通股	2021.12.17	84.62 元/股	19,490,900	2021.12.28	19,490,900	

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

√适用 □不适用

经中国证券监督管理委员会《关于同意上海南方模式生物科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2021]3469 号）核准，经上海证券交易所自律监管决定书（〔2021〕499 号）批准，公司向社会公开发行人民币普通股（A 股）股票 19,490,900 股，并于 2021 年 12 月 28 日在上海证券交易所科创板上市，本次上市前公司总股本 58,472,613 股，发行后总股本 77,963,513 股。详见公司于 2021 年 12 月 27 日披露于上交所官网的《南模生物首次公开发行股票科创板上市公告书》。

### (二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

公司于 2021 年 12 月 28 日首次公开发行股份并在科创板上市，募集资金到账，致使公司股本、资产负债有所变动。

项目	本报告期末	本报告期初
股本（万股）	7,796.35	5,847.26
公司资产总额（元）	1,964,057,227.03	357,019,704.01
负债总额（元）	180,396,846.80	102,087,322.08

## 三、股东和实际控制人情况

### (一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	15,064
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	11,277

### 存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

### (二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

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	
上海砥石企业管理咨询有限公司	0	27,771,000	35.62	27,771,000	27,771,000	无	0	境内非国有法人
上海科技创业投资有限公司	0	10,760,733	13.80	10,760,733	10,760,733	无	0	国有法人
深圳前海海润荣丰投资合伙企业（有限合伙）	0	6,716,352	8.61	6,716,352	6,716,352	无	0	其他
康君投资管理（北京）有限公司—北京康君宁元股权投资合伙企业（有限合伙）	0	5,847,261	7.50	5,847,261	5,847,261	无	0	其他
上海恒赛青熙创业投资中心（有限合伙）	0	2,631,267	3.37	2,631,267	2,631,267	无	0	其他
上海浦东新兴产业投资有限公司	0	2,160,000	2.77	2,160,000	2,160,000	无	0	国有法人
上海张江集体资产投资经营管理有限公司	0	1,782,000	2.29	1,782,000	1,782,000	无	0	境内非国有法人
中国工商银行股份有限公司—中欧医疗健康混合型证券投资基金	1,063,947	1,063,947	1.36	0	0	无	0	其他
中国农业银行股份有限公司—摩根士丹利华鑫健康产业混合型证券投资基金	524,259	524,259	0.67	0	0	无	0	其他

上海璞钰企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	0	454,000	0.58	454,000	454,000	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量						
		种类	数量					
中国工商银行股份有限公司—中欧医疗健康混合型证券投资基金	1,063,947	人民币普通股	1,063,947					
中国农业银行股份有限公司—摩根士丹利华鑫健康产业混合型证券投资基金	524,259	人民币普通股	524,259					
中国建设银行股份有限公司—万家新机遇龙头企业灵活配置混合型证券投资基金	351,429	人民币普通股	351,429					
华夏银行股份有限公司—万家瑞隆混合型证券投资基金	318,615	人民币普通股	318,615					
高珏	205,324	人民币普通股	205,324					
兴业银行股份有限公司—万家新机遇成长一年持有期混合型发起式证券投资基金	203,800	人民币普通股	203,800					
华泰证券股份有限公司	173,293	人民币普通股	173,293					
中国中金财富证券有限公司	162,221	人民币普通股	162,221					
韩星毅	156,775	人民币普通股	156,775					
中国工商银行股份有限公司—万家科创板2年定期开放混合型证券投资基金	137,005	人民币普通股	137,005					
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>1、费俭先生、王明俊先生为一致行动人，共同实际控制砥石咨询，费俭先生和王明俊先生分别为璞钰咨询和砥君咨询的执行事务合伙人，因此砥石咨询、璞钰咨询和砥君咨询为一致行动人；</p> <p>2、除此之外，公司未接到其他股东有存在关联关系或一致行动的声明。为此，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动。</p>							

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件  
√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	上海砥石企业管理咨询有限公司	27,771,000	2025年6月27日	0	自上市起42个月
2	上海科技创业投资有限公司	10,760,733	2022年12月27日	0	自上市起12个月



3	深圳前海海润荣丰投资合伙企业（有限合伙）	6,716,352	2022年12月27日	0	自上市起12个月
4	康君投资管理（北京）有限公司—北京康君宁元股权投资合伙企业（有限合伙）	5,847,261	2022年12月27日	0	自上市起12个月
5	上海恒赛青熙创业投资中心（有限合伙）	2,631,267	2022年12月27日	0	自上市起12个月
6	上海浦东新兴产业投资有限公司	2,160,000	2022年12月27日	0	自上市起12个月
7	上海张江集体资产投资经营管理有限公司	1,782,000	2022年12月27日	0	自上市起12个月
8	海通创新证券投资有限公司	709,052	2023年12月27日		自上市起24个月
9	上海璞钰企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	454,000	2025年6月27日	0	自上市起42个月
10	上海砥君企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	350,000	2025年6月27日	0	自上市起42个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		1、费俭先生、王明俊先生为一致行动人，共同实际控制砥石咨询，费俭先生和王明俊先生分别为璞钰咨询和砥君咨询的执行事务合伙人，因此砥石咨询、璞钰咨询和砥君咨询为一致行动人； 2、除此之外，公司未接到其他股东有存在关联关系或一致行动的声明。为此，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动。			

#### 截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

#### 前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

#### (三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

#### (四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

#### (五) 首次公开发行战略配售情况

##### 1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

适用 不适用

单位：股

股东/持有人名称	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
富诚海富通南模生物员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	323,953	2022年12月27日	53	323,953

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用 □不适用

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
海通创新证券投资有限公司	保荐机构相关子公司	709,052	2023年12月27日	5,952	709,052

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

√适用 □不适用

名称	上海砥石企业管理咨询有限公司
单位负责人或法定代表人	费俭
成立日期	2013年11月27日
主要经营业务	作为公司员工的持股平台持有公司股份
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

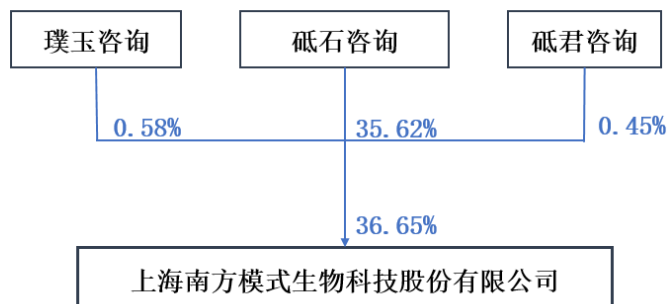
□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

□适用 √不适用

5 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



## (二) 实际控制人情况

### 1 法人

适用 不适用

### 2 自然人

适用 不适用

姓名	费俭
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	王明俊
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

### 3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

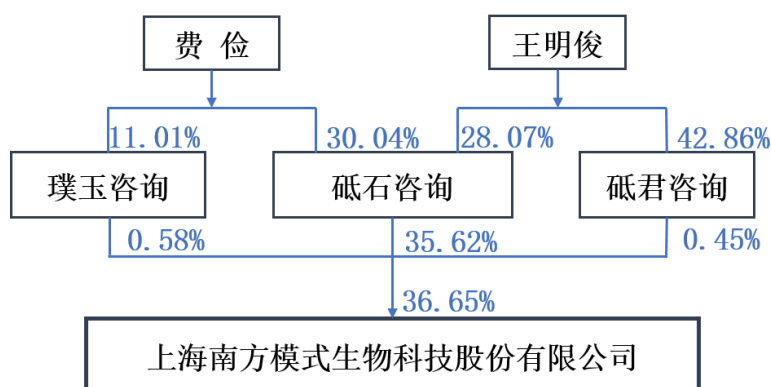
适用 不适用

### 4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

### 5 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



### 6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

## (三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

实际控制人费俭、王明俊签署了《一致行动人协议之补充协议（二）》，明确约定双方无法达成一致意见的，以费俭的意见为准。两人能够对公司股东大会、董事会决议产生重大影响，对公司生产经营、重大决策等具有实际的控制力，为公司共同实际控制人。

#### 五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

#### 六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
上海科技创业投资有限公司	傅红岩	1992 年 12 月 3 日	91310000132215222E	173,856.8	创业投资
情况说明	无				

#### 七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

#### 八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 公司债券相关情况

### 一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

√适用 □不适用

## 审计报告

中汇会审[2022] 2985号

上海南方模式生物科技股份有限公司全体股东：

### 一、审计意见

我们审计了上海南方模式生物科技股份有限公司(以下简称南模生物公司)财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了南模生物公司2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于南模生物公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

#### 收入确认

##### 1. 事项描述

南模生物公司营业收入主要来自于基因小鼠的销售、定制和技术服务业务；2021年度南模生物公司营业收入27,526.90万元，为南模生物公司合并利润表重要组成项目。报告期内营业收入确



认的会计政策详见财务报表附注三(二十四)，关于营业收入类别的披露情况详见财务报表附注五(二十七)。

鉴于营业收入是南模生物公司的关键业绩指标，且各类业务收入具体确认方法不同，产生错报的固有风险较高。因此，我们将收入确认作为关键审计事项。

## 2. 审计应对

财务报表审计中，针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1)了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制制度的设计和执行，并测试其运行的有效性；

(2)针对不同销售类别的收入，选取样本检查销售合同，识别销售合同中控制权转移相关的合同条款和条件，评价公司的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

(3)对本期记录的收入交易选取样本，检查收入确认支持性证据，包括核对销售合同、发货签收单、项目确认单、销售发票等内外部证据，评价相关收入确认是否符合公司会计政策；

(4)在本期的客户中，选取样本，函证其交易金额和应收账款余额，检查收款记录，评价销售收入的真实性和准确性；

(5)区别销售类别、结合合同订单，执行分析性复核程序，评价各类销售收入和毛利变动的合理性；

(6)针对资产负债表日前后确认的销售收入执行抽样测试，评价收入是否在恰当的期间确认。

## 四、其他信息

南模生物公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估南模生物公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算南模生物公司、终止运营或别无其他现实的选择。

南模生物公司治理层(以下简称治理层)负责监督南模生物公司的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对南模生物公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致南模生物公司不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就南模生物公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施(如适用)。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中汇会计师事务所(特殊普通合伙) 中国注册会计师：谢贤庆  
(项目合伙人)

中国 杭州 中国注册会计师：刘雯雯

报告日期：2022 年 4 月 27 日

## 二、财务报表

### 合并资产负债表

2021 年 12 月 31 日

编制单位：上海南方模式生物科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	1,566,200,232.11	71,567,144.87
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	110,252,423.28	70,057,172.60
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	七、5	55,426,480.52	52,555,088.99
应收款项融资			
预付款项	七、7	1,923,759.87	1,183,344.22
应收保费			
应收分保账款			

应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	3,756,981.26	2,416,962.99
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	15,011,078.34	11,751,072.09
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	8,135,693.90	9,333,465.76
流动资产合计		1,760,706,649.28	218,864,251.52
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	114,053,230.56	59,505,950.63
在建工程	七、22	20,192,292.62	49,577,877.20
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	26,824,950.33	
无形资产	七、26	245,312.00	17,842.86
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	38,871,133.32	27,097,330.75
递延所得税资产	七、30	1,442,747.46	1,263,511.05
其他非流动资产	七、31	1,720,911.46	692,940.00
非流动资产合计		203,350,577.75	138,155,452.49
资产总计		1,964,057,227.03	357,019,704.01
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	七、36	44,334,508.37	21,354,635.81
预收款项			
合同负债	七、38	74,487,310.17	54,034,039.61
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	18,856,151.79	16,736,356.52

应交税费	七、40	4,908,925.16	351,871.49
其他应付款	七、41	1,496,083.47	1,980,965.81
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		144,082,978.96	94,457,869.24
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	26,036,707.73	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	10,239,296.62	7,620,876.95
递延所得税负债	七、30	37,863.49	8,575.89
其他非流动负债			
非流动负债合计		36,313,867.84	7,629,452.84
负债合计		180,396,846.80	102,087,322.08
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	77,963,513.00	58,472,613.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,554,758,553.51	106,373,253.59
减：库存股			
其他综合收益	七、57	-9,107.13	
专项储备			
盈余公积	七、59	16,456,620.20	9,101,375.78
一般风险准备			
未分配利润	七、60	134,490,800.65	80,985,139.56
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,783,660,380.23	254,932,381.93
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		1,783,660,380.23	254,932,381.93
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,964,057,227.03	357,019,704.01

公司负责人：费俭 主管会计工作负责人：强依伟 会计机构负责人：强依伟



### 母公司资产负债表

2021 年 12 月 31 日

编制单位:上海南方模式生物科技股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
<b>流动资产:</b>			
货币资金		1,564,495,273.00	70,367,389.32
交易性金融资产		110,252,423.28	70,057,172.60
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十七、1	55,332,876.96	52,555,088.99
应收款项融资			
预付款项		1,485,965.96	1,107,754.66
其他应收款	十七、2	123,824,234.11	90,533,981.79
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		11,128,282.38	11,751,072.09
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		3,639,569.99	981,067.63
流动资产合计		1,870,158,625.68	297,353,527.08
<b>非流动资产:</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	21,798,010.00	11,500,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		13,201,170.66	14,182,051.61
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		25,399,640.62	
无形资产		245,312.00	17,842.86
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		22,279,260.13	27,097,330.75
递延所得税资产		1,442,747.46	1,263,511.05
其他非流动资产		495,718.38	
非流动资产合计		84,861,859.25	54,060,736.27
资产总计		1,955,020,484.93	351,414,263.35
<b>流动负债:</b>			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			

应付账款		33,281,858.40	15,947,132.07
预收款项			
合同负债		73,600,425.28	54,034,039.61
应付职工薪酬		15,107,746.45	15,679,750.81
应交税费		4,763,870.83	316,557.42
其他应付款		1,395,586.67	1,947,706.20
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		128,149,487.63	87,925,186.11
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		24,548,237.41	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		4,996,627.87	7,620,876.95
递延所得税负债		37,863.49	8,575.89
其他非流动负债			
非流动负债合计		29,582,728.77	7,629,452.84
负债合计		157,732,216.40	95,554,638.95
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		77,963,513.00	58,472,613.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,554,758,553.51	106,373,253.59
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		16,456,620.20	9,101,375.78
未分配利润		148,109,581.82	81,912,382.03
所有者权益（或股东权益）合计		1,797,288,268.53	255,859,624.40
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,955,020,484.93	351,414,263.35

公司负责人：费俭 主管会计工作负责人：强依伟 会计机构负责人：强依伟

### 合并利润表

2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入		275,268,955.60	196,190,409.85
其中：营业收入	七、61	275,268,955.60	196,190,409.85
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		213,871,228.94	152,330,523.27
其中：营业成本	七、61	107,727,217.73	82,118,180.61
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	601,853.60	452,776.10
销售费用	七、63	26,268,163.20	17,428,986.98
管理费用	七、64	31,315,962.44	18,459,911.67
研发费用	七、65	47,947,071.38	34,416,427.32
财务费用	七、66	10,960.59	-545,759.41
其中：利息费用		1,457,240.99	
利息收入		1,426,920.15	599,099.36
加：其他收益	七、67	6,426,119.76	5,949,028.78
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	1,936,714.28	1,575,030.30
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	342,277.52	1,028,967.41
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-433,871.41	-2,262,851.93
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-1,745,724.01	-1,226,123.84
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-71,808.23	-17,346.55
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		67,851,434.57	48,906,590.75
加：营业外收入	七、74	1,503,441.11	3,000.00
减：营业外支出	七、75	284,629.31	34,035.86
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		69,070,246.37	48,875,554.89
减：所得税费用	七、76	8,209,340.86	4,319,642.72
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		60,860,905.51	44,555,912.17

(一) 按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“一”号填列）		60,860,905.51	44,555,912.17
2.终止经营净利润（净亏损以“一”号填列）			
(二) 按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		60,860,905.51	44,555,912.17
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额		-9,107.13	
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-9,107.13	
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-9,107.13	
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额		-9,107.13	
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		60,851,798.38	44,555,912.17
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		60,851,798.38	44,555,912.17
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		1.04	0.78
（二）稀释每股收益(元/股)		1.04	0.78

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：费俭 主管会计工作负责人：强依伟 会计机构负责人：强依伟

### 母公司利润表

2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	十七、4	274,975,868.64	196,190,409.85
减：营业成本	十七、4	108,610,519.78	82,313,430.92
税金及附加		405,948.88	350,111.49
销售费用		25,071,980.04	17,428,986.98
管理费用		22,451,603.12	17,800,887.31
研发费用		45,122,070.76	34,416,427.32
财务费用		-78,578.49	-552,228.64
其中：利息费用			-
利息收入			
加：其他收益		6,322,114.97	5,925,609.10
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	1,936,714.28	1,575,030.30
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		342,277.52	1,028,967.41
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-402,562.22	-2,254,756.78
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,008,653.12	-1,226,123.84
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-36,080.70	-17,346.55
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		80,546,135.28	49,464,174.11
加：营业外收入		1,500,000.00	
减：营业外支出		284,350.21	34,035.86
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		81,761,785.07	49,430,138.25
减：所得税费用		8,209,340.86	4,319,642.72
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		73,552,444.21	45,110,495.53
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		73,552,444.21	45,110,495.53
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			



3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		73,552,444.21	45,110,495.53
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：费俭 主管会计工作负责人：强依伟 会计机构负责人：强依伟

合并现金流量表  
2021年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		297,075,396.42	193,423,187.64
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			

收到其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	14,435,980.58	2,643,652.24
经营活动现金流入小计		311,511,377.00	196,066,839.88
购买商品、接受劳务支付的现金		53,367,099.83	39,723,608.37
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		89,607,061.56	57,943,526.10
支付的各项税费		7,834,632.71	6,442,085.65
支付其他与经营活动有关的现金	七、78（2）	49,245,078.62	32,854,630.50
经营活动现金流出小计		200,053,872.72	136,963,850.62
经营活动产生的现金流量净额		111,457,504.28	59,102,989.26
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		343,000,000.00	393,000,000.00
取得投资收益收到的现金		2,083,741.12	2,785,243.84
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,817.44	20,792.23
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		345,089,558.56	395,806,036.07
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		52,357,362.76	102,967,766.80
投资支付的现金		383,000,000.00	375,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		435,357,362.76	477,967,766.80
投资活动产生的现金流量净额		-90,267,804.20	-82,161,730.73
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		1,491,393,365.12	75,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			

收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,491,393,365.12	75,000,000.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78（6）	18,850,753.79	
筹资活动现金流出小计		18,850,753.79	
筹资活动产生的现金流量净额		1,472,542,611.33	75,000,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-21,099.17	
五、现金及现金等价物净增加额		1,493,711,212.24	51,941,258.53
加：期初现金及现金等价物余额		71,432,394.87	19,491,136.34
六、期末现金及现金等价物余额		1,565,143,607.11	71,432,394.87

公司负责人：费俭 主管会计工作负责人：强依伟 会计机构负责人：强依伟

母公司现金流量表  
2021年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		296,030,480.98	193,423,187.64
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		7,083,477.74	2,616,890.09
经营活动现金流入小计		303,113,958.72	196,040,077.73
购买商品、接受劳务支付的现金		73,763,413.86	47,976,201.26
支付给职工及为职工支付的现金		70,689,493.40	50,506,309.25
支付的各项税费		7,037,198.21	5,811,204.44
支付其他与经营活动有关的现金		42,215,878.42	31,831,396.76
经营活动现金流出小计		193,705,983.89	136,125,111.71
经营活动产生的现金流量净额		109,407,974.83	59,914,966.02
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		343,000,000.00	393,000,000.00
取得投资收益收到的现金		2,083,741.12	2,785,243.84

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		476,621.41	20,792.23
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		345,560,362.53	395,806,036.07
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		11,366,582.85	5,890,041.60
投资支付的现金		393,298,010.00	383,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		29,961,677.12	90,272,131.00
投资活动现金流出小计		434,626,269.97	479,162,172.60
投资活动产生的现金流量净额		-89,065,907.44	-83,356,136.53
<b>三、筹资活动产生的现金流量:</b>			
吸收投资收到的现金		1,491,393,365.12	75,000,000.00
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,491,393,365.12	75,000,000.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金		18,517,431.79	
筹资活动现金流出小计		18,517,431.79	
筹资活动产生的现金流量净额		1,472,875,933.33	75,000,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-11,992.04	
五、现金及现金等价物净增加额		1,493,206,008.68	51,558,829.49
加: 期初现金及现金等价物余额		70,232,639.32	18,673,809.83
六、期末现金及现金等价物余额		1,563,438,648.00	70,232,639.32

公司负责人: 费俭 主管会计工作负责人: 强依伟 会计机构负责人: 强依伟

## 合并所有者权益变动表

2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年度													少数 股东 权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或 股本)	其他权益工 具			资本公积	减 : 库 存 股	其他 综合 收益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他	小 计		
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年年末 余额	58,472,613.0 0			106,373,253.59				9,101,375.78		80,985,139. 56		254,932,381 .93		254,932,381.93	
加：会计政策 变更															
前期差错 更正															
同一控制 下企业合并															
其他															
二、本年期初 余额	58,472,613.0 0			106,373,253.59				9,101,375.78		80,985,139. 56		254,932,381 .93		254,932,381.93	
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号填 列）	19,490,900.0 0			1,448,385,299.92		- 9,107. 13		7,355,244.42		53,505,661. 09		1,528,727,9 98.30		1,528,727,998.30	
（一）综合收 益总额						- 9,107. 13				60,860,905. 51		60,851,798. 38		60,851,798.38	
（二）所有者 投入和减少资 本	19,490,900.0 0			1,448,385,299.92								1,467,876,1 99.92		1,467,876,199.92	
1. 所有者投入 的普通股	19,490,900.0 0			1,448,385,299.92								1,467,876,1 99.92		1,467,876,199.92	



2. 其他权益工 具持有者投入 资本															
3. 股份支付计 入所有者权益 的金额															
4. 其他															
(三) 利润分 配								7,355,244.42			-				
1. 提取盈余公 积								7,355,244.42			-				
2. 提取一般风 险准备															
3. 对所有 者（或股 东）的 分配															
4. 其他															
(四) 所有者 权益内部结转															
1. 资本公积转 增资本（或股 本）															
2. 盈余公积转 增资本（或股 本）															
3. 盈余公积弥 补亏损															
4. 设定受益计 划变动额结转 留存收益															
5. 其他综合收 益结转留存收 益															
6. 其他															

(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	77,963,513.00				1,554,758,553.51		-9,107.13	16,456,620.20		134,490,800.65		1,783,660,380.23	1,783,660,380.23

项目	2020 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	52,625,352.00				37,220,514.59			4,590,326.23		40,940,276.94		135,376,469.76		135,376,469.76	
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	52,625,352.00				37,220,514.59			4,590,326.23		40,940,276.94		135,376,469.76		135,376,469.76	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	5,847,261.00				69,152,739.00			4,511,049.55		40,044,862.62		119,555,912.17		119,555,912.17	
（一）综合收益总额										44,555,912.17		44,555,912.17		44,555,912.17	
（二）所有者投入和减少资本	5,847,261.00				69,152,739.00							75,000,000.00		75,000,000.00	
1. 所有者投入的普通股	5,847,261.00				69,152,739.00							75,000,000.00		75,000,000.00	

2. 其他权益工具持有者投入资本																				
3. 股份支付计入所有者权益的金额																				
4. 其他																				
(三) 利润分配								4,511,049.55	-4,511,049.55											
1. 提取盈余公积								4,511,049.55	-4,511,049.55											
2. 提取一般风险准备																				
3. 对所有者(或股东)的分配																				
4. 其他																				
(四) 所有者权益内部结转																				
1. 资本公积转增资本(或股本)																				
2. 盈余公积转增资本(或股本)																				
3. 盈余公积弥补亏损																				
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																				
5. 其他综合收益结转留存收益																				
6. 其他																				
(五) 专项储备																				
1. 本期提取																				
2. 本期使用																				
(六) 其他																				
四、本期末余额	58,472,613.00					106,373,253.59		9,101,375.78	80,985,139.56		254,932,381.93								254,932,381.93	

公司负责人：费俭 主管会计工作负责人：强依伟 会计机构负责人：强依伟

**母公司所有者权益变动表**

2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年度
----	---------

	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	58,472,613.00				106,373,253.59				9,101,375.78	81,912,382.03	255,859,624.40
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	58,472,613.00				106,373,253.59				9,101,375.78	81,912,382.03	255,859,624.40
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	19,490,900.00				1,448,385,299.92				7,355,244.42	66,197,199.79	1,541,428,644.13
（一）综合收益总额										73,552,444.21	73,552,444.21
（二）所有者投入和减少资本	19,490,900.00				1,448,385,299.92						1,467,876,199.92
1. 所有者投入的普通股	19,490,900.00				1,448,385,299.92						1,467,876,199.92
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									7,355,244.42	-7,355,244.42	
1. 提取盈余公积									7,355,244.42	-7,355,244.42	
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											

1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	77,963,513.00				1,554,758,553.51				16,456,620.20	148,109,581.82	1,797,288,268.53

项目	2020 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	52,625,352.00				37,220,514.59				4,590,326.23	41,312,936.05	135,749,128.87
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											



二、本年期初余额	52,625,352.00				37,220,514.59				4,590,326.23	41,312,936.05	135,749,128.87
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	5,847,261.00				69,152,739.00				4,511,049.55	40,599,445.98	120,110,495.53
（一）综合收益总额										45,110,495.53	45,110,495.53
（二）所有者投入和减少资本	5,847,261.00				69,152,739.00						75,000,000.00
1. 所有者投入的普通股	5,847,261.00				69,152,739.00						75,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									4,511,049.55	-4,511,049.55	
1. 提取盈余公积									4,511,049.55	-4,511,049.55	
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											

4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	58,472,613.00				106,373,253.59				9,101,375.78	81,912,382.03	255,859,624.40

公司负责人：费俭 主管会计工作负责人：强依伟 会计机构负责人：强依伟

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

上海南方模式生物科技股份有限公司(以下简称公司或本公司)前身系上海南方模式生物科技发展有限公司(以下简称南模有限),南模有限以2016年3月31日为基准日,采用整体变更方式设立本公司。本公司于2016年6月27日在上海市工商行政管理局登记注册,取得注册号为310115000583201(2016年2月1日变更为统一社会信用代码913100007030557379)的《企业法人营业执照》。公司注册地:上海市浦东新区半夏路178号2幢2-4层。法定代表人:费俭。公司现有注册资本为人民币77,963,513.00元,总股本为77,963,513股,每股面值人民币1元。其中:有限售条件的流通股份A股60,340,234股;无限售条件的流通股份A股17,623,279股。公司股票于2021年12月28日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司前身南模有限系由上海市人类基因研究中心、中国科学院上海生命科学研究院和成国祥共同出资设立,于2000年9月20日在上海市工商行政管理局登记注册,取得注册号为3101151015741的《企业法人营业执照》,成立时注册资本人民币100.00万元,注册资本实收情况业经上海申洲会计师事务所有限公司审验并于2000年9月14日出具沪申洲报字[2000]第2745号验资报告。各股东出资情况如下:

股东名称	出资金额(万元)	出资方式	出资比例(%)
上海市人类基因研究中心	40.00	货币出资	40.00
中国科学院上海生命科学研究院	40.00	货币出资	40.00
成国祥	20.00	货币出资	20.00
合计	100.00		100.00

经2016年5月25日股东会决议,南模有限以2016年3月31日为基准日,采用整体变更方式设立变更为股份有限公司,将公司截至2016年3月31日经审计的净资产64,205,225.21元(评估值75,727,451.35元)折合9,745,436股份(每股面值1元),折余金额54,459,789.21元计入资本公积。

整体变更后,本公司股本974.5436万元。本次净资产折股业经亚太(集团)会计师事务所(特殊普通合伙)审验并于2016年6月15日出具亚会B验字[2016]0429号验资报告。本公司于2016年6月27日在上海市工商行政管理局登记注册,净资产折股后公司股份结构如下:

股东名称	股本(万元)	股权比例(%)
上海砥石企业管理咨询有限公司	437.0000	44.84
上海科技创业投资有限公司	248.0000	25.45
深圳前海海润荣丰投资合伙企业(有限合伙)	216.5436	22.22
上海同济科技园有限公司	40.0000	4.10
上海张江集体资产投资经营管理有限公司	33.0000	3.39
合计	974.5436	100.00

2017年5月6日,根据公司2016年年度股东大会决议,同意以权益分派股权登记日总股本为基数,向股权登记日在册的全体股东每10股以资本公积金转增8股。本次资本公积转增股本后,公司的注册资本由974.5436万元变更为1,754.1784万元,各股东持股比例不变。

公司于2017年9月5日完成工商变更登记手续,增资后各股东出资/持股情况如下:

股东名称	股本(万元)	股权比例(%)
上海砥石企业管理咨询有限公司	786.6000	44.84
上海科技创业投资有限公司	446.4000	25.45
深圳前海海润荣丰投资合伙企业(有限合伙)	389.7784	22.22
上海同济科技园有限公司	72.0000	4.10
上海张江集体资产投资经营管理有限公司	59.4000	3.39
合计	1,754.1784	100.00

深圳前海海润荣丰投资合伙企业(有限合伙)通过全国中小企业股份转让系统以协议转让方式分别于2017年10月10日和2017年10月16日向上海砥石企业管理咨询有限公司转让公司5.13%股份即90.00万股和公司2.8%股份即49.10万股。

该次股转转让后各股东出资/持股情况如下:

股东名称	股本(万元)	股权比例(%)
上海砥石企业管理咨询有限公司	925.7000	52.77
上海科技创业投资有限公司	446.4000	25.45
深圳前海海润荣丰投资合伙企业(有限合伙)	250.6784	14.29
上海同济科技园有限公司	72.0000	4.10
上海张江集体资产投资经营管理有限公司	59.4000	3.39
合计	1,754.1784	100.00

2018年5月7日根据公司2017年年度股东大会决议,同意以权益分派股权登记日总股本为基数,向股权登记日在册的全体股东每10股以资本公积金转增20股。公司注册资本由人民币1,754.1784万元变更为人民币5,262.5352万元,公司的股份总数由原来的1,754.1784万股变更为5,262.5352万股,各股东持股比例不变。

公司于2018年6月28日完成工商变更登记手续,增资后各股东出资/持股情况如下:

股东名称	股本(万元)	股权比例(%)
上海砥石企业管理咨询有限公司	2,777.1000	52.77
上海科技创业投资有限公司	1,339.2000	25.45
深圳前海海润荣丰投资合伙企业(有限合伙)	752.0352	14.29
上海同济科技园有限公司	216.0000	4.10
上海张江集体资产投资经营管理有限公司	178.2000	3.39
合计	5,262.5352	100.00

2020年3月4日,根据公司2020年第三次临时股东大会决议,通过了《同意公司引入投资者并增加注册资本至5,847.2613万元的议案》,公司注册资本由5,262.5352万元增加至5,847.2613万元。新增股本由宁波康君宁元股权投资合伙企业(有限合伙)货币资金出资7,500.00万元,其中计入实收资本584.7261万元,计入资本公积6,915.2739万元。

公司于2020年3月16日完成工商变更登记手续,增资后各股东出资/持股情况如下:

股东名称	股本(万元)	股权比例(%)
上海砥石企业管理咨询有限公司	2,777.1000	47.49
上海科技创业投资有限公司	1,339.2000	22.90
深圳前海海润荣丰投资合伙企业(有限合伙)	752.0352	12.86
宁波康君宁元股权投资合伙企业(有限合伙)	584.7261	10.00
上海同济科技园有限公司	216.0000	3.69
上海张江集体资产投资经营管理有限公司	178.2000	3.05
合计	5,847.2613	100.00

2020年4月深圳前海海润荣丰投资合伙企业(有限合伙)分别向上海璞钰企业管理咨询合伙企业(有限合伙)和上海砥君企业管理咨询合伙企业(有限合伙)转让其持有公司0.78%股份即45.40万股和0.60%股份即35.00万股。

本次股权转让后各股东出资/持股情况如下:

股东名称	股本(万元)	股权比例(%)
上海砥石企业管理咨询有限公司	2,777.1000	47.49
上海科技创业投资有限公司	1,339.2000	22.90
深圳前海海润荣丰投资合伙企业(有限合伙)	671.6352	11.49
宁波康君宁元股权投资合伙企业(有限合伙)	584.7261	10.00
上海同济科技园有限公司	216.0000	3.69
上海张江集体资产投资经营管理有限公司	178.2000	3.05
上海璞钰企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	45.4000	0.78
上海砥君企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	35.0000	0.60
合计	5,847.2613	100.00

2020年4月21日,上海科技创业投资有限公司通过上海联和产权交易所有限公司向上海恒赛青熙创业投资中心(有限合伙)转让其持有本公司4.50%股份即263.1267万股。

本次股权转让后各股东出资/持股情况如下:

股东名称	股本(万元)	股权比例(%)
上海砥石企业管理咨询有限公司	2,777.1000	47.49
上海科技创业投资有限公司	1,076.0733	18.40
深圳前海海润荣丰投资合伙企业(有限合伙)	671.6352	11.49
宁波康君宁元股权投资合伙企业(有限合伙)	584.7261	10.00
上海恒赛青熙创业投资中心(有限合伙)	263.1267	4.50
上海同济科技园有限公司	216.0000	3.69
上海张江集体资产投资经营管理有限公司	178.2000	3.05
上海璞钰企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	45.4000	0.78
上海砥君企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	35.0000	0.60
合计	5,847.2613	100.00

2020年5月7日,上海同济科技园有限公司通过上海联和产权交易所有限公司向上海浦东新兴产业投资有限公司转让其持有本公司3.69%股份即216.00万股。

本次股权转让后各股东出资/持股情况如下:



股东名称	股本(万元)	股权比例(%)
上海砥石企业管理咨询有限公司	2,777.1000	47.49
上海科技创业投资有限公司	1,076.0733	18.40
深圳前海海润荣丰投资合伙企业(有限合伙)	671.6352	11.49
宁波康君宁元股权投资合伙企业(有限合伙)	584.7261	10.00
上海恒赛青熙创业投资中心(有限合伙)	263.1267	4.50
上海浦东新兴产业投资有限公司	216.0000	3.69
上海张江集体资产投资经营管理有限公司	178.2000	3.05
上海璞钰企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	45.4000	0.78
上海砥君企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	35.0000	0.60
合计	5,847.2613	100.00

根据公司 2020 年 10 月 30 日的第四次临时股东大会决议、中国证券监督管理委员会《关于同意上海南方模式生物科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》(证监许可[2021]3469 号)以及公司章程规定,公司向社会公开发行人民币普通股股票 1,949.09 万股(每股面值 1 元),公司注册资本由 58,472,613.00 元增加至 77,963,513.00 元。

本次公开发行股票后各股东出资/持股情况如下:

股东名称	股本(万元)	股权比例(%)
上海砥石企业管理咨询有限公司	2,777.1000	35.62
上海科技创业投资有限公司	1,076.0733	13.80
深圳前海海润荣丰投资合伙企业(有限合伙)	671.6352	8.61
宁波康君宁元股权投资合伙企业(有限合伙)	584.7261	7.50
上海恒赛青熙创业投资中心(有限合伙)	263.1267	3.37
上海浦东新兴产业投资有限公司	216.0000	2.77
上海张江集体资产投资经营管理有限公司	178.2000	2.29
上海璞钰企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	45.4000	0.58
上海砥君企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	35.0000	0.45
海通创新证券投资有限公司	11.9308	0.15
海通创新证券投资有限公司	70.9052	0.91
富诚海富通南模生物员工参与科创板战略配售集合资产	32.3953	0.42
无限售条件的流通股	1,833.8587	23.52
合计	77,963,513.00	100.00

本公司的基本组织架构:根据国家法律法规和公司章程的规定,建立了由股东大会、董事会、监事会及经营管理层组成的规范的多层次治理结构;董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会四个专门委员会和董事会办公室。公司下设模型研发部、实验动物部、

科学与技术研究部、分子与生化研究部、工业客户部、订单生产部、快速繁育部、质量检测部、质量管理部、销售部、市场部、商务部、财务部、人力资源部、综合管理部等主要职能部门。

本公司属生命科学行业。经营范围为：模式生物体、转基因模式生物体和配套仪器的研究开发及技术服务、技术开发、技术咨询、技术转让，仪器仪表的销售，实验室试剂及耗材的销售，从事货物及技术的进出口业务。主要业务为基因修饰模型服务。

本财务报表及财务报表附注已于 2022 年 4 月 27 日经公司董事会会议批准对外报出。

## 2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司 2021 年度纳入合并范围的子公司共 4 家，详见附注九“在其他主体中的权益”。与上年度相比，本公司本年度合并范围增加 1 家，注销和转让 0 家，详见附注八“合并范围的变更”。

## 四、财务报表的编制基础

### 1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)，以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》(2014 年修订)的披露规定编制财务报表。

### 2. 持续经营

适用 不适用

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收款项减值、存货减值、固定资产折旧、收入确认等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计，具体会计政策参见附注五(13)、附注五(15)、附注五(16)、附注五(24)和附注五(39)等相关说明。

### 1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

### 2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3. 营业周期

适用 不适用

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

#### 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币。本公司境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美元为其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

#### 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

##### 1. 同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

公司在企业合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司取得的被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

##### 2. 非同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；对于合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行相关的调整；自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和会计差错更正》的原则进行处理。

公司在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将

多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：(1)这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；(2)这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；(3)一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；(4)一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

### 3. 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

## 6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

### 1. 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等)。

### 2. 合并报表的编制方法

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

子公司少数股东应占的权益、损益和当期综合收益中分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目和综合收益总额项下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

### 3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

### 4. 丧失控制权的处置子公司股权



本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理(即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益)。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五(22)“长期股权投资”或本附注五(10)“金融工具”。

#### 5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”(详见前段)适用的原则进行会计处理。即在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积(股本溢价)。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

### 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

### 8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短(一般指从购买日起三个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

### 9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

#### 1. 外币交易业务

对发生的外币业务，采用交易发生日的即期汇率(通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同)折合记账本位币记账。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

#### 2. 外币货币性项目和非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：(1)属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；(2)用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额(该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益)；以及(3)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益或其他综合收益。

### 3. 外币报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算；年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。

现金流量表采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

## 10. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

### 1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

#### (1) 金融资产和金融负债的确认和初始计量

本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照本附注五(38)的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

#### (2) 金融资产的分类和后续计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

##### 1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：①扣除已偿还的本金；②加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额；③扣除累计计提的损失准备。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，本公司在



考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量,但不考虑预期信用损失。

本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入,但下列情况除外:①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产,自初始确认起,按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产,按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值,并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系,应转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

#### 2)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产,是指同时符合下列条件的金融资产:①本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定,在特定日期产生的现金流量,仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益,其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时,将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入当期损益。

对于非交易性权益工具投资,本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出,且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后,除了获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外,其他相关的利得或损失(包括汇兑损益)均计入其他综合收益。终止确认时,将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入留存收益。

#### 3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述 1)、2)情形外,本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时,如果能够消除或显著减少会计错配,可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的,该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量,产生的利得或损失计入当期损益。

#### (3)金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

##### 1)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债,包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。在非同一控制下的企业合并中,本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的,该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量,产生的利得或损失计入当期损益。

因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益,除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。终止确认时,将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从

其他综合收益中转出，计入留存收益。

2)金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债  
该类金融负债按照本附注五(10)2 金融资产转移的会计政策确定的方法进行计量。

3)财务担保合同

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1)或 2)情形的财务担保合同，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照本附注五(10)5 金融工具的减值方法确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本附注五(38)的收入确认方法所确定的累计摊销额后的余额。

4)以摊余成本计量的金融负债

除上述 1)、2)、3)情形外，本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4)权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利)，减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

金融负债与权益工具的区分：

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- 1)向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- 2)在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- 3)将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- 4)将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移，是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认，是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产，本公司予以终止确认：(1)收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(2)该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；(3)该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且保留了对该金融资产的控制的，则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)被转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2)因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。金融资产部分转移满足终止确认条

件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)终止确认部分在终止确认日的账面价值；(2)终止确认部分收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，整体或部分转移满足终止确认条件的，按上述方法计算的差额计入留存收益。

### 3. 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额，计入当期损益。本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额，计入当期损益。

### 4. 金融工具公允价值的确定

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中有类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利益和收益率曲线等；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

### 5. 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款以及本附注五(10)1(3)3所述的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产及租赁应



收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项或合同资产，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融工具，本公司按照一般方法计量损失准备，在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内(若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期)可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

#### 6. 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

## 11. 公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中有类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利益和收益率曲线等；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金

流量、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

## 12. 应收票据

### 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

## 13. 应收款项减值

### 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

本公司按照本附注五(10)5所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款
关联方组合	应收本公司合并范围内公司款项

## 14. 应收款项融资

适用  不适用

## 15. 其他应收款

### 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

本公司按照本附注五(10)5 所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款
低信用风险组合	与生产经营项目有关且期满可以全部收回的支付给政府的投标保证金
关联方组合	应收本公司合并范围内公司款项

## 16. 存货

适用  不适用



1. 存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料、在途物资和委托加工物资等。

2. 企业取得存货按实际成本计量。(1)外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。(2)债务重组取得债务人用以抵债的存货，以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费为基础确定其入账价值。(3)在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本。(4)以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按公允价值确定其入账价值。

3. 企业发出存货的成本计量采用：原材料采用月末一次加权平均法，未结题项目采用个别计价法。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

包装物按照一次转销法进行摊销。

5. 资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

(1)产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；

(2)需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或者类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

6. 存货的盘存制度为永续盘存制。

## 17. 合同资产

### (1). 合同资产的确认方法及标准

适用  不适用

合同资产是指公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示。

公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

### (2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

本公司按照本附注五(10)5所述的简化计量方法确定合同资产的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量合同资产的信用损失。当单项合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的合同资产

## 18. 持有待售资产

适用 不适用

## 19. 债权投资

### (1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 20. 其他债权投资

### (1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 21. 长期应收款

### (1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 22. 长期股权投资

适用 不适用

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

### 1. 共同控制和重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司的联营企业。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

### 2. 长期股权投资的投资成本的确定

(1)同一控制下的合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产、所承担债务账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得

控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

(2)非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本；原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理；原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

(3)除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当直接转入留存收益。

### 3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

#### (1)成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

#### (2)权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益和其他



综合收益等。按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

#### 4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

##### (1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对投资单位的共同控制或者重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止确认权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

##### (2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或者金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础进行处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和净利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期

损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

### 23. 投资性房地产

适用 不适用

### 24. 固定资产

#### (1). 确认条件

适用 不适用

##### 1. 固定资产确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1)为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2)使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：(1)与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；(2)该固定资产的成本能够可靠地计量。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

##### 2. 固定资产的初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。对弃置时预计将产生较大费用的固定资产，预计弃置费用，并将其现值计入固定资产成本。

##### 3. 固定资产分类及折旧计提方法

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同的方式为企业经济利益，则选择不同折旧率和折旧方法，分别计提折旧。各类固定资产折旧年限和折旧率

#### (2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	5-10	5.00	19.00-9.50
运输工具	年限平均法	5	5.00	19.00
电子及其他设备	年限平均法	3-5	5.00	31.67-19.00
固定资产装修	年限平均法	10.00	5.00	9.50

说明：

(1)符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

(2)已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧率。

(3)公司至少年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改



变则作为会计估计变更处理。

#### 4. 其他说明

(1)因开工不足、自然灾害等导致连续 3 个月停用的固定资产确认为闲置固定资产(季节性停用除外)。闲置固定资产采用和其他同类别固定资产一致的折旧方法。

(2)若固定资产处于处置状态,或者预期通过使用或处置不能产生经济利益,则终止确认,并停止折旧和计提减值。

(3)固定资产出售、转让、报废或者毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

(4)本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用,有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分,计入固定资产成本,不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间,照提折旧。

### (3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

### 25. 在建工程

适用 不适用

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠地计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时,按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工结算的,先按估计价值转入固定资产,待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值,但不再调整原已计提的折旧。

### 26. 借款费用

适用 不适用

### 27. 生物资产

适用 不适用

### 28. 油气资产

适用 不适用

### 29. 使用权资产

适用 不适用

使用权资产确认方法见本附注五(43)。

### 30. 无形资产

#### (1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

##### 1. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本,包括购买价、相关税费以及直接归属于该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付,实质上具有融资性质的,无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。债务重组取得债务人用以抵债的无形资产,以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下,非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本,除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠;不满足上述前提的非货币性资产交换,以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的

成本，不确认损益。

与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发构建厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

## 2. 无形资产使用寿命及摊销

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：(1)运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；(2)技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；(3)以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；(4)现在或潜在的竞争者预期采取的行动；(5)为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；(6)对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命依据	期限(年)
软件	预计受益期限	3

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理；预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

## (2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

### 31. 长期资产减值

适用 不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产和生产性生物资产、固定资产、在建工程、油气资产、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产，存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

1. 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
6. 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等；

#### 7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。公允价值的确定方法详见本附注五(11)；处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用；资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以资产组所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应收益中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或者资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年终终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

### 32. 长期待摊费用

适用  不适用

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。其中：

租入的固定资产发生的改良支出，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期限平均摊销。

租入的固定资产发生的装修费用，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间与租赁资产剩余使用寿命中较短的期限平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命三者中较短的期限平均摊销。

### 33. 合同负债

#### (1). 合同负债的确认方法

适用  不适用

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

### 34. 职工薪酬

#### (1). 短期薪酬的会计处理方法

适用  不适用

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

### 1. 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

### (2). 离职后福利的会计处理方法

适用  不适用

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

#### (1) 设定提存计划

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴纳制度（补充养老保险）或者企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费或者年金计划缴费，相应支出计入当期损益或者相关资产成本。

### (3). 辞退福利的会计处理方法

适用  不适用

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用  不适用

### 35. 租赁负债

适用  不适用

### 36. 预计负债

适用  不适用

### 37. 股份支付

适用  不适用

### 38. 优先股、永续债等其他金融工具

适用  不适用

### 39. 收入

#### (1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用  不适用



本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部于 2017 年 7 月 5 日发布《企业会计准则第 14 号——收入(2017 年修订)》(财会[2017]22 号)(以下简称“新收入准则”)。

### 1. 收入的总确认原则

新收入准则下，公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

满足下列条件之一的，公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：(1)客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制公司履约过程中在建的商品；(3)公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1)公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2)公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3)公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4)公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5)客户已接受该商品；(6)其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

### 2. 本公司收入的具体确认原则

1)定制化模型业务，定制化模型指在客户提供 DNA 序列信息、策略建议的基础上，按照客户的个性化需求完成策略验证、模型构建，并向客户交付可稳定遗传的基因修饰模型产品。当定制化模型结题(生产完成符合客户要求的可稳定遗传的模型小鼠)，公司并将定制化模型产品交付客户，经客户确认或交付后客户未在异议期内提出异议(若合同约定异议期，一般为 3-30 天)，表明公司已将该产品的控制权转移给客户，并享有现时收款权利，公司即确认实现收入。

2)标准化模型业务，标准化模型指公司以自身的先导研究和原创策略，构建的药效评价、引种、工具等基因修饰模型产品，当公司将标准化模型产品交付客户，经客户确认或交付后客户未在异议期内提出异议(若合同约定异议期，一般为 3-30 天)，表明公司已将该产品的控制权转移给客户，并享有现时收款权利，公司即确认实现收入。

3)模型繁育业务，指公司受客户委托，利用客户提供的父代、或客户从公司定制或购买的基因修饰动物模型，通过自然繁育方式或者辅助生殖繁育的方式，在特定的周期内，为客户繁育特定数量、指定基因模型的子代。该类业务包含自然繁育服务、辅助生殖繁育业务以及 SPF 净化业务。

自然繁育服务，公司按客户要求繁育期间向客户多次交付模型繁育产品，公司按自然繁育期间实际占用的笼位数量、占用期限以及期间相关辅助服务内容，根据合同约定的单位服务费用，



按月确认自然繁育服务收入。

辅助生殖繁育业务，指通过卵子超排、体外受精等辅助生殖技术手段，批量获得指定基因型模型子代。当公司通过辅助生殖繁育方式结题(繁育完成符合客户要求的指定基因模型)，并将产品交付客户，经客户确认或交付后客户未在异议期内提出异议(若合同约定异议期，一般为 3-30 天)，表明公司已将该产品的控制权转移给客户，并享有现时收款权利，公司即确认实现收入。

SPF 净化业务，指通过胚胎移植的方式，获得达到 SPF 级别的动物品系。当公司通过胚胎移植方式结题(达到 SPF 级别微生物标准)，并将产品交付客户，经客户确认或交付后客户未在异议期内提出异议(若合同约定异议期，一般为 3-30 天)，表明公司已将该产品的控制权转移给客户，并享有现时收款权利，公司即确认实现收入。

4)模型技术服务，指公司基于模型产品的研发经验，向客户提供表型分析服务、药效评价服务以及饲养服务。

表型分析服务、药效评价服务等技术服务，当公司向客户交付技术服务成果(结题报告)，并经客户确认后，表明公司享有现时收款权利，公司即确认实现收入；

饲养服务，公司按实际占用笼位数量、饲养服务期限以及期间相关辅助服务内容，根据合同约定的单位饲养服务费用，按月确认饲养服务收入。

5)动物模型购销业务，指公司按客户要求向第三方引进动物模型，当公司将该模型交付客户，经客户确认或交付后客户未在异议期内提出异议(若合同约定异议期，一般为 3-30 天)，表明公司已将该产品的控制权转移给客户，并享有现时收款权利，公司即确认实现收入。

## (2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

### 40. 合同成本

适用 不适用

#### 1. 合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本及合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：(1)该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；(2)该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；(3)该成本预期能够收回。

#### 2. 与合同成本有关的资产的摊销

合同取得成本确认的资产与和合同履约成本确认的资产(以下简称“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

#### 3. 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，公司首先对按照其他企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后确定与合同成本有关的资产的减值损失。与合同成本有关的资产，其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额高于该资产账面价值的，转

回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

#### 41. 政府补助

√适用 □不适用

##### 1. 政府补助的分类

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

(1)政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2)根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的政府补助，划分为与收益相关的政府补助。

(3)若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：1)政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2)政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

##### 2. 政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1)所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；

(2)应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

(3)相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

(4)根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

##### 3. 政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对政府补助采用的是总额法具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益；相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关成本费用

或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向企业提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分以下情况进行会计处理：

(1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

(2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

(3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

#### 42. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用  不适用

##### 1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额)，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

2. 当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相



关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

### 43. 租赁

#### (1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

#### (2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

#### (3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

##### 1. 承租人

###### (1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额(扣除已享受的租赁激励相关金额)；发生的初始直接费用；为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

###### (2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

###### (3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

#### (4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

##### 2. 出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

##### (1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

##### (2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注五(10)“金融工具”进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

#### 44. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

##### 1. 金融工具的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

##### 2. 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧



和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

### 3. 非金融非流动资产减值

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产(或资产组)的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年评估商誉是否发生减值，要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

### 4. 折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

### 5. 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

### 6. 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

### 7. 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注五(11)“公允价值”披露。

## 45. 重要会计政策和会计估计的变更

### (1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)

财政部于 2018 年 12 月 7 日发布《企业会计准则第 21 号——租赁(2018 修订)》(财会[2018]35 号, 以下简称“新租赁准则”), 本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。		[注 1]
2021 年 11 月财政部会计司发布《企业会计准则实施问答》, 本公司将为履行销售合同而发生的运输成本, 自“销售费用”项目重分类至“营业成本”项目列示, 同时追溯调整 2020 年财务报表相关列报信息。	第二届董事会第二十次会议、第二届监事会第九次会议	[注 2]

## 其他说明

## [注 1]新租赁准则

新租赁准则完善了租赁的定义, 本公司在新租赁准则下根据租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。对于首次执行日(即 2021 年 1 月 1 日)前已存在的合同, 本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

## (1)本公司作为承租人

原租赁准则下, 本公司根据租赁是否实质上将与资产所有权有关的全部风险和报酬转移给本公司, 将租赁分为融资租赁和经营租赁。

新租赁准则下, 本公司不再区分融资租赁与经营租赁, 对所有租赁(选择简化处理方法的短期租赁和低价值资产租赁除外)确认使用权资产和租赁负债。

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数, 调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额, 不调整可比期间信息。

对于首次执行日前的经营租赁, 本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司增量借款利率折现的现值计量租赁负债, 按照与租赁负债相等的金额计量使用权资产, 并根据预付租金进行必要调整。本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理:

- 1)对将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁作为短期租赁处理;
- 2)计量租赁负债时, 对具有相似特征的租赁采用同一折现率;
- 3)使用权资产的计量不包含初始直接费用;
- 4)存在续租选择权或终止租赁选择权的, 根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期;
- 5)作为使用权资产减值测试的替代, 根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同, 并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产;
- 6)对首次执行新租赁准则当年年初之前发生的租赁变更, 不进行追溯调整, 根据租赁变更的最终安排, 按照新租赁准则进行会计处理。

## (2)本公司作为出租人

在新租赁准则下, 本公司作为转租出租人应基于原租赁产生的使用权资产, 而不是原租赁的标的资产, 对转租赁进行分类。对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁, 本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估, 并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的, 本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租赁外, 本公司无需对其作为出租人的租赁调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

对于首次执行日前已存在的售后租回交易, 本公司在首次执行日不重新评估资产转让是否属于销售, 仍按原租赁准则区分融资租赁与经营租赁, 与首次执行日存在的其他租赁采用相同方法进行会计处理, 并分租赁类别继续摊销递延收益或将递延收益调整使用权资产。

本公司在首次执行日执行新租赁准则追溯调整当期期初留存收益及财务报表项目情况详见本附注五(45)3之说明。

[注 2] 企业会计准则实施问答

公司在编制 2020 年年报时，按照《企业会计准则——应用指南》(2006)会计科目和主要账务处理的规定，将销售产品时控制权转移前的运输费计入销售费用。在编制 2021 年年报时，根据财政部 2021 年 11 月发布的实施问答有关的规定，将销售产品时控制权转移前的运输费在营业成本项目列示，此项会计政策变更采用追溯调整法，同时调整可比期间列报信息。

对 2020 年度合并财务报表的影响：

受重要影响的报表项目	2020 年度变更前金额	2020 年度变更后金额	调整数
2020 年度合并利润表项目			
营业成本	77,807,218.61	82,118,180.61	4,310,962.00
销售费用	21,739,948.98	17,428,986.98	-4,310,962.00
2020 年度合并现金流量表项目			
购买商品、接受劳务支付的现金	36,209,680.73	39,723,608.37	3,513,927.64
支付其他与经营活动有关的现金	36,368,558.14	32,854,630.50	-3,513,927.64

对 2020 年度母公司财务报表的影响：

受重要影响的报表项目	2020 年度变更前金额	2020 年度变更后金额	调整数
2020 年度母公司利润表项目			
营业成本	78,002,468.92	82,313,430.92	4,310,962.00
销售费用	21,739,948.98	17,428,986.98	-4,310,962.00
2020 年度母公司现金流量表项目			
购买商品、接受劳务支付的现金	44,462,273.62	47,976,201.26	3,513,927.64
支付其他与经营活动有关的现金	35,345,324.40	31,831,396.76	-3,513,927.64

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
<b>流动资产：</b>			
货币资金	71,567,144.87	71,567,144.87	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	70,057,172.60	70,057,172.60	
衍生金融资产			

应收票据			
应收账款	52,555,088.99	52,555,088.99	
应收款项融资			
预付款项	1,183,344.22	547,283.22	-636,061.00
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	2,416,962.99	2,416,962.99	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	11,751,072.09	11,751,072.09	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	9,333,465.76	9,333,465.76	
流动资产合计	218,864,251.52	218,228,190.52	-636,061.00
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	59,505,950.63	59,505,950.63	
在建工程	49,577,877.20	49,577,877.20	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	不适用	30,090,594.35	30,090,594.35
无形资产	17,842.86	17,842.86	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	27,097,330.75	27,097,330.75	
递延所得税资产	1,263,511.05	1,263,511.05	
其他非流动资产	692,940.00	692,940.00	
非流动资产合计	138,155,452.49	168,246,046.84	30,090,594.35
资产总计	357,019,704.01	386,474,237.36	29,454,533.35
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	21,354,635.81	21,682,635.81	328,000.00
预收款项			
合同负债	54,034,039.61	54,034,039.61	

卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	16,736,356.52	16,736,356.52	
应交税费	351,871.49	351,871.49	
其他应付款	1,980,965.81	1,980,965.81	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	94,457,869.24	94,785,869.24	328,000.00
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	不适用	29,126,533.35	29,126,533.35
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	7,620,876.95	7,620,876.95	
递延所得税负债	8,575.89	8,575.89	
其他非流动负债			
非流动负债合计	7,629,452.84	36,755,986.19	29,126,533.35
负债合计	102,087,322.08	131,541,855.43	29,454,533.35
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	58,472,613.00	58,472,613.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	106,373,253.59	106,373,253.59	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	9,101,375.78	9,101,375.78	
一般风险准备			
未分配利润	80,985,139.56	80,985,139.56	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	254,932,381.93	254,932,381.93	
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计	254,932,381.93	254,932,381.93	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	357,019,704.01	386,474,237.36	29,454,533.35



各项目调整情况的说明：

适用 不适用

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
<b>流动资产：</b>			
货币资金	70,367,389.32	70,367,389.32	
交易性金融资产	70,057,172.60	70,057,172.60	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	52,555,088.99	52,555,088.99	
应收款项融资			
预付款项	1,107,754.66	471,693.66	-636,061.00
其他应收款	90,533,981.79	90,533,981.79	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	11,751,072.09	11,751,072.09	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	981,067.63	981,067.63	
流动资产合计	297,353,527.08	296,717,466.08	-636,061.00
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	11,500,000.00	11,500,000.00	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	14,182,051.61	14,182,051.61	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	不适用	30,090,594.35	30,090,594.35
无形资产	17,842.86	17,842.86	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	27,097,330.75	27,097,330.75	
递延所得税资产	1,263,511.05	1,263,511.05	
其他非流动资产			
非流动资产合计	54,060,736.27	84,151,330.62	30,090,594.35
资产总计	351,414,263.35	380,868,796.70	29,454,533.35
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
交易性金融负债			

衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	15,947,132.07	16,275,132.07	328,000.00
预收款项			
合同负债	54,034,039.61	54,034,039.61	
应付职工薪酬	15,679,750.81	15,679,750.81	
应交税费	316,557.42	316,557.42	
其他应付款	1,947,706.20	1,947,706.20	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	87,925,186.11	88,253,186.11	328,000.00
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	不适用	29,126,533.35	29,126,533.35
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	7,620,876.95	7,620,876.95	
递延所得税负债	8,575.89	8,575.89	
其他非流动负债			
非流动负债合计	7,629,452.84	36,755,986.19	29,126,533.35
负债合计	95,554,638.95	125,009,172.30	29,454,533.35
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	58,472,613.00	58,472,613.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	106,373,253.59	106,373,253.59	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	9,101,375.78	9,101,375.78	
未分配利润	81,912,382.03	81,912,382.03	
所有者权益（或股东权益）合计	255,859,624.40	255,859,624.40	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	351,414,263.35	380,868,796.70	29,454,533.35

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

**(4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明**

适用 不适用

#### 46. 其他

适用 不适用

### 六、税项

#### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	按 3%、6%、13%
城市维护建设税	应缴流转税税额	1%
企业所得税	应缴流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
上海南方模式生物科技股份有限公司	15
除上述以外的其他纳税主体	25

#### 2. 税收优惠

适用 不适用

1. 本公司于 2020 年 11 月 18 日公司获得了由上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的高新技术企业证书，根据《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，2020-2022 年度享受减按 15% 的税率缴纳企业所得税的税收优惠政策

2. 依据财政部和国家税务总局下发《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》财税[2019]13 号文件的规定：对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。子公司上海砥石生物科技有限公司、上海砥石物业管理有限公司以及广东南模生物科技有限公司均符合小型微利企业税收优惠政策条件。

3. 根据《中华人民共和国增值税暂行条例》，公司销售小鼠业务符合农业生产者销售的自产农产品免增增值税事项，于 2015 年 12 月 9 日收到上海市浦东新区国家税务局第六税务分所的税收优惠通知书。

#### 3. 其他

适用 不适用

### 七、合并财务报表项目注释

#### 1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	32,230.97	8,030.97
银行存款	1,565,555,106	70,785,553.69

其他货币资金	612,895.14	773,560.21
合计	1,566,200,232.11	71,567,144.87
其中：存放在境外的款项总额	361,293.77	

其他说明

1. 银行存款中包含未到期应收利息；
2. 期末无用于抵押、质押、冻结等对使用有限制或存放在境外、或资金汇回受到限制的款项；
3. 外币货币资金明细情况详见本附注七(82)“外币货币性项目”之说明。

## 2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-
其中：		
理财产品	110,252,423.28	70,057,172.60
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	110,252,423.28	70,057,172.60

其他说明：

适用 不适用

截止 2021 年 12 月 31 日，交易性金融资产系本公司存放于银行的短期保本浮动收益结构性存款。

产品类型	购买本金	到期日
浮动收益型	110,000,000.00	2022/1/3-2022/3/27

## 3、衍生金融资产

适用 不适用

## 4、应收票据

### (1). 应收票据分类列示

适用 不适用

### (2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

### (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

### (4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

### (5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

**(6). 坏账准备的情况**

适用 不适用

**(7). 本期实际核销的应收票据情况**

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**5、 应收账款**

**(1). 按账龄披露**

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内小计	51,405,851.14
1 至 2 年	6,601,870.27
2 至 3 年	2,898,240.47
3 年以上	1,583,798.51
账面余额小计	62,489,760.39
减: 坏账准备	7,063,279.87
合计	55,426,480.52

**(2). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	891,986.47	1.43	891,986.47	100			405,997.83	0.7	405,997.83	100



其中：										
按组合计提坏账准备	61,597,773.92	98.57	6,171,293.40	10.02	55,426,480.52	57,716,326.74	99.3	5,161,237.75	8.94	52,555,088.99
其中：										
合计	62,489,760.39	/	7,063,279.87	/	55,426,480.52	58,122,324.57	/	5,567,235.58	/	52,555,088.99

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
A 客户	172,746.83	172,746.83	100.00	款项难以收回
B 客户	233,251.00	233,251.00	100.00	款项难以收回
C 客户	107,641.00	107,641.00	100.00	款项难以收回
D 客户	187,369.64	187,369.64	100.00	款项难以收回
E 客户	109,978.00	109,978.00	100.00	款项难以收回
F 客户	81,000.00	81,000.00	100.00	款项难以收回
合计	891,986.47	891,986.47	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	51,324,851.14	2,566,242.55	5.00
1-2 年	6,568,004.63	1,313,600.93	20.00
2-3 年	2,826,936.47	1,413,468.24	50.00
3 年以上	877,981.68	877,981.68	100.00
合计	61,597,773.92	6,171,293.40	10.02

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

**(3). 坏账准备的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	405,997.83	485,988.64				891,986.47
按组合计提坏账准备	5,161,237.75	1,010,055.65				6,171,293.40
合计	5,567,235.58	1,496,044.29				7,063,279.87

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

**(4). 本期实际核销的应收账款情况**

□适用 √不适用

**(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 1	9,945,071.59	15.91	912,393.56
客户 2	5,666,067.54	9.07	482,206.66
客户 3	2,711,541.95	4.34	390,216.55
客户 4	2,329,857.17	3.73	216,370.99
客户 5	1,914,655.14	3.06	112,452.27
合计	22,567,193.39	36.11	2,113,640.03

其他说明

无

**(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款**

□适用 √不适用

**(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**6、 应收款项融资**

□适用 √不适用

**7、 预付款项****(1). 预付款项按账龄列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)

1 年以内	1,923,759.87	100.00	544,868.22	99.56
1 至 2 年			2,415.00	0.44
合计	1,923,759.87	100.00	547,283.22	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

## (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用  不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商 1	457,370.95	23.77
供应商 2	179,486.31	9.33
供应商 3	117,811.32	6.12
供应商 4	117,800.00	6.12
供应商 5	113,873.57	5.92
合计	986,342.15	51.27

1. 期末无账龄超过 1 年且金额重大的预付款项。

2. 期末未发现预付款项存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

其他说明

无

其他说明

适用  不适用

## 8、其他应收款

项目列示

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	3,756,981.26	2,416,962.99
合计	3,756,981.26	2,416,962.99

其他说明：

适用  不适用

应收利息

### (1). 应收利息分类

适用  不适用

### (2). 重要逾期利息

适用  不适用

### (3). 坏账准备计提情况

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

**应收股利**
**(4). 应收股利**
 适用  不适用

**(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**
 适用  不适用

**(6). 坏账准备计提情况**
 适用  不适用

其他说明：

 适用  不适用

**其他应收款**
**(1). 按账龄披露**
 适用  不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	3,656,635.75
1 至 2 年	299,026.00
2 至 3 年	87,913.00
3 年以上	4,750.00
合计	4,048,324.75

**(2). 按款项性质分类情况**
 适用  不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	4,015,647.99	3,755,217.00
备用金及其他	32,676.76	15,262.36
账面余额小计	4,048,324.75	3,770,479.36
减：坏账准备	291,343.49	1,353,516.37
合计	3,756,981.26	2,416,962.99

**(7). 坏账准备计提情况**
 适用  不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额				
2021年1月1日余额在本期	1,353,516.37			1,353,516.37
--转入第二阶段				

--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-1,062,172.88			-1,062,172.88
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	291,343.49			291,343.49

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (8). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	1,353,516.37	-1,062,172.88			291,343.49
合计	1,353,516.37	-1,062,172.88			291,343.49

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

#### (9). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

#### (10). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
诺华（中国）生物医学研究有限公司	押金保证金	1,324,394.74	1 年以内	32.71	66,219.74
上海百思可生物科技有限公司	押金保证金	1,304,617.00	1 年以内	32.23	65,230.85
上海大统置业有限公司	押金保证金	689,787.00	1 年以内	17.04	34,489.35
北京市神经外科研究所	押金保证金	98,000.00	1-2 年	2.42	19,600.00



上海张江生物医药基地开发有限公司	押金保证金	85,369.85	1 年以内	2.11	4,268.49
合计	/	3,502,168.59	/	86.51	189,808.43

## (11). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

## (12). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## (13). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 9、存货

## (1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	459,039.86		459,039.86			
未结题生产项目	16,579,940.35	2,027,901.87	14,552,038.48	13,261,890.93	1,510,818.84	11,751,072.09
合计	17,038,980.21	2,027,901.87	15,011,078.34	13,261,890.93	1,510,818.84	11,751,072.09

[注]期末存货中用于债务担保的账面价值为0元。

## (2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
未结题生产项目	1,510,818.84	1,745,724.01		1,228,640.98		2,027,901.87
合计	1,510,818.84	1,745,724.01		1,228,640.98		2,027,901.87

## (1)本期计提、转回情况说明

类别	确定可变现净值的具体依据	本期转回存货跌价准备和合同履约成本减值准备的原因	本期转回金额占该项存货期末余额的比例(%)
未结题生产项目	所生产的产成品的估计售价减去至完工时将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费	-	-

**(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明**
 适用  不适用

**(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明**
 适用  不适用

其他说明

 适用  不适用

**10、 合同资产**
**(1). 合同资产情况**
 适用  不适用

**(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**
 适用  不适用

**(3). 本期合同资产计提减值准备情况**
 适用  不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

 适用  不适用

其他说明：

 适用  不适用

**11、 持有待售资产**
 适用  不适用

**12、 一年内到期的非流动资产**
 适用  不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

 适用  不适用

其他说明

无

**13、 其他流动资产**
 适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣进项税	8,133,082.43	8,352,398.13
预交所得税	2,611.47	981,067.63
合计	8,135,693.90	9,333,465.76

其他说明

期末未发现其他流动资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

**14、 债权投资**
**(1). 债权投资情况**
 适用  不适用

**(2). 期末重要的债权投资**

适用 不适用

**(3). 减值准备计提情况**

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**15、 其他债权投资****(1). 其他债权投资情况**

适用 不适用

**(2). 期末重要的其他债权投资**

适用 不适用

**(3). 减值准备计提情况**

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**16、 长期应收款****(1). 长期应收款情况**

适用 不适用

**(2). 坏账准备计提情况**

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

**(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款**

适用 不适用

**(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**17、 长期股权投资**

适用 不适用

**18、 其他权益工具投资****(1). 其他权益工具投资情况**

适用 不适用

**(2). 非交易性权益工具投资的情况**

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

**19、其他非流动金融资产**

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

不适用

**21、固定资产****项目列示**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	114,053,230.56	59,505,950.63
合计	114,053,230.56	59,505,950.63

其他说明:

□适用 √不适用

**固定资产****(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子及其他设备	固定资产装修	合计
<b>一、账面原值:</b>						
1.期初余额	44,970,089.47	39,323,136.39	699,162.31	1,734,071.87		86,726,460.04
2.本期增加金额	2,351,801.81	24,868,049.54	188,031.73	1,167,841.61	38,588,577.71	67,164,302.4
(1) 购置	2,351,801.81	9,883,039.54	188,031.73	790,303.54		13,213,176.62
(2) 在建工程转入		14,985,010.00		377,538.07	38,588,577.71	53,951,125.78
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额		1,065,484.08		170,036.85		1,235,520.93

1) 处置 或报废		1,065,484.08		170,036.85		1,235,520.93
4.期 末余额	47,321,8 91.28	63,125,701.8 5	887,194.0 4	2,731,876.6 3	38,588,577.7 1	152,655,241.5 1
二、累计折旧						
1.期 初余额		25,765,882.2 3	167,788.4 8	1,286,838.7 0		27,220,509.41
2.本 期增加金 额	2,247,76 6.93	7,667,309.28	124,177.4 9	383,543.64	1,922,768.97	12,345,566.31
1) 计提	2,247,76 6.93	7,667,309.28	124,177.4 9	383,543.64	1,922,768.97	12,345,566.31
3.本 期减少金 额		809,647.79		154,416.98		964,064.77
1) 处置 或报废		809,647.79		154,416.98		964,064.77
4.期 末余额	2,247,76 6.93	32,623,543.7 2	291,965.9 7	1,515,965.3 6	1,922,768.97	38,602,010.95
三、减值准备						
1.期 初余额						
2.本 期增加金 额						
1) 计提						
3.本 期减少金 额						
1) 处置 或报废						
4.期 末余额						
四、账面价值						
1.期 末账面价 值	45,074,1 24.35	30,502,158.1 3	595,228.0 7	1,215,911.2 7	36,665,808.7 4	114,053,230.5 6
2.期 初账面价 值	44,970,0 89.47	13,557,254.1 6	531,373.8 3	447,233.17		59,505,950.63

[注]期末已提足折旧仍继续使用的固定资产原值 9,138,430.32 元。

(1)期末未发现固定资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(2)期末无经营租赁租出的固定资产。



(3) 期末无用于借款抵押的固定资产

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用  不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用  不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用  不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用  不适用

其他说明:

适用  不适用

固定资产清理

适用  不适用

## 22、在建工程

### 项目列示

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	20,192,292.62	49,577,877.20
合计	20,192,292.62	49,577,877.20

其他说明:

适用  不适用

### 在建工程

(1). 在建工程情况

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
金山装修工程				28,160,931.48		28,160,931.48
金山设备工程				21,340,708.10		21,340,708.10
中山研发基地装修工程	20,192,292.62		20,192,292.62	76,237.62		76,237.62
合计	20,192,292.62		20,192,292.62	49,577,877.20		49,577,877.20

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
中山基地工程		76,237.62	20,116,055.00			20,192,292.62		95.00				募股资金
金山装修工程		28,160,931.48	10,427,646.23	38,588,577.71				100.00				募股资金
金山设备工程		21,340,708.10	10,526,829.97	15,362,548.07	16,504,990.00			100.00				募股资金
合计		49,577,877.20	41,070,531.2	53,951,125.78	16,504,990.00	20,192,292.62	/	/			/	/

## (3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

## (4). 工程物资情况

适用 不适用

## 23、生产性生物资产

## (1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、 油气资产

适用 不适用

25、 使用权资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房产租赁	合计
一、账面原值		
1.期初余额	30,090,594.35	30,090,594.35
2.本期增加金额	1,714,225.19	1,714,225.19
租赁	1,714,225.19	1,714,225.19
3.本期减少金额		
4.期末余额	31,804,819.54	31,804,819.54
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1)计提	4,979,869.21	4,979,869.21
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额	26,824,950.33	26,824,950.33
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1)计提		
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	26,824,950.33	26,824,950.33
2.期初账面价值	30,090,594.35	30,090,594.35

其他说明：

无

26、 无形资产

(1). 无形资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用 权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额				80,927.65	80,927.65
2.本期增加金额				275,976.00	275,976.00

(1)购置				275,976.00	275,976.00
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额				356,903.65	356,903.65
二、累计摊销					
1.期初余额				63,084.79	63,084.79
2.本期增加金额				48,506.86	48,506.86
(1) 计提				48,506.86	48,506.86
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额				111,591.65	111,591.65
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值				245,312.00	245,312.00
2.期初账面价值				17,842.86	17,842.86

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

## (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 27、开发支出

适用 不适用

## 28、商誉

### (1). 商誉账面原值

适用 不适用

### (2). 商誉减值准备

适用 不适用

### (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

### (4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

## (5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
半夏路装修工程	22,903,956.89	-	4,907,990.76	-	17,995,966.13
笼盒	3,420,358.00	20,069,857.26	3,004,131.97	-	20,486,083.29
腾讯邮箱	36,056.59	-	15,452.76	-	20,603.83
哈雷路装修工程	736,959.27	-	368,479.20	-	368,480.07
合计	27,097,330.75	20,069,857.26	8,296,054.69	-	38,871,133.32

其他说明：

无

## 30、递延所得税资产/递延所得税负债

## (1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏账准备	7,315,150.37	1,097,272.55	6,912,588.15	1,036,888.22
存货跌价准备或合同约定成本减值准备	1,290,830.98	193,624.65	1,510,818.84	226,622.83
使用权资产折旧计提	1,012,335.06	151,850.26	-	-
合计	9,618,316.41	1,442,747.46	8,423,406.99	1,263,511.05

## (2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
计入其他综合收益的公允价值变动(增加)	252,423.28	37,863.49	57,172.60	8,575.89
合计	252,423.28	37,863.49	57,172.60	8,575.89

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

## (4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币



项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	811,904.49	8,163.80
可抵扣亏损	13,664,104.73	903,847.29
合计	14,476,009.22	912,011.09

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2023	61,614.23	284,564.11	
2025	619,283.18	619,283.18	
2026	12,983,207.32	-	
合计	13,664,104.73	903,847.29	/

其他说明：

适用 不适用

31、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产款	1,720,911.46	-	1,720,911.46	692,940.00	-	692,940.00
合计	1,720,911.46	-	1,720,911.46	692,940.00	-	692,940.00

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

### 35、应付票据

#### (1). 应付票据列示

适用 不适用

### 36、应付账款

#### (1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年以内	43,943,052.80	21,645,008.81
1-2年	353,828.57	
3年以上	37,627.00	37,627.00
合计	44,334,508.37	21,682,635.81

#### (2). 账龄超过1年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 37、预收款项

#### (1). 预收账款项列示

适用 不适用

#### (2). 账龄超过1年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 38、合同负债

#### (1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收款项	74,487,310.17	54,034,039.61
合计	74,487,310.17	54,034,039.61

#### (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 39、应付职工薪酬

#### (1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	16,736,356.52	84,523,744.44	82,587,552.27	18,672,548.69
二、离职后福利-设定提存计划		7,363,843.50	7,180,240.40	183,603.10
合计	16,736,356.52	91,887,587.94	89,767,792.67	18,856,151.79

## (2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	16,722,074.52	74,293,284.30	72,538,292.13	18,477,066.69
二、职工福利费		1,940,934.06	1,940,934.06	
三、社会保险费		5,077,265.08	4,977,492.08	99,773.00
其中：医疗保险费		4,494,710.72	4,406,673.66	88,037.06
工伤保险费		114,262.35	111,869.85	2,392.50
生育保险费		468,292.01	458,948.57	9,343.44
四、住房公积金		3,212,261.00	3,130,834.00	81,427.00
五、工会经费和职工教育经费	14,282.00			14,282.00
合计	16,736,356.52	84,523,744.44	82,587,552.27	18,672,548.69

## (3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		7,138,501.84	6,959,570.74	178,931.10
2、失业保险费		225,341.66	220,669.66	4,672.00
合计		7,363,843.50	7,180,240.40	183,603.10

其他说明：

□适用 √不适用

## 40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	64,930.47	173,776.12
企业所得税	4,132,007.19	-
个人所得税	265,023.81	167,668.80
城市维护建设税	3,246.52	1,737.76
地方教育附加	1,298.61	3,475.52
教育费附加	1,947.91	5,213.29
其他税金	38,927.73	-
土地使用税	2,855.60	-
印花税	398,687.32	

合计	4,908,925.16	351,871.49
----	--------------	------------

其他说明：

无

#### 41、其他应付款

项目列示

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	1,496,083.47	1,980,965.81
合计	1,496,083.47	1,980,965.81

其他说明：

适用  不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用  不适用

应付股利

(2). 分类列示

适用  不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	1,354,101.40	1,862,109.61
应付暂收款	121,382.67	58,016.51
其他	20,599.40	60,839.69
合计	1,496,083.47	1,980,965.81

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

#### 42、持有待售负债

适用  不适用

#### 43、1 年内到期的非流动负债

适用  不适用

#### 44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用  不适用

短期应付债券的增减变动：

适用  不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 45、长期借款

##### (1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

##### (2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

##### (3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

##### (4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	28,544,144.56	32,826,084.07
未确认融资费用	-2,507,436.83	-3,699,550.72
合计	26,036,707.73	29,126,533.35

其他说明：

无

#### 48、长期应付款

##### 项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用



**长期应付款**
**(1). 按款项性质列示长期应付款**
 适用  不适用

**专项应付款**
**(2). 按款项性质列示专项应付款**
 适用  不适用

**49、长期应付职工薪酬**
 适用  不适用

**50、预计负债**
 适用  不适用

**51、递延收益**

递延收益情况

 适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	7,620,876.95	7,160,000.00	4,541,580.33	10,239,296.62	
合计	7,620,876.95	7,160,000.00	4,541,580.33	10,239,296.62	/

涉及政府补助的项目：

 适用  不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
模式技术平台补助	6,787,045.25			3,748,715.39		3,038,329.86	与资产/收益相关
新型人源化鼠品研究补助	287,059.16			287,059.16			与收益相关
新型同源转基因小鼠模型补助	386,772.54			386,772.54		-	与收益相关
迟发性阿尔茨海默症	160,000.00					160,000.00	与收益相关

人源化小鼠							
战略新兴产业补助		5,160,000.00		93,059.24		5,066,940.76	与资产相关
生物医药产业发展专项资金		2,000,000.00		25,974.00		1,974,026.00	与资产相关
小计	7,620,876.95	7,160,000.00		4,541,580.33		10,239,296.62	

[注]涉及政府补助的项目的具体情况及分摊方法详见附注七(84)“政府补助”之说明。

其他说明：

无

## 52、其他非流动负债

适用 不适用

## 53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	58,472,613.00	19,490,900.00	-	-	-	19,490,900.00	77,963,513.00

其他说明：

根据公司 2020 年 10 月 30 日召开的第四次临时股东大会决议、中国证券监督管理委员会《关于同意上海南方模式生物科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》(证监许可[2021]3469 号)以及公司章程规定，公司向社会公开发行人民币普通股股票 1,949.09 万股(每股面值 1 元)，增加股本人民币 19,490,900.00 元，变更后的注册资本为人民币 77,963,513.00 元。

## 54、其他权益工具

### (1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

### (2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

资本溢价（股本溢价）	106,373,253.59	1,448,385,299.92	-	1,554,758,553.51
合计	106,373,253.59	1,448,385,299.92	-	1,554,758,553.51

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司 2020 年 10 月 30 日召开的第四次临时股东大会决议、中国证券监督管理委员会《关于同意上海南方模式生物科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2021]3469 号）以及公司章程规定，公司向社会公开发行人民币普通股股票 1,949.09 万股（每股面值 1 元）。截至 2021 年 12 月 23 日止，公司实际已发行人民币普通股 1,949.09 万股，募集资金总额为人民币 1,649,319,958.00 元，扣除各项发行费用人民币 181,443,758.08 元，实际募集资金净额为人民币 1,467,876,199.92 元。其中新增注册资本为人民币壹仟玖佰肆拾玖万零玖佰元，资本公积为人民币 1,448,385,299.92 元。

#### 56、库存股

适用 不适用

#### 57、其他综合收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
外币财务报表折算差额	-	-9,107.13	-	-	-	-9,107.13	-	-9,107.13
其他综合收益合计	-	-9,107.13	-	-	-	-9,107.13	-	-9,107.13

其他说明：

无

#### 58、专项储备

适用 不适用

#### 59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	9,101,375.78	7,355,244.42	-	16,456,620.20
合计	9,101,375.78	7,355,244.42	-	16,456,620.20

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本年盈余公积增加 7,355,244.42 元，系按照 2021 年母公司实现净利润的 10% 提取法定盈余公积。

## 60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	80,985,139.56	40,940,276.94
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	80,985,139.56	40,940,276.94
加：本期归属于母公司所有者的净利润	60,860,905.51	44,555,912.17
减：提取法定盈余公积	7,355,244.42	4,511,049.55
期末未分配利润	134,490,800.65	80,985,139.56

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

## 61、营业收入和营业成本

### (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	273,638,714.88	107,124,675.32	195,564,525.02	81,974,779.39
其他业务	1,630,240.72	602,542.41	625,884.83	143,401.22
合计	275,268,955.60	107,727,217.73	196,190,409.85	82,118,180.61

**(2). 合同产生的收入的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	273,638,714.88
定制化模型	38,113,102.87
标准化模型	94,912,071.81
模型繁育	74,852,052.00
药效评价及表型分析	38,152,017.62
饲养服务	24,977,201.60
其他模式生物技术服务	2,632,268.98
合计	273,638,714.88

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

**(3). 履约义务的说明**

□适用 √不适用

**(4). 分摊至剩余履约义务的说明**

□适用 √不适用

其他说明：

无

**62、税金及附加**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	96,091.45	26,233.04
土地使用税	11,422.40	-
教育费附加	117,983.20	78,699.09
地方教育附加	78,655.48	52,466.07
残疾人保障金	199,304.70	235,881.00
其他	98,396.37	59,496.90
合计	601,853.60	452,776.10

其他说明：

无

**63、销售费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	21,840,257.10	14,875,108.60
业务宣传费	774,005.30	910,669.07
办公费	2,628,650.30	991,882.41
房租物业费	513,920.96	410,655.77
折旧与摊销	511,329.54	240,671.13
合计	26,268,163.20	17,428,986.98

其他说明：

无

#### 64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,434,417.43	10,098,154.97
综合办公费	5,666,407.21	2,651,527.34
中介机构费	2,739,791.43	1,823,809.08
折旧与摊销	5,440,511.69	1,238,746.29
租金物业费	1,783,985.90	851,598.27
业务招待费	2,213,993.62	1,790,075.72
其他费用	36,855.16	6,000.00
合计	31,315,962.44	18,459,911.67

其他说明：

无

#### 65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,708,775.68	9,993,794.54
直接材料	11,609,490.46	7,150,204.63
委托开发费用	5,330,645.00	5,828,983.73
租金物业费	4,830,068.80	3,335,225.36
测试化验加工费	3,747,418.30	2,307,355.21
折旧与摊销	4,789,394.76	3,619,343.40
能源动力费	2,212,714.98	1,909,427.86
其他费用	718,563.40	272,092.59
合计	47,947,071.38	34,416,427.32

其他说明：

无

#### 66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	1,457,240.99	-
其中：租赁负债利息费用		-
减：利息收入	-1,426,920.15	-599,099.36
汇兑损失	11,992.04	-
减：汇兑收益	-91,783.54	-
手续费支出	60,431.25	53,339.95
合计	10,960.59	-545,759.41

其他说明：

无

#### 67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	6,407,800.33	5,897,853.87
其他	18,319.43	51,174.91



合计	6,426,119.76	5,949,028.78
----	--------------	--------------

其他说明：

无

### 68、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,936,714.28	1,575,030.30
合计	1,936,714.28	1,575,030.30

其他说明：

本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

### 69、净敞口套期收益

适用 不适用

### 70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	342,277.52	1,028,967.41
合计	342,277.52	1,028,967.41

其他说明：

无

### 71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	-1,496,044.29	-2,131,900.99
其他应收款坏账损失	1,062,172.88	-130,950.94
合计	-433,871.41	-2,262,851.93

其他说明：

无

### 72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,745,724.01	-1,226,123.84
合计	-1,745,724.01	-1,226,123.84

其他说明：

无

### 73、资产处置收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益	-71,808.23	-17,346.55
合计	-71,808.23	-17,346.55

其他说明：

无

#### 74、营业外收入

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	1,500,000.00		1,500,000.00
其他	3,441.11	3,000.00	3,441.11
合计	1,503,441.11	3,000.00	1,503,441.11

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
股权投资补助	1,500,000.00	-	与收益相关
合计	1,500,000.00	-	

其他说明：

适用 不适用

#### 75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	34,000.00	34,000.00	34,000.00
资产报废、毁损损失	234,004.21	-	234,004.21
税收滞纳金	16,355.14	-	16,355.14
其他	269.96	35.86	269.96
合计	284,629.31	34,035.86	284,629.31

其他说明：

无

#### 76、所得税费用

##### (1). 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	8,359,289.67	4,761,247.29
递延所得税费用	-149,948.81	-441,604.57
合计	8,209,340.86	4,319,642.72

## (2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	69,070,246.37
按法定/适用税率计算的所得税费用	10,360,536.96
子公司适用不同税率的影响	1,145,395.56
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	239,463.23
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-11,147.49
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	874,984.87
研发加计扣除	-4,399,892.27
所得税费用	8,209,340.86

其他说明：

□适用 √不适用

### 77、其他综合收益

√适用 □不适用

其他综合收益情况详见本附注七(57)“其他综合收益”之说明。

### 78、现金流量表项目

#### (1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	10,526,220.00	871,898.00
押金保证金	3,361,381.00	1,140,944.29
利息收入及其他	548,379.58	630,809.95
合计	14,435,980.58	2,643,652.24

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

#### (2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	44,964,019.72	32,196,894.89
押金保证金	4,154,820.20	568,952.00
其他	126,238.70	88,783.61
合计	49,245,078.62	32,854,630.50

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

#### (3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

#### (4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

#### (5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

### (6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
发行股票支付的金额	12,264,165.19	-
租赁支付的款项	6,586,588.60	-
合计	18,850,753.79	-

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

### 79、现金流量表补充资料

#### (1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	60,860,905.51	44,555,912.17
加：资产减值准备	1,745,724.01	1,226,123.84
信用减值损失	433,871.41	2,262,851.93
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	12,345,566.31	6,623,192.10
使用权资产摊销	4,979,869.21	
无形资产摊销	48,506.86	36,411.54
长期待摊费用摊销	8,296,054.69	7,295,946.72
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	71,808.23	17,346.55
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	234,004.21	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-342,277.52	-1,028,967.41
财务费用（收益以“-”号填列）	1,469,233.03	-
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,936,714.28	-1,575,030.30
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-179,236.41	-394,205.15
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	29,287.60	-47,399.42
存货的减少（增加以“-”号填列）	-5,005,730.26	780,481.79
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-5,745,861.00	-25,560,888.35
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	31,534,073.01	29,956,379.12
其他	2,618,419.67	-5,045,165.87
经营活动产生的现金流量净额	111,457,504.28	59,102,989.26
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
融资租入固定资产	1,714,225.19	
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	1,565,143,607.11	71,432,394.87
减：现金的期初余额	71,432,394.87	19,491,136.34

现金及现金等价物净增加额	1,493,711,212.24	51,941,258.53
--------------	------------------	---------------

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,565,143,607.11	71,432,394.87
其中：库存现金	32,230.97	8,030.97
可随时用于支付的银行存款	1,564,523,481.00	70,650,803.69
可随时用于支付的其他货币资金	587,895.14	773,560.21
三、期末现金及现金等价物余额	1,565,143,607.11	71,432,394.87

其他说明：

适用 不适用

2021 年度现金流量表中现金期末数为 1,565,143,607.11 元，2021 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 1,566,200,232.11 元，差额 1,056,625.00 元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的履约保证金 25,000.00 元，定期存款未到期应收利息 1,031,625.00 元。

2020 年度现金流量表中现金期末数为 71,432,394.87 元，2020 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 71,567,144.87 元，差额 134,750.00 元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的定期存款未到期应收利息 134,750.00 元。

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	-
其中：美元	574,482.18	6.3757	3,662,726.04
应收账款	-	-	-
其中：美元	936,563.75	6.3757	5,971,249.51

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

83、套期

适用 不适用

#### 84、政府补助

##### (1). 政府补助基本情况

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
与资产相关的政府补助	25,945,820.00	递延收益	3,867,748.63
与收益相关的政府补助	2,494,479.00	递延收益、其他收益	2,540,051.70
与收益相关的政府补助	1,500,000.00	营业外收入	1,500,000.00

##### (2). 政府补助退回情况

适用  不适用

其他说明：

无

#### 85、其他

适用  不适用

#### 八、合并范围的变更

##### 1、非同一控制下企业合并

适用  不适用

##### 2、同一控制下企业合并

适用  不适用

###### (1). 本期发生的同一控制下企业合并

适用  不适用

###### (2). 合并成本

适用  不适用

###### (3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

适用  不适用

其他说明：

无

##### 3、反向购买

适用  不适用



#### 4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

#### 5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况:

适用 不适用

2021年7月，公司设立全资子公司美国南模生物科技有限公司(SHANGHAI MODEL ORGANISMS CENTER(USA)LLC)，注册资本为100万美元，由本公司全额出资，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。

#### 6、 其他

适用 不适用

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1). 企业集团的构成

适用 不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
上海砥石物业管理有限公司	上海	上海	物业服务	100.00		设立
上海砥石生物科技有限公司	上海	上海	研究与试验发展	100.00		设立
广东南模生物科技有限公司	广东	广东	研究与试验发展	100.00		设立
美国南模生物科技有限公司	美国	美国	研究与试验发展	100.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

#### (2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

#### (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

#### (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

#### (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

### 3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

### 4、重要的共同经营

适用 不适用

### 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

## 6、其他

适用 不适用

### 十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

#### (一) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

##### 1. 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大，但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、港币)依然存在外汇风险。

##### 2. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。公司报告期末未向银行借款，因此本不会受到利率变动所导致的现金流量变动风险的影响。

##### 3. 其他价格风险

本公司未持有其他上市公司的权益投资，不存在其他价格风险。

#### (二) 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。本公司所承担的最大信用风险敞口为资产负债表中各项金融资产的账面价值。

##### 1. 信用风险显著增加的判断依据

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即

可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

- (1) 合同付款已逾期超过 30 天。
- (2) 根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
- (3) 债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
- (4) 债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
- (5) 预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。
- (6) 其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

#### 2. 已发生信用减值的依据

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- (7) 发行方或债务人发生重大财务困难。
- (8) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等。
- (9) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

- (10) 债务人很可能破产或进行其他财务重组。
- (11) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。
- (12) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

#### 3. 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量损失准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。相关定义如下：

- (13) 违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。
- (14) 违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。
- (15) 违约损失率是指本公司对违约敞口发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

#### 4. 预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如 GDP 增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化的基础上来预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

### (三) 流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

### (四) 资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率(即总负债除以总资产)为基础对资本结构进行监控。于 2021 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 9.18%(2020 年 12 月 31 日：28.59%)。]

## 十一、 公允价值的披露

### 1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	-			
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 结构性存款	-	110,252,423.28		110,252,423.28
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>		110,252,423.28	-	110,252,423.28

### 2、 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用  不适用

### 3、 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用  不适用

对于公司持有的结构性存款等银行理财产品，采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型为现金流量折现模型。估值技术的输入值主要包括合同挂钩标的观察值、合同约定的预期收益率等。

### 4、 持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用  不适用

### 5、 持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用  不适用

### 6、 持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用  不适用

## 7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

## 8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

## 9、 其他

适用 不适用

## 十二、 关联方及关联交易

### 1、 本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
上海砥石企业管理咨询有限公司[注]	上海	投资服务	218.50	35.62	35.62

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是费俭、王明俊。截止报告期末，费俭、王明俊合计持有砥石咨询 58.11% 的股权，通过砥石咨询间接控制公司 35.62% 的股份；费俭持有璞钰咨询 11.01% 的合伙份额且为璞钰咨询的执行事务合伙人，通过璞钰咨询控制公司 0.58% 的股份；王明俊持有砥君咨询 42.86% 的合伙份额且为砥君咨询的执行事务合伙人，通过砥君咨询控制公司 0.45% 的股份。两人通过前述砥石咨询、璞钰咨询、砥君咨询合计控制公司 36.65% 的股份。2014 年 5 月至 2018 年 1 月期间，费俭、王明俊、匡颖三人通过签订《一致行动人协议》（以下简称“原协议”）成为公司共同实际控制人。2018 年 1 月匡颖女士因病逝世。此后，费俭、王明俊二人根据原协议及 2019 年 3 月重新签署的《一致行动人协议》及 2020 年 4 月签署的《一致行动人协议之补充协议》的约定，在公司经营管理决策中或行使股东、董事权利等事项上保持一致行动；双方无法达成一致意见的，以该事项需要达成一致时实际持股比例较高一方的意见为准；一致行动的期限为《一致行动人协议之补充协议》签署之日起至公司首次公开发行股票并上市之后三年。2021 年 2 月，费俭、王明俊签署了《一致行动人协议之补充协议（二）》，明确约定双方无法达成一致意见的，以费俭的意见为准。除上述情况以外，费俭担任公司董事长，王明俊担任公司董事、总经理，两人能够对公司股东大会、董事会决议产生重大影响，对公司生产经营、重大决策等具有实际的控制力，为公司共同实际控制人。

其他说明：

无

### 2、 本企业的子公司情况

适用 不适用

本企业子公司的情况详见附注九（1）在子公司中的权益

### 3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用



其他说明

适用 不适用

#### 4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
孙键	上海砥石企业管理咨询有限公司之股东

其他说明

无

#### 5、关联交易情况

##### (1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
孙键	劳务费	358,817.00	133,510.00

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

##### (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

##### (3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

##### (4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

##### (5). 关联方资金拆借

适用 不适用

##### (6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用  不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	635.21	438.34

(8). 其他关联交易

适用  不适用

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用  不适用

(2). 应付项目

适用  不适用

7、 关联方承诺

适用  不适用

8、 其他

适用  不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用  不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用  不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

适用  不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

适用  不适用

5、 其他

适用  不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用  不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用  不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用  不适用

3、 其他

适用  不适用

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用  不适用

截至财务报告批准报出日，本公司无应披露的重大资产负债表日后非调整事项。

## 2、利润分配情况

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	20,036,622.84
经审议批准宣告发放的利润或股利	

## 3、销售退回

适用  不适用

## 4、其他资产负债表日后事项说明

适用  不适用

## 十六、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### (1). 追溯重述法

适用  不适用

#### (2). 未来适用法

适用  不适用

### 2、债务重组

适用  不适用

### 3、资产置换

#### (1). 非货币性资产交换

适用  不适用

#### (2). 其他资产置换

适用  不适用

### 4、年金计划

适用  不适用

### 5、终止经营

适用  不适用

### 6、分部信息

#### (1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用  不适用

#### (2). 报告分部的财务信息

适用  不适用

#### (3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用  不适用

#### (4). 其他说明

适用  不适用

### 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用  不适用

### 8、其他

适用  不适用

#### (一) 租赁

##### 1. 作为承租人

(1)各类使用权资产的账面原值、累计折旧以及减值准备等详见本附注七(25)“使用权资产”之说明。

(2)租赁负债的利息费用

项目	本期数
计入财务费用的租赁负债利息	1,457,240.99

(3)租赁的简化处理

公司对短期租赁和低价值资产租赁采用简化方法进行会计处理，本期计入当期损益的租赁费用情况如下：

项目	本期数
短期租赁费用	3,192,892.00

(4)与租赁相关的总现金流出

项目	本期数
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	6,586,588.60
支付的按简化处理的短期租赁付款额和低价值资产租赁付款额	3,192,892.00
合计	9,779,480.60

(二) 公开发行股票

2021年11月2日，经中国证券监督管理委员会《关于核准上海南方模式生物科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的批复》(证监许可[2021]3469号)核准，公司向社会公开发行人民币普通股(A股)19,490,900股，每股面值人民币1元，发行价为每股人民币84.62元，募集资金总额为人民币1,649,319,958.00元，减除发行费用人民币181,443,758.08元，实际募集资金净额为人民币1,467,876,199.92元，其中19,490,900.00元计入股本，剩余1,448,385,299.92元计入资本公积，上述公开发行新增股本业经中汇会计师事务所(特殊普通合伙)审验，并于2021年12月23日出具中汇会验[2021]8095号验资报告。

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内	
其中：1年以内分项	
1年以内小计	51,307,321.08
1至2年	6,601,870.27
2至3年	2,898,240.47
3年以上	1,583,798.51
账面余额小计	62,391,230.33
减：坏账准备	7,058,353.37
合计	55,332,876.96

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	891,986.47	1.43	891,986.47	100.00		405,997.83	0.70	405,997.83	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	61,499,243.86	98.57	6,166,366.90	10.03	55,332,876.96	57,716,326.74	99.30	5,161,237.75	8.94	52,555,088.99
其中：										
合计	62,391,230.33	100.00	7,058,353.37	11.13	55,332,876.96	58,122,324.57	100.00	5,567,235.58	9.58	52,555,088.99

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
A 客户	172,746.83	172,746.83	100.00	款项难以收回
B 客户	233,251.00	233,251.00	100.00	款项难以收回
C 客户	107,641.00	107,641.00	100.00	款项难以收回
D 客户	187,369.64	187,369.64	100.00	款项难以收回
E 客户	109,978.00	109,978.00	100.00	款项难以收回
F 客户	81,000.00	81,000.00	100.00	款项难以收回
合计	891,986.47	891,986.47	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	51,226,321.08	2,561,316.05	5.00
1-2 年	6,568,004.63	1,313,600.93	20.00
2-3 年	2,826,936.47	1,413,468.24	50.00
3 年以上	877,981.68	877,981.68	100.00
合计	61,499,243.86	6,166,366.90	10.03

按组合计提坏账的确认标准及说明：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

### (3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	405,997.83	485,988.64	-	-	-	891,986.47
按组合计提坏账准备	5,161,237.75	1,005,129.15	-	-	-	6,166,366.90
合计	5,567,235.58	1,491,117.79	-	-	-	7,058,353.37

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
客户 1	9,945,071.59	15.94	912,393.56
客户 2	5,661,872.16	9.07	481,996.89
客户 3	2,711,541.95	4.35	390,216.55
客户 4	2,329,857.17	3.73	216,370.99
客户 5	1,914,655.14	3.07	112,452.27
合计	22,562,998.01	36.16	2,113,430.26

其他说明

无

### (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用



**(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**
 适用  不适用

其他说明：

 适用  不适用

**2、其他应收款**
**项目列示**
 适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	123,824,234.11	90,533,981.79
合计	123,824,234.11	90,533,981.79

其他说明：

 适用  不适用

**应收利息**
**(1). 应收利息分类**
 适用  不适用

**(2). 重要逾期利息**
 适用  不适用

**(3). 坏账准备计提情况**
 适用  不适用

其他说明：

 适用  不适用

**应收股利**
**(4). 应收股利**
 适用  不适用

**(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**
 适用  不适用

**(6). 坏账准备计提情况**
 适用  不适用

其他说明：

 适用  不适用

**其他应收款**
**(1). 按账龄披露**
 适用  不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	53,656,529.47
1 至 2 年	70,331,838.64
2 至 3 年	87,913.00
3 年以上	4,750.00
账面余额小计	124,081,031.11
减：坏账准备	256,797.00

合计	123,824,234.11
----	----------------

### (2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	3,827,896.99	1,591,941.00
暂借款	120,233,808.12	90,272,131.00
备用金及其他	19,326.00	15,262.36
账面余额小计	124,081,031.11	91,879,334.36
减：坏账准备	256,797.00	1,345,352.57
合计	123,824,234.11	90,533,981.79

### (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	1,345,352.57			1,345,352.57
本期计提	-1,088,555.57			-1,088,555.57
2021年12月31日余额	256,797.00			256,797.00

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

### (4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	1,345,352.57	-1,088,555.57	-	-	-	256,797.00
合计	1,345,352.57	-1,088,555.57	-	-	-	256,797.00

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
上海砥石生物科技有限公司	关联方往来	38,851,103.04	1 年以内	31.49	-
		70,196,088.64	1-2 年	56.39	-
广东南模生物科技有限公司	关联方往来	11,006,000.00	1 年以内	8.87	-
诺华(中国)生物医学研究有限公司	押金保证金	1,324,394.74	1 年以内	1.07	66,219.74
上海百思可生物科技有限公司	押金保证金	1,304,617.00	1 年以内	1.05	65,230.85
上海大统置业有 限公司	押金保 证金	689,787.00	1 年以内	0.56	34,489.35
合计	/	123,371,990.42	/	99.43	165,939.94

## (7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

## (8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## (9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	21,798,010.00	-	21,798,010.00	11,500,000.00	-	11,500,000.00
合计	21,798,010.00	-	21,798,010.00	11,500,000.00	-	11,500,000.00

## (1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
上海砥石物业管理有限公司	500,000.00			500,000.00		
上海砥石生物科技有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
广东南模生物科技有限公司	1,000,000.00	9,000,000.00	-	10,000,000.00	-	-

SHANGHAI MODEL ORGANISMS CENTER(USA)LLC	-	1,298,010.00	-	1,298,010.00	-	-
合计	11,500,000.00	10,298,010.00	-	21,798,010.00	-	-

## (2). 对联营、合营企业投资

适用 不适用

其他说明：

无

## 4、营业收入和营业成本

### (1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	273,345,627.92	108,135,580.06	195,564,525.02	81,974,779.39
其他业务	1,630,240.72	474,939.72	625,884.83	338,651.53
合计	274,975,868.64	108,610,519.78	196,190,409.85	82,313,430.92

### (2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	273,345,627.92
定制化模型	38,113,102.87
标准化模型	94,618,984.85
模型繁育	74,852,052.00
药效评价及表型分析	38,152,017.62
饲养服务	24,977,201.60
其他模式生物技术服务	2,632,268.98
合计	273,345,627.92

合同产生的收入说明：

适用 不适用

### (3). 履约义务的说明

适用 不适用

### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

## 5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,936,714.28	1,575,030.30
合计	1,936,714.28	1,575,030.30

其他说明：

无

## 6、其他

□适用 √不适用

## 十八、补充资料

## 1、当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额
非流动资产处置损益	-305,812.44
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	7,907,800.33
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	
非货币性资产交换损益	
委托他人投资或管理资产的损益	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	
债务重组损益	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	2,278,991.80
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	
对外委托贷款取得的损益	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	
受托经营取得的托管费收入	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-47,183.99
其他符合非经常性损益定义的损益项目	18,319.43
减：所得税影响额	1,469,553.28
非经常性损益净额	8,382,561.85
其中：归属于母公司股东的非经常性损益	8,382,561.85
归属于少数股东的非经常性损益	-
少数股东权益影响额	
合计	8,382,561.85

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

□适用 √不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

报告期利润		每股收益

	加权平均净资产 收益率 (%)	基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	21.33	1.04	1.04
扣除非经常性损益后归属于公司 普通股股东的净利润	18.39	0.90	0.90

### 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

### 4、其他

适用 不适用

董事长：费俭

董事会批准报送日期：2022年4月27日

### 修订信息

适用 不适用