

公司代码：688133

公司简称：泰坦科技

上海泰坦科技股份有限公司 2025年年度报告

重要提示

一、本公司董事会及董事、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

公司已在本报告中详细描述了公司可能面对的风险，具体内容敬请查阅本年度报告“第三节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、大信会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人张庆、主管会计工作负责人周智洪及会计机构负责人（会计主管人员）周智洪声明：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

根据《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等法律法规、规范性文件及《公司章程》等有关规定，鉴于公司2025年度归属于上市公司股东的净利润为负，未实现盈利，公司2025年度拟不进行利润分配，亦不进行资本公积金转增股本及其他形式的利润分配。

以上利润分配方案已经公司董事会审议通过，尚需提交公司股东大会审议。

母公司存在未弥补亏损

适用 不适用

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

本报告所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其他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.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	14
第四节	公司治理、环境和社会.....	100
第五节	重要事项.....	125
第六节	股份变动及股东情况.....	154
第七节	债券相关情况.....	162
第八节	财务报告.....	167

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、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、母公司、股份公司、泰坦科技	指	上海泰坦科技股份有限公司
有限公司、泰坦有限	指	上海泰坦化学有限公司、上海泰坦科技有限公司
温州东楷	指	温州东楷富文创业投资合伙企业（有限合伙）
上海创丰	指	上海创丰昕舟创业投资合伙企业（有限合伙）
厦门创丰	指	厦门创丰昕华创业投资合伙企业（有限合伙）
宁波创丰	指	宁波保税区创丰长茂创业投资合伙企业（有限合伙）
古交金牛	指	古交金牛汇富创业投资企业（有限合伙）
国投创丰	指	国投创丰投资管理有限公司
钟鼎青蓝	指	苏州钟鼎五号青蓝股权投资基金合伙企业（有限合伙）
赛默飞（Thermo-Fisher）	指	赛默飞世尔科技公司（Thermo Fisher Scientific）
德国默克（Merck KGaA）	指	德国默克集团（Merck KGaA）
丹纳赫（Danaher）	指	美国丹纳赫公司（Danaher Corporation）
国药试剂	指	国药集团化学试剂有限公司
阿拉丁	指	上海阿拉丁生化科技股份有限公司
西陇科学	指	西陇科学股份有限公司
安谱实验	指	上海安谱实验科技股份有限公司
《公司章程》、《章程》	指	上海泰坦科技股份有限公司章程
保荐机构	指	中信证券股份有限公司
报告期	指	2025年
元、万元	指	人民币元、人民币万元
试剂	指	又称生物化学试剂或试药，主要是实现化学反应、分析化验、研究试验、教学实验、化学配方使用的纯净化学品。
ERP 系统	指	企业资源计划（Enterprise Resource Planning）的简称，是指建立在信息技术基础上，以系统化的管理思想，为企业决策层及员工提供决策运行手段的管理平台。
SKU	指	Stock Keeping Unit（库存量单位），即库存进出计量的基本单元，可以是以件，盒，托盘等为单位的。现已经被引申为产品统一编号的简称，每种产品均对应唯一的SKU号。
TOC	指	Total Organic Carbon，简称TOC，即总有机碳分析仪，以碳的含量表示水体中有机物质总量的综合指标。
OEM	指	Original Equipment Manufacturer的简称，也称为

		定点生产，俗称代工（生产），基本含义为品牌生产者不直接生产产品，而是利用自己掌握的关键的核心技术负责设计和开发新产品，控制销售渠道，具体的加工任务通过合同订购的方式委托同类产品的其他厂家生产。
滴定	指	是一种化学实验操作，也是一种定量分析的手段。它通过两种溶液的定量反应来确定某种溶质的含量。
手性	指	镜像不能与原物体重合，如同左手和右手互为镜像而无法叠合，这类物体为手性物体，具有手性的药物进行的异构体分离检测即为手性分析。
分子砌块	指	分子砌块是一类底层结构化合物，用作设计与构建药物活性物质的小分子化合物，种类丰富、结构新颖。借助分子砌块，研发人员可缩短新药研发时间、降低经济成本，大幅提升研发效率。
CRO	指	英文 Contract Research Organization 缩写，合同研究机构，通过合同形式为制药企业、医疗机构、医药医疗器械研发企业等机构在基础医学、药学研究和临床医学研发过程中提供专业化服务的一种学术性或商业性的科学机构。
平行反应	指	平行反应是指反应物能同时平行地进行两个或两个以上的不同反应，得出不同的产物。其中反应较快或产物在混合物中所占比较高的称为主反应，其余称为副反应。
官能团	指	决定有机化合物的化学性质的原子或原子团。常见的官能团包括羧基类、醛基类、卤代烃类、醇酚类、硝基类、磺酸类、三氟甲基类及硼酸类等。
偶联	指	两个有机化学单位进行某种化学反应而得到一个有机分子的过程。
药代动力学	指	药物代谢动力学（Pharmacokinetics）是定量研究药物在生物体内吸收、分布、代谢和排泄规律，并运用数学原理和方法阐述血药浓度随时间变化的规律的一门学科。
生物化学	指	用化学的方法和理论研究生命的化学分支学科，其任务主要是了解生物的化学组成、结构及生命过程中各种化学变化。
合成	指	通过化学反应使成分比较简单的物质变成成分复杂的物质。

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	上海泰坦科技股份有限公司
公司的中文简称	泰坦科技

公司的外文名称	Shanghai Titan Scientific Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	无
公司的法定代表人	张庆
公司注册地址	上海市徐汇区钦州路100号一号楼1110室
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	上海市奉贤区环城西路3111弄奉科路258号
公司办公地址的邮政编码	201401
公司网址	www.titansci.com
电子信箱	contact@titansci.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	定高翔	朱群
联系地址	上海市奉贤区环城西路3111弄奉科路258号	上海市奉贤区环城西路3111弄奉科路258号
电话	021-60878330	021-60878330
传真	021-60878355	021-60878355
电子信箱	contact@titansci.com	contact@titansci.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	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
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	公司董事会办公室

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	泰坦科技	688133	不适用

(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	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市浦东新区民生路118号滨江万科中心12楼
	签字会计师姓名	陈丽华、黄劲松
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信证券股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区亮马桥路48号中信证券大厦

	签字的保荐代表人姓名	王勤、元彬龙
	持续督导的期间	2022年8月30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	2025年	2024年	本期比上年同期增减 (%)	2023年
营业收入	2,521,409,671.16	2,883,520,638.14	-12.56	2,769,649,016.88
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	2,520,867,630.66	2,882,868,358.87	-12.56	2,769,091,118.51
利润总额	-41,578,472.09	6,929,714.90	-700.00	85,192,984.49
归属于上市公司股东的净利润	-30,919,780.43	12,892,914.72	-339.82	72,571,508.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-101,139,942.82	5,720,909.40	-1,867.90	51,386,347.86
经营活动产生的现金流量净额	237,522,714.42	189,009,610.70	25.67	-124,528,370.14
	2025年末	2024年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2023年末
归属于上市公司股东的净资产	2,753,435,814.55	2,786,137,700.77	-1.17	2,790,617,811.56
总资产	4,866,980,556.89	4,848,677,703.44	0.38	4,388,324,960.93

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2025年	2024年	本期比上年同期增减 (%)	2023年
基本每股收益 (元 / 股)	-0.19	0.08	-337.50	0.62
稀释每股收益 (元 / 股)	-0.19	0.08	-337.50	0.62
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	-0.62	0.04	-1,650.00	0.44
加权平均净资产收益率 (%)	-1.12	0.49	减少1.61个百分点	2.64
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	-3.66	0.23	减少3.89个百分点	1.87
研发投入占营业收入的比例 (%)	6.71	5.47	增加1.24个百分点	5.68

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

报告期内，公司营业收入 25.21 亿元，同比下降 12.56%，主要由于公司调整经营策略，强化客户需求与公司能力的匹配，在经营中主动放弃部分难以盈利或占用资金周期较长的业务，使得营业收入出现下滑。公司实现归属于上市公司股东的净利润-3,091.98 万元，同比下降 339.82%，公司实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润-10,113.99 万元，同比下降 1867.90%。主要由于公司放弃了部分业务，虽然毛利率有所增长，但新增优质业务尚无法补足放弃业务损失的毛利，整体毛利额略有下降。同时，公司新增固定资产投入使用带来的折旧摊销增长较多，另外由于商誉减值、存货跌价的影响，多个因素导致利润总额、归属于母公司所有者的净利润、扣非净利润下降较多，降幅较大。

报告期内，基本每股收益较上年同期下降 337.50%，扣除非经常性损益后的基本每股收益较上年同期下降 1650.00%，主要系报告期内利润下降所致。

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额转正，经营性现金流为 2.38 亿，增幅较大，主要系公司控制资金风险，强化资金使用效率，对应收账款、存货加强管理，有效地改善了经营性现金流。

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、2025 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	603,969,457.66	615,166,539.34	628,872,319.38	673,401,354.78
归属于上市公司股东的净利润	5,129,765.53	4,635,385.55	1,402,616.10	-42,087,547.61
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	2,279,874.79	-5,049,355.83	-3,467,330.53	-94,903,131.25
经营活动产生的现金流量净额	108,861,607.63	24,854,641.68	79,410,530.05	242,119,150.32

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	2025 年金额	附注 (如适用)	2024 年金额	2023 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	- 1,030,212.18		1,884,612.71	720,750.44
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	17,363,396.9 0		8,762,926.40	12,893,017.40
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	20,616,285.0 8		2,379,231.46	12,522,681.15
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	107,593.64			
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				
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				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一				

次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
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				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
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	33,016,161.82		-5,273,308.35	-356,761.21
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,276,395.35			
减：所得税影响额	1,101,063.46		281,025.85	3,895,046.23
少数股东权益影响额（税后）	28,394.76		300,431.06	699,480.75
合计	70,220,162.39		7,172,005.32	21,185,160.81

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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的项目，应说明原因。

适用 不适用

十、营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	252,140.97	扣除仪器租赁和废品处理	288,352.06	扣除仪器租赁和废品处理
营业收入扣除项目合计金额	54.20		65.23	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重(%)	0.02%	/	0.02%	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	54.20		65.23	
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	54.20		65.23	
二、不具备商业实质的收入				

1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计	0		0	
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入	0		0	
营业收入扣除后金额	252,086.76		288,286.84	

十一、存在股权激励、员工持股计划的公司可选择披露扣除股份支付影响后的净利润

□适用 √不适用

十二、非企业会计准则财务指标情况

□适用 √不适用

十三、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
其他非流动金融资产	89,247,753.23	96,907,327.50	7,659,574.27	7,659,574.27
合计	89,247,753.23	96,907,327.50	7,659,574.27	7,659,574.27

十四、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

□适用 √不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况说明**(一) 主要业务、主要产品或服务情况**

公司通过提供科研试剂、特种化学品、科研仪器及耗材和实验室建设及科研信息化服务，满足科研工作者、分析检测和质量控制人员的科研相关需求，目前已成为国内科学服务行业的领先企业。

公司致力于为国内科学研究、科技创新及产业升级提供重要支撑和保障。首先，公司通过销售人员日常销售维护及服务，对客户研发方向、历史采购数据及行业趋势进行分析，掌握了客户需求。然后，公司为满足客户需求，研发建设了自主品牌，以自主生产结合 OEM 生产。同时，为保证产品的完整性，公司外购第三方品牌产品，并与自主品牌产品共同形成完整的产品矩阵，对外实现销售。最后，公司通过建设科学服务平台“探索平台”、建立仓储物流系统等，为客户提供稳定可靠、方便、快捷的产品和服务。公司客户可以在公司“探索平台”上自主选择购买公司自主品牌产品和第三方品牌产品，并进行一站式采购。

公司产品覆盖了客户研发准备、研发过程、研发后期和生产质控等科学研究及生产工艺各个阶段，下游客户涵盖高校、医院、科研院所、政府机构和创新研发型企业等，分布在生物医药、新材料、新能源、节能环保、食品日化、分析检测、智能制造等各领域。

公司具体产品情况如下：

1、科研试剂

科研试剂主要指在科学研究和分析检测过程中用到的化学和生物试剂。科研试剂在科技创新中具有重要地位，在实验中科研试剂质量的高低直接影响前沿创新的过程选择与结果体现。目前公司科研试剂根据产品特性、品类、品牌和应用等因素主要分为高端试剂和通用试剂两大类，拥有四个自主试剂品牌：Adamas、Adamas life、TEDIA 和 Greagent，同时对外销售 Sigma-Aldrich、Merck、Fisher、TCI 等国际知名品牌，提供了超过数百万种不同试剂、形成较完善的科研试剂产品线。

(1) 高端试剂

高端试剂是指用于分析检测、生命科学、化学合成、材料科学、电子化学等领域的科研试剂，具有品种多、用量小、品质高、价格贵、获取难度较大等特点，主要包括各类合成砌块、材料单体、生物标记物、高纯金属、特种催化剂、标准对照品、色谱试剂、生物试剂等，主要用于生物医药、新材料、新能源、精细化工、食品日化等领域。

(2) 通用试剂

通用试剂是指用于化学实验、分析化验、研究试验、教学实验和化学配方的常用化学品，具有用量大、价格低、获取难度较小等特点，主要包括各类酸、碱、盐、有机试剂、常规溶剂、无机化合物等，是各类应用领域的常规基础科研试剂。

2、特种化学品

特种化学品是指化工产品生产过程中使用的功能性助剂，主要包括醇醚酯类、异构烷烃类、碳氢溶剂、单官能溶剂和多官能溶剂等，具有用量大、需要持续试样、指标参数随客户工艺调整等特点，主要用于生物医药、新材料、食品日化、涂料油墨等工业领域。

3、科研仪器及耗材

科研仪器及耗材主要指在科学研究和分析检测过程中用到的研发设备及相关消耗材料。科研仪器及耗材在科技创新中亦具有重要地位，为科研人员的科技创新提供实验工具，是科技创新“工具库”。目前公司科研仪器及耗材主要包括仪器设备和实验耗材，拥有七个自主仪器和耗材品牌：Titan Scientific、RADOBIO、MAGAL、clinx、Deepflow、Yetta Bio 及 Enormicro，同时并外购了梅特勒-托利多（METTLER TOLEDO）、安捷伦（Agilent）、珀金埃尔默（PerkinElmer）、赛默飞（Thermo-Fisher）、3M、康宁（Corning）等国际知名品牌产品，形成较完善的产品线。

(1) 仪器设备

科研仪器设备是指科研实验所需要的基础研发设备，主要面向客户包括生物制药、石油化工、食品日化、环保环境、检验检疫、新材料、新能源、生命科学等领域的企业，及高校院所、

政府机构等，产品主要包括搅拌、分散乳化、天平、水分仪、滴定仪、温控设备、烘箱培养箱、纯水系统、紫外分光光度计、TOC、离心机、真空泵、平行反应仪、气体检测仪及气液相等实验室通用仪器和分析仪器等。

(2) 实验耗材

实验耗材是指科研实验中所需要消耗的材料，主要服务生物医药、新材料、新能源、化工化学、食品日化、水资源保护、分析检测等工业领域客户，及高校、研究所、安监、质检等政府机构，产品主要包括分析耗材、生物耗材、常规耗材和安防产品等。

4、实验室建设及科研信息化

实验室建设及科研信息化服务主要是公司为客户提供与科研相关的配套实验室设计建设和科研管理信息化系统项目，具体包含：

(1) 实验室建设

公司为客户提供实验室整体解决方案，提供从实验室的需求分析、整体规划设计、设备采购安装、施工装修到实验室的日常维护运营等一体化全方位服务，确保科研人员拥有安全环保的实验室环境。

“Titan Scientific Lab”是公司针对不同需求的实验室建设环节推出的品牌，包括：生物医药研发实验室、科研教学平台实验室、国内国际认证实验室、生物医药洁净实验室、新能源高标准实验室、环境检测实验室等。公司聚焦通风控制、高低温环境、耐腐蚀环境、超净环境，为各种不同实验室提供解决方案，全面提升实验室安全性、舒适性、环保性和节能性，并逐步拓展服务至实验室维保、产品更换与升级及搬迁等服务。

(2) 科研信息化服务

公司的科研信息化服务销售的是软件产品，以研制或外购的标准化模块为载体，为客户提供研发管理、实验记录、分析检测、质量控制的系统解决方案。

“Titan SRM”是公司的研发信息化系统品牌，是以研制或外购的标准化模块为载体的软件产品，能够将各类科研相关的数据信息整合，为研发的知识积累和决策支持提供保障，主要包含：研发综合管理系统、电子实验记录本、分析检测管理系统和数据分析挖掘工具等四大系统，形成完善的实验室管理解决方案。同时，“Titan SRM”还能直接对接“探索平台”，便于客户科研物资采购。“Titan SRM”已有效应用到国内多家生物医药领军企业。

新增重要非主营业务情况

适用 不适用

(二) 主要经营模式

公司拥有与业务高度匹配的销售、产品开发、采购、生产模式，实现从客户需求收集、产品定义与设计、采购与生产制造、销售与售后服务的全流程控制。报告期内，公司经营模式未发生重大变化。

1、销售模式

公司主要采用直销的销售模式，客户以终端客户为主，直接为客户提供全方位的产品与服务。公司采取自主品牌与第三方品牌相结合的销售方式，在建立 Adamas、Greagent 等自主品牌的同时，还对外销售赛默飞、陶氏化学、3M 等国际知名厂商产品。公司通过对下游客户需求的判断，将采购的第三方品牌产品与公司自主品牌产品相结合，共同向下游客户进行销售。

2、产品开发模式（研发模式）

公司自成立以来结合自身研发优势，不断推出符合客户要求的自主品牌产品。针对公司所处行业产品种类较多的特点，公司制定了相应的产品研发模式。

首先，公司针对每个产品线设立了相应的产品部，通过客户访谈、客户咨询及数据挖掘、前沿技术及应用趋势等多个维度对客户需求进行分析。其次，公司以客户需求为基础，深入分析市场环境、竞争态势、市场切入点等，确定客户需求与市场供应的关联度。最终，在客户需求分析和市场分析的基础上，公司运用自身专业能力进行产品标准化，确定产品的技术指标、产品包装规格、产品定价等，形成和客户需求匹配的标准化产品。

3、采购模式

公司各产品线设立对应的采购部门，负责产品采购。公司通过 ERP 系统进行管理，新供应商需要经过相应的资质审核进入供应商目录。公司根据客户订单的预测及产品、原材料的库存，确定产品和原材料的需求计划，并据此进行采购。

4、生产模式

公司自主品牌科研试剂、特种化学品、科研仪器及耗材产品通过自主生产结合 OEM 模式进行生产。公司松江小昆山基地具备生物试剂、化学试剂的小批量生产能力，公司宜昌基地具备通用试剂、功能用特种试剂的大批量生产能力。公司控股子公司安徽天地、润度生物、迈皋仪器、勤翔仪器均具备相应产品系列的自主生产能力。

公司实验室建设及科研信息化主要为项目类产品，主要根据客户需求，为其提供相应的技术服务，其生产环节主要为前期通用软件的开发。公司通过对行业需求分析，搭建了相应的软件架构，通过开发测试形成通用软件产品，并在实际销售过程中根据客户需求进行定制化调整。

(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

根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司所属行业为“科学研究和技术服务业”下的“研究和试验发展”，行业代码为“M73”。根据国家统计局2017年发

布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所属行业为“科学研究和技术服务业”下的“研究和试验发展”的“工程和技术研究和试验发展”，行业代码为“（M7320）”。

科学服务行业是为从事科学研究和生产质量控制的企业、高校和研究机构，提供设计、建设、运营、维护、升级、改造、信息化的科学服务技术解决方案的服务性行业。行业内公司主要销售产品包括科研试剂、高端耗材、实验仪器、智能设备、科研信息化、特种化学品，同时通过相关专业技术服务，帮助客户解决从常规的测试到复杂的研发项目中所遇到的各种挑战。科学服务行业公司通过为客户提供创新技术、采购便利性和综合服务的组合，促进客户科研的顺利进行，通过不断改进工艺技术，提高实验室生产力，提升客户价值，行业下游客户主要分布在生物医药、新材料、新能源、节能环保、食品日化、分析检测、智能制造、化工化学和科研机构等领域。

科学服务行业作为服务国家创新驱动、转型升级战略，为产业升级和企业创新提供助力和保障的关键行业，其发展受到了各国的广泛重视，欧美日等科技强国均有强大的本土科学服务公司作为本国创新服务支撑，这些公司经过多年的积累已形成一定规模，通过其高效的经营不仅能够提升本国协同创新速度和成果转化效率，降低科研物资的采购成本，还能保障科研物资安全和科研数据信息的安全有效，形成在行业标准制定时的话语权。

随着全球科研领域的蓬勃发展，科学服务行业在近年来发展迅速，目前美国、欧洲等发达国家或地区相关行业发展已基本成熟，市场竞争较为平稳。行业内公司，通过行业兼并收购，规模化发展，行业集中度呈上升趋势，也诞生了一批具有世界影响力的公司。

我国作为发展中国家，整体科学研究领域起步较晚，在科学研究领域的积累层面相较国外发达国家仍存在差距，但在国家政策对科技型企业自主创新的扶持下，我国科学研究支出保持了高速增长，也带动了国内科学服务行业在近年来迎来了较快速的发展。

公司所处行业具有以下特点：（1）产品领域广，产品种类繁多；（2）产品生产技术复杂多样；（3）客户需求多样化，产品和服务需要与客户需求匹配。

科学服务行业的技术门槛和行业特性密不可分，科学服务行业技术特点主要体现在科学服务行业参与者自主核心产品的先进性、产品矩阵的完善性和销售网络及仓储物流系统的布局范围等方面。核心产品的先进性是指参与者的产品在纯度、精密度、稳定性等方面具备优势；产品矩阵完善性是考虑到下游客户实验的复杂性、对基础实验产品种类需求的多样性，参与者的产品能够根据下游客户实验需求，为其提供合适的产品系列；销售网络及仓储物流系统是考虑到客户实验过程中对实验产品需求的及时性，参与者需要提前对行业有深入的服务布局，能够方便、及时、高效地对客户需求进行反应。

2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是上海生物医药行业协会、中国化学试剂工业协会理事单位；是长三角高端分析检测试剂产业链的链主单位，董事长谢应波曾获得第二届徐汇区区长质量奖个人奖，公司参与了1个国标和14个团标的编制，已登记企业标准1300余个，连续多年被评为“中国化学试剂行业十强企业”。

业”。公司的科技领先性及技术创新性也得到了相应的认可，先后被认定为“高新技术企业”、“国家级专精特新小巨人”、“上海市产业互联网示范平台”。

公司目前市场上存在三种类型的竞争对手：

第一类是同样的综合服务型公司，如赛默飞（Thermo-Fisher）、德国默克（Merck KgaA）、丹纳赫（Danaher）、国药试剂等，从未来发展的角度看，该类型竞争对手将是公司未来主要竞争对手；第二类是在细分领域的专业性产品或服务公司，如试剂领域的西陇科学、阿拉丁，仪器耗材领域的安谱实验等，以某类产品或服务见长；第三类是国外品牌在国内的大型代理商。公司将在产品线层面同二三类竞争对手竞争。

为更好地满足客户差异化需求，公司通过自主创新研发和仓储物流体系建设双核驱动发展战略，推行产品服务的“平台化、专业化、个性化”，努力为国内科研工作者和质量控制人员提供优质的产品和专业的服务。公司经过多年的专注发展，目前已成功搭建具有国际化视野、全球供应链整合、专业化咨询的科学服务平台，并已成为国内领先的科学服务提供商之一。

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

围绕客户需求提供一站式产品购买及服务是科学服务行业全国领先的模式及发展趋势，双核驱动战略是全球巨头发展壮大基础。

一方面，建立自主产品体系并不断发展。科学服务行业是为前沿科学研究和产业转型升级配套服务，其产品开发方向与基础产业发展密切相关。科学服务企业需要根据下游服务客户的研究方向不断开发新产品，为其提供相应的综合服务。因此，科学服务领先企业需要不断加大研发和投入，通过自主核心技术打造出多品类、具有独特优势的高质量自主产品矩阵，增强自身竞争优势和盈利能力。

另一方面，围绕服务客户建立行业基础设施。科学服务行业产品种类繁多，单一企业完全自主研发生产所有产品难度较大、成本较高，因此企业需要外购第三方产品以丰富产品线，全面覆盖各类型产品，满足下游客户的需求。同时，科学服务企业还要不断提升快速响应和服务能力，提高客户体验和服务效率，需要科学服务企业建立覆盖客户的仓储、配送、专业服务体系。

二、经营情况讨论与分析

2025年是公司经营策略调整的关键一年，也是公司最具压力和挑战的一年，围绕公司年初制定的工作计划，稳步推进公司年度十项重点工作，提升公司的经营质量。报告期内，公司营业收入25.21亿元，同比下降12.56%，主要由于公司调整经营策略，强化客户需求与公司能力的匹配，在经营中主动放弃部分难以盈利或占用资金周期较长的业务，使得营业收入出现下滑。公司实现归属于上市公司股东的净利润-3,091.98万元，同比下降339.82%，公司实现归属于上市公司

公司股东的扣除非经常性损益后的净利润-10,113.99万元，同比下降1867.90%。主要由于公司放弃了部分业务，虽然毛利率有所增长，但新增优质业务尚无法补足放弃业务损失的毛利，整体毛利额略有下降。同时，公司新增固定资产投入使用带来的折旧摊销增长较多，另外由于商誉减值、存货跌价的影响，多个因素导致利润总额、归属于母公司所有者的净利润、扣非净利润下降较多，降幅较大。

报告期内，公司在坚持“聚焦科学服务行业，通过‘双核驱动’提升‘重、深、长、宽、厚’五维能力”的长期战略基础上，围绕“制造产能升级”、“效率提升”、“整合协同”推进全年的十项重点工作实施。

报告期内，公司取得以下方面经营成果：

1、销售的经营转型初步达到效果，为后续增长奠定基础；

销售团队围绕“针对性向核心产业客户，主推主营产品需求，实现利润增长”的营销策略，结合各行业尤其是生物医药、电子半导体等新质生产力行业的客户需求情况，针对性的推动公司在研发、生产制造、质控和验证有优势的产品的销售，发挥公司的服务体验和运营效率相对优势，增加高毛利率、高周转、新技术产品、新业态业务获得客户持续订单。公司综合毛利率21.05%，相较于上一年度提升0.90个百分点。

2、保持持续的新产品开发及市场推广；

公司保持稳定的研发投入，持续推出新产品。化学类高端试剂持续推出合成、材料应用新产品，生物类高端试剂在Oligo合成试剂、生化酶、辅酶领域推出新产品；G4级电子级纯水实现规模化生产、电子级试剂在多家客户试用，超百万的小动物活体成像仪器、实验室智能水机及配套纯水耗材、色谱柱及分离纯化耗材上市。公司将保持持续的研发投入和新产品开发，提升自主品牌的竞争力，并持续加强新产品市场推广，提升销售收入和公司的盈利能力。

3、通过流程优化、新技术应用对服务体验提升和运营效率提升；

公司通过自主基地的仓储集中化管理，减少了仓储租赁费用；通过线路优化、配送频率优化等方式，降低了配送成本；同时，公司在仓储通过机器人的应用，提高取货效率；通过AI应用及知识库的搭建，提升客户服务体验。在日常工作中，持续关注业务衔接各环节的薄弱点，有针对性的优化，提升运营效率，减低运营成本。

4、部分并购及投资项目协同整合效果显著；

公司在24年并购的仪器公司勤翔实现销售收入、利润增长，推出小动物活体成像系统、化学发光成像系统的新型号产品；公司设立的纯源仪器的实验室水机完成研发及样机开发，配套纯水耗材上市销售，工业水机完成多个项目；公司通过并购整合、引入新团队拓展细分系列的自主产品的战略实施效果显著。同时，公司已完成英国试剂公司ASL的交割，为自主品牌的海外拓展奠定了良好的基础。

5、经营性现金流持续改善，财务风险可控；

公司控制资金风险，强化资金使用效率，对应收账款、存货加强管理，有效地改善了经营性现金流。公司经营性现金流在2024年、2025年均均为正，其中2025年经营性现金流为2.38亿，有力的保障了公司的运营资金。

6、公司产业能级提升，为从实验室场景拓展至生产应用场景奠定基础；

随着公司各基地的投入使用，目前公司形成了上海松江高端化学、生物试剂研发生产运营基地，湖北宜昌通用试剂、特种功能化学品生产基地，安徽安庆高纯溶剂、电子化学品研发制造基地，上海奉贤生命科学总部园为组合，涵盖各类产品的研发、生产、制造、质控、应用验证的完整体系，公司的产业能级提升，不仅能满足实验室应用场景，也能对部分应用放大的产品满足客户的生产应用场景。

7、团队稳定的基础上通过优化机制，团队人员能力逐步提升；

公司在承担社会责任，保持团队稳定的基础上，通过日常人员流动结构调整，业务线之间的协同人员调整等方式，提升团队人员能力，优化团队人员结构，更好的提升公司的运行效率，提升公司人均产出。

非企业会计准则财务指标的变动情况及展望

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

公司坚持双核驱动战略，围绕产品技术研发和行业基础设施建设，不断提升自身竞争力，形成了以下优势：

(1) 技术优势

技术创新是公司的核心竞争力。公司始终坚持自主创新，重视培养研发团队，持续增加技术研发投入，促进产品和技术的创新。经过多年技术积累，公司在原材料供应体系、产品体系、平台体系、物流及仓储系统等方面，通过技术的驱动，确保为客户提供更好更优质的产品和便捷高效的服务。

经过多年的技术积累，公司在产品技术创新相关的合成制备、纯化分离、分析检测等领域及细分领域积累起体系化的核心技术组合；在科学服务行业仓储物流体系建设中掌握智慧仓储物流相关细分技术体系。通过技术驱动，公司持续为客户提供优质产品和便捷高效服务。

(2) 品牌优势

目前，公司销售的产品SKU超过700万，是行业内产品最丰富的公司之一，同时拥有Adamas（高端试剂）、Adamas-life（高端生物试剂）、General-Reagent（通用试剂）、Titan Scientific

(实验室仪器、实验耗材)、Titan Scientific Lab (实验家具)、Titan SRM (科研信息化)、Tichem (特种化学品)、TEDIA (高纯溶剂)、RADOBIO (科学仪器)、MAGAL (科学仪器)、Clinx (科学仪器)、Deepflow (纯水系统)、Yetta Bio (食品快检)、Enormicro (色谱分离)等14个自主品牌,可全方位为客户提供完整的科学服务解决方案,且具备较强品牌影响力和行业口碑,在国内科学服务行业竞争中形成较为明显的优势。

(3) 运营管理优势

公司注重信息化管理,既能开发“探索平台”及公司ERP系统,又能为客户提供专业信息化服务。公司的信息管理系统,全面整合了公司产品研发、商品管理、采购管理、OEM制造、质量控制体系、仓储物流管理、销售管理、财务管理等流程,并进行持续优化和完善,为决策提供及时支持。目前公司“探索平台”、内部ERP系统数据完全打通,是行业里少数几家能够将销售平台与内部业务流程融为一体的公司。“探索平台”融合行业信息技术、电商技术,实现结构式检索、专业索引查找等多种精准检索方式,并为客户提供在线采购管理、数据管理等管理云平台功能,较国内其他同行业企业具有先发优势。

公司通过系统对产品实施全生命周期质量管理,为每种产品建立质量标准和完整的质量检测档案,每批次的产品均需通过公司质检部检验并完全符合国家、行业的质量标准或客户的特殊要求。针对不同产品特性,在仓储、配送环节建立智能化操作体系,避免产生质量风险,并通过完善的复检体系,及时发现有质量问题的产品,确保产品质量。通过严格把控,公司有效地保证了产品质量的稳定,赢得客户的一致好评,形成了良好的品牌声誉。

公司通过自建专业化、智能化仓储管理物流体系,合理规划仓储、配送,存货流转效率高。建立全库存二维码数字化管理,实现仓管全流程系统管理,所有信息永久追溯,大幅提高存货管理的数字化程度和库存管理效率。

公司组建专业危化品物流公司,拥有专业的运输团队和专业车辆,解决传统危化品物流企业主要是针对大批量的工业品,难以匹配科研用物资的小包装、快速服务要求的问题,结合自建智慧物流体系,实现智能规划物流路线,提高配送效率,做到了长三角地区配送的当时达、次日达,为客户提供了合法、稳定、高效、准确的配送服务。

(4) 服务及客户优势

随着公司在产品品牌、电商平台、运营体系方面的不断创新与完善,公司有更多资源来完善服务链条,发挥企业综合优势,跟进高校院所体系、产业园区配套以及国家战略,进一步拓展和创新服务模式。

公司将服务各大工科类高校、中科院院所、地方科研院所、核心化工企业作为业务核心之一,在保障上述机构、人员的科研物资与服务供应稳定的基础上,不断在产品体系、服务内容、合作机制等方面进行创新与探索。公司与化工研究院等高校院所携手,针对其科研物资的采购管理、节点配送、财务结算进行技术服务创新,发挥市场化运营优势,开创院所服务新模式。

公司累计服务超过6万家客户，超过100万科研人员，支持众多生物医药、新材料、新能源、节能环保、高端装备制造等领域企业的前沿研发，已经建立起高黏性、高增长、全方位合作的客户合作体系。其中世界500强客户超过150家；国内985、211工科高校全覆盖；基本覆盖了中国科学院、中国农业科学院、中国医药工业研究院等下属的各个研究所；全国以研发创新为核心的生物医药企业覆盖率达到80%以上；开拓了国内以新材料为核心的行业领先客户。

(5) 协同整合优势

公司涵盖的行业类别广泛，客户类型丰富，并通过完善的客户服务体系形成了较好的客户黏性，同时公司在原有自主品牌的基础上，通过投资并购、吸引团队等方式，丰富自主品牌产品线。将自身客户服务优势与整合标的的产品优势结合，形成协同，能够更快地拓展市场，提升细分领域的市场占有率和品牌地位。

(6) 产业应用能级优势

公司已形成了上海松江高端化学、生物试剂研发生产运营基地，湖北宜昌通用试剂、特种功能化学品生产基地，安徽安庆高纯溶剂、电子化学品研发制造基地，上海奉贤生命科学总部园为组合，涵盖各类产品的研发、生产、制造、质控、应用验证的完整体系，公司的产业能级提升，不仅能满足实验室应用场景，也能对部分应用放大的产品满足客户的生产应用场景。

(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

(三) 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

公司核心技术主要包括：（1）产品类技术，即通过自身的研发积累，形成自主品牌的科研试剂、特种化学品、科研仪器及耗材和实验室建设及科研信息化服务，产品类技术可直接对应自主品牌产品；（2）平台类技术，即通过自主设立的科学服务平台“探索平台”和建立完善的仓储物流系统，提升公司经营管理效率和客户用户体验，以助力公司业务发展，平台类技术无法与具体产品相对应，但支撑了公司整个销售和仓储物流体系。

（1）产品类技术具体情况如下：

序号	名称	应用领域	核心技术描述	技术来源
1	流动化学技术	自主高端试剂	公司持续推进流动化学技术的研究和应用，自主设计并成功开发了流动化学反应装置，将微反应技术与多项传统有机合成技术相结合，让原料在流经反应器的过程中被施加反应条件发生转化，解决自主高端试剂品牌中新型杂环分子（嘧啶、吡啶、噻唑、噻唑类）、新型含氟药物砌块、新型芳香族硼酸类化合物在传统工艺合成制备中面临的工作环境要求高、反应原料要求高、反应条件剧烈且不易控制、选择性较差等问题。公司开发的流动	自主研发

序号	名称	应用领域	核心技术描述	技术来源
			化学装置传质传热迅速、系统响应快、安全性能高；反应规模由进样时间控制，易实现不同量级规模的连续生产；可与在线监测、在线纯化等设备连用，实现自动化、一体化操作。流动化学合成中实时反应量较小，易于控制；反应器散热迅速，可避免局部过热带来的危险；各步骤串联操作，生产线处于全封闭状态，加料无需打开反应器，可防溶剂挥发、试剂泄漏；各步骤串联进行能减少溶剂使用与废物排放；操作人员仅需通过仪器设定实验参数，无需长时间停留在工作间。流动化学反应器占地面积小，在5平方米面积内即可完成整套装置搭建工程；工作人员通过控制面板调节实验参数实现研发与生产，进一步降低劳动成本。不仅降低了反应的危险性，同时有效提高了反应收率、降低危废排放，真正做到合成制备的高效安全、绿色环保。	
2	金属离子去除技术	自主特种化学品、自主通用试剂、自主高端试剂	公司采用后接枝法研发制备一系列氨基、羟基、巯基等多官能团改性的新型吸附剂，用于公司自主特种化学品的金属离子去除、自主通用试剂和药用高端试剂的精制纯化等。该技术能有效去除产品中残余微量的Cu、Pd、Rh、Pt、Hg、Fe、Pb、Pt、Ni、Cd、Cr、Mn等金属离子，能大幅提升自主特种化学品的品质和行业应用范围，提升自主通用试剂、高端试剂产品线的质量稳定性。该系列吸附剂具有高吸附容量、可重复使用、无二次污染等产品特性。	自主研发
3	平行反应技术	自主高端试剂	公司成功开发了三种类型的平行反应技术：1) 低温、室温、高温下微量、小体积平行合成反应；2) 适合开放体系、无水气氛下的平行合成反应；3) 支持气体参与的高气密性、惰性气体保护的绝对无水无氧、高温封管、低温避光的平行合成反应。利用三个技术平台进行三大类反应并用于自主高端试剂分子库的建设。公司利用平行反应技术平台快速高效完成药物活性分子库的合成、工艺路线优化；快速完成分子砌块库的合成开发，对同一母核产品进行不同修饰，快速合成多种化合物。	自主研发
4	材料配方技术	特种化学品	针对新材料及高端装备领域对耐腐蚀具有苛刻的要求，公司开发出多品种多组合的特种化学品，在国内较早满足了环保水型材料特殊的附着力、耐盐雾化的需求，同时大幅降低VOC排放对环境的影响。	自主研发
5	不对称合成技术	自主高端试剂	公司开发一系列手性膦配位铑催化剂，实现对含有碳碳、碳氮、碳氧双键的烯烃、亚胺和酮类等前手性底物加成转化为手性中心含氢的产物，相比手性辅剂诱导的不对称方法，具有原子经济性、反应洁净性、产物单一性等优势，反应温和、催化剂用量少、反应时间快速，实现常温常压下对羰基、亚胺的加成。该技术用于合成一系列自主高端试剂品牌胺类、醇类活性分子，能够直接应用于药物研究。	自主研发
6	手性分析检测技术	特种化学品、自主通用试剂	公司研究柱前衍生技术，针对手性产品利用反相液相色谱，使用常规C18柱，无法达到对映异构体的分离目的，采用Marfey试剂对手性产品进行柱前衍生，利用常规C18柱即可得到良好的分离。通过该柱前衍生方法，实现对1500多种手性产品良好的分离。公司通过对手性柱及流动相的筛选，对分离条件摸索及优化，	自主研发

序号	名称	应用领域	核心技术描述	技术来源
			利用正相、反相手性柱，成功分离 1000 多种手性产品。通过上述检测技术研究，建立起完善的手性产品分析检测技术。	
7	高纯制备技术	自主高端试剂	HPLC 级别的溶剂生产相关的技术，在蒸发残渣控制、紫外吸收、批次稳定性具备行业领先性。	并购安徽天地
8	蛋白重组表达和蛋白纯化工艺技术	自主高端试剂	围绕生物类科研试剂的研发与制备形成的涵盖蛋白质的分子设计、改造、重组 表达、高密度发酵、分离纯化、质量控制等产业链各个环节的相关技术。	自主研发

(2) 平台类技术具体情况如下：

序号	名称	应用领域	核心技术描述	技术来源
1	智能仓储物流技术	自主试剂、管理及物流服务	基于数据库中化学品性质特性（包含对水、空气敏感物质、强腐蚀性物质、易燃易爆品、剧毒品等），通过智能算法基于最小包装和化学特性的分区仓储管理，图形化配货界面及最短配货路径设计，化学品特殊包装要求智能化判断，化学品运输条件及方式智能设计，分布式运输路径设计及优化等。	自主研发
2	用户数据采集及分析技术	自主试剂、仪器、耗材品牌	1) 数据采集：用户行为触发浏览器对被统计页面的 HTTP 请求，页面中的埋点 JavaScript 片段被执行，实现数据的收集，数据收集完成后，请求后端的数据接收脚本，将收集到的数据通过 HTTP 参数的方式传递到后端，后端脚本解析参数并按固定格式记录到访问日志数据库中； 2) 数据处理：在数据获取的基础上，进行数据抽取、转换和加载的处理，除去模棱两可的数据等，并转换形成与来源于其他数据采集应用匹配的数据结构和存储； 3) 数据挖掘分析：对用户来源、用户兴趣产品、用户访问习惯、用户活跃度、购买数据等进行智能挖掘分析，用于产品开发、客户产品推荐、市场活动等。	自主研发
3	化合物信息处理技术	自主科研软件及信息系统	1) 分子结构的精确描述，利用 SMILES 规范（SimplifiedMolecularInputLineEntrySpecification，简化分子线性输入规范），可以明确描述化学品的三维分子结构； 2) 化学品相似度分析，基于 Tanimoto 系数和算法进行化学品结构相似度的比较和分析； 3) 通过描述和比较，利用预测算法进行新产品开发路径规划设计、效用预测等。	自主研发
4	智能云平台技术	电商平台、内部运营管理系统	1) 基于分布式架构的电商平台，能够实现多地快速访问，并实现电商平台与运营 ERP 系统的实时对接，方便业务运营效率高、准确度高； 2) 对客户的搜索、查找、购买等数据进行管理和分析的数据分析处理技术； 3) 基于客户特性的人工智能推荐技术； 4) 集成结构式绘制、搜索、数据集成管理的科研管理云平台技术。	自主研发

序号	名称	应用领域	核心技术描述	技术来源
5	工业互联网标识技术	电商平台、产业链协同应用	1) 基于科学服务产业链的标识注册、标识解析技术; 2) 围绕产业链产品流转的标识应用技术; 3) 管控类产品基于标识的全过程跟踪应用技术;	自主研发

公司在报告期内，未形成新的核心技术。公司加强了产品类技术的投入，围绕合成试剂、生物试剂、高纯溶剂、小型仪器推进研发项目，对现有核心技术进行丰富和完善。同时保持平台类技术持续投入，以应用和效率提升为导向，确保信息平台对公司业务的支撑。同时，公司通过并购仪器类公司，吸收消化并进行产品技术研发及升级，预计未来会逐步形成与仪器相关的核心技术。

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

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
上海泰坦科技股份有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2024年度	不适用

2、报告期内获得的研发成果

报告期内，公司围绕双核驱动的战略，在产品类技术和平台类技术上持续投入。报告期内公司新申请专利及软件著作权 50 项，获得 47 项。截止 2025 年 12 月 31 日，公司累计获得专利及软件著作权 365 项，其中发明专利 85 项。

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	33	8	225	85
实用新型专利	2	8	154	132
外观设计专利	8	24	76	70
软件著作权	7	7	78	78
其他	0	0	0	0
合计	50	47	533	365

3、研发投入情况表

单位：元 币种：人民币

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	169,226,057.78	154,528,208.76	9.51
资本化研发投入	0.00	3,229,918.99	-100.00
研发投入合计	169,226,057.78	157,758,127.75	7.27
研发投入总额占营业收入比	6.71	5.47	增加 1.24 个百分点

例 (%)			点
研发投入资本化的比重 (%)	0.00	2.05	减少 2.05 个百分点

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

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

本年度无资本化研发投入。

4、在研项目情况

√适用 □不适用

单位：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	新型特种试剂专业技术服务平台三期	14,000,000.00	626,615.49	14,142,271.98	在项目建设期内，平台通过持续的战略投入，成功实现了服务能级的系统性提升。硬件方面，关键中试设备产能提升一倍，稳定具备了百公斤级的生产服务能力；智能化水平显著增强，智能合成工作站实现了全天候自动化运行与实时监控。技术能力上，平台新增反应类型超过50种，开发新型特种试剂产品逾600种，服务目录得到极大丰富。市场与服务层面，累计服务用户突破4000家，其中中小企业占比显著提升至65%以上。这些成果标志着平台已建设	1) 未来三年，平台将每年增加40%的资金投入，用来购买新设备和维护现有设备，扩大平台的生产能力，争取平台收入突破千万元； 2) 平台将加大反应中试设备的投入，在现有设备基础上扩大一倍，平台最大产能达到百公斤级； 3) 智能合成工作站批量投入使用，24小时不间断自动化投料反应，实时监控所有反应的正常进行，保证研发效率以及实验安全性； 4) 平台开发反应类型新增50种，总量突破150种，满足用户需求； 5) 平台新开发产品每年增加600种，并增加新型特种试剂目录； 6) 服务推广、运行管理，三年内用户数量突破	1) 吸收、改进流动化学技术，制定经典反应的操作规范，并利用共性合成技术搭建平行反应，以有效提高新产品开发效率，可以使客户在使用平台时有着更多的选择。 2) 针对平台用户的化学结构搜索技术开发、研发项目工作信息管统、实验室信息管理系统、分析检测管理系统的开发。平台将针对不同的研发项目为客户提供研发项目工作信息管理系统，进行研发项目的全面管理，提升研发效率。 3) 特殊结构化学品分析检测技术开发、环保反应技术、反应废弃物处理技术的开发。包括手性分子分析技术、节能操作技术、特种溶剂提纯技术、新催化技术、重金属去除技术等。平台借助泰坦积累的新型催化剂库，利用新催化技术，根据	项目建成后将为上海、江苏、浙江等地的生物医药、新材料、新能源、食品日化领域的2000余家研发中小企业和500个高校提供相关服务，包括新型特种试剂的小试和中试服务，以及与之相关的配套服务，相关的关键技术支撑为针对200种反应类型的小试和中试技术。

					成为支撑区域乃至全国生物医药、新材料等领域研发创新的关键基础设施，有力推动了我国特种试剂领域的技术进步与产业升级。	4000家，加大中小企业的技术开发服务比重，三年内中小企业数突破2500家。	不同反应进行各项技术积累，为后续单个客户提供更加全面的小试服务，实现客户和平台合作的共赢发展。	
2	一种双氟吡啶类化合物的合成方法和应用	12,800,000.00	3,591,525.55	13,112,929.06	本项目成功开发了一条以醛类化合物和DAST为关键原料的双氟吡啶类化合物合成新工艺。该路线在温和条件下进行，显著提升了安全性；通过系统优化反应与结晶后处理参数，并利用HPLC实现在线监测，初步实现了对产物纯度、收率及稳定性的有效控制，为后续低成本规模化生产与稳定供应奠定了技术基础。	本项目设计并合成出面向产业发展需要，开发具有新结构、高活性的双氟类产品，发展其绿色、环保、安全性高的工艺合成路线，创新安全制备技术具有十分重要的学术价值和应用价值。考虑到在化工、医药、材料等多领域具有广泛应用，结合目前其昂贵的价格及其由于安全性差难以满足工业生产中大量合成的不足，本项目提供了一种双氟吡啶类产品的制备方法，所述制备方法为：低温条件下，醛类化合物完全溶于溶剂中，缓慢滴加DAST（二乙氨基三氟化硫），逐渐恢复室温反应得到所述双氟甲基吡啶类产品。降低使用	（1）相比较其他传统的双氟吡啶甲基类产品后处理方法，醛类产品和二氯甲烷析出产物的文献报道较少，目前没有系统的研究工作。本项目研究开发的方法学，摸索反应参数的条件，是高效制备双氟吡啶甲基类产品的关键性； （2）制备双氟吡啶甲基类产品反应参数的优化； a) 探索催化剂的最佳用量比 b) 探索反应溶剂使用最优比例，进而减少废物排放 c) 探索反应时间与温度的变化曲线关系，平衡成本的最低化 d) HPLC联用实现在线监测，监测原料转化率 e) 反应后处理，确保产品能结晶析出，适合后续的工艺开发 （3）双氟吡啶甲基类产品规模化生产的低成本工艺	本项目为泰坦科技独立研发项目，研究双氟甲基吡啶类产品更加温和、高效和选择性好的合成方法。本项目开发的方法学，摸索反应参数的条件，是制备双氟甲基吡啶类产品的关键性，有效解决了双氟甲基吡啶类产品的不稳定性。得到最佳的合成条件，构建稳定的产品库建设。本项目完成后，可对双氟甲基吡啶类产品规模化生产的低成本工艺开发，平衡设备、原料、以及反应参数之间的最低成本投入，在创新性、安全性及绿色环保化学的

						成本、实现产品稳定供应，拓展其应用方法研究提供指导和参考价值。本项目的实施将对推动实施创新驱动发展战略，具有十分重要的科学价值和社会意义。	开发，平衡设备、原料、以及反应参数之间的最低成本投入。 (4) 双氟吡啶甲基类产品的制备后处理技术，选择廉价的醛类产品和溶剂析出所有产物，寻找可重复性、量产化的方法开发。解决产品市场商业上的稳定性要求，包括存储方式、温度、包装等条件。 (5) 探索多种双氟化试剂与吡啶杂环的反应条件，以获取高产率和高纯度的目标产物。研究在不同的反应条件下，如温度、压力和催化剂的存在，双氟吡啶的合成反应的机理和动力学。	实施等方面均为业内领先，应用市场广阔。
3	一种吸附剂材料的改性与配比研究	14,800,000.00	2,594,371.49	15,118,744.06	本项目在吸附剂材料改性与配比研究方面取得关键进展。通过复合改性与表面修饰等手段，结合平行反应仪高通量筛选，系统优化了材料孔隙结构、表面性质及配方配比，显著提升了吸附容量、选择性与循环稳定性。研究成果为构	(1) 吸附剂合成的改性设计与配比优化：研究人员会设计和优化吸附剂材料的的改性合成路线，以确定最有效、高吸附性能且可持续的改性配比策略。这包括选择适当的起始原料、反应条件和配比研究，以及优化改性条件的反应步骤和顺序，以实现高效合成吸附剂材料的机理和动力学；	1) 本项目采用复合改性的方式，结合多种改性方法，通过添加活性物质、调节 pH 值、改变温度等手段改变吸附剂的化学成分、控制吸附剂的表面性质、调节吸附剂的孔隙结构和比表面积、改变吸附剂的表面形态等。以此来改善吸附剂的吸附性能。 2) 本项目通过调控吸附剂的孔隙结构和比表面积，增加吸附剂的吸附容量，从而	本项目为泰坦科技独立研发项目，研究一种吸附剂材料的改性与配比研究，本项目开发的方法学，摸索反应参数的条件，是研究一种吸附剂材料的改性与配比的关键性，有效解决了各类吸附剂产品的不稳定性。得到最佳的合成条件，构建稳定的吸附剂材料产品库建

				<p>建高性能、多功能的吸附剂产品库奠定了技术基础，在废水处理、气体分离等环保领域展现出良好的应用潜力。</p>	<p>(2) 本项目拟在实验室小试阶段，通过平行反应仪为主要手段，拟探索开发最佳反应条件，首先需要对原始吸附剂材料进行性能评价，包括比表面积、孔隙结构、孔径分布、吸附容量、吸附速率等参数的测定。优化反应物、吸附剂材料配比、温度、催化剂以及反应时间等各方面的参数筛选，最终优化得到一条适合吸附剂最优化的改性工艺路线；</p> <p>(3) 本项目改性方法的研究：探索适用于吸附剂材料的改性方法，以改善其吸附性能和稳定性。这可能涉及到添加改性剂、表面修饰、功能化等手段。本项目将针对特定应用需求和目标物质的特性，选择合适的改性方法。</p> <p>(4) 本项目拟对吸附剂配比研究：针对复杂吸附系统，进行吸附剂的配比研究。研究者可以尝试不同成分的比例和配比关系，以获得更好</p>	<p>提高吸附效率。此外，还采用表面改性的方式，增加吸附剂的活性位点，从而提高其选择性。</p> <p>3) 本项目通过模拟实验，如分子动力学模拟等，来研究吸附剂与被吸附物质之间的分子层面的相互作用。</p> <p>4) 从绿色环保与实验安全角度：后处理过程更为高效简便，无需费时费力地脱水烘干，是一种绿色环保的制备方法，将极大地降低生产成本。</p> <p>5) 从可操作性角度：运用平行反应仪筛选最佳反应条件，结合合成化学基本原理和组合化学理念，控制操作的快速高效，可靠性高以及稳定的可重复性。</p>	<p>设。通过研究后，本项目能达到的技术水平主要包括但不限于以下几种：(1) 高效吸附能力：通过改性与配比研究，可以提高吸附剂材料的吸附能力和选择性，实现对目标物质的高效去除或回收。优化的吸附剂可以具备较大的比表面积、丰富的吸附位点和良好的反应活性，从而显著提高吸附过程的效率和性能。(2) 高稳定性和循环使用性：改性与配比研究可以增强吸附剂材料的稳定性和循环使用性。通过合适的改性方法和配比方案，可以提高吸附剂的耐久性、抗污染性和再生性能，减少吸附剂的损耗和更换频率，降低吸附过程的成本并延长吸附剂的使用寿命。(3) 多功能化应用：改性与配比研究可以使吸附剂材料具备多种功</p>
--	--	--	--	--	--	---	---

						的吸附性能和选择性。这可能涉及到不同材料的组合、多孔材料的调控等。		能, 扩展其应用领域。例如, 改性吸附剂可以用于废水处理、空气净化、气体分离、催化反应等多个领域, 实现对不同污染物或目标物质的高效吸附和转化。
4	含氟关键药物砌块分子的合成与应用	13,600,000.00	1,930,367.70	13,748,589.38	<p>本项目在含氟关键药物砌块分子的合成与应用研究方面取得重要进展。通过设计优化合成路线、开发高选择性氟化试剂与催化剂, 系统提升了目标分子的合成效率与结构可控性。初步完成的构效关系研究, 为基于氟取代模式的药物活性优化提供了关键指导, 并为构建高附加值含氟砌块产品库奠定了技术基础。</p>	<p>(1) 本项目合成路线的设计与优化: 研究人员会设计和优化含氟关键药物砌块分子的合成路线, 以确定最有效、高产率且可持续的合成策略。这包括选择适当的起始原料、反应条件和催化剂, 以及优化反应步骤和顺序, 以实现高效合成双氟吡啶的合成反应的机理和动力学;</p> <p>(2) 本项目拟在实验室小试阶段, 通过平行反应仪为主要手段, 拟探索开发最佳反应条件, 优化反应物、溶剂、温度、催化剂以及反应时间等各方面的参数筛选, 最终优化得到一条适合规模化中试放大的工艺路线;</p>	<p>(1) 选择性氟化反应: 氟化反应是引入氟原子的关键步骤。关键技术之一是发展高选择性的氟化反应, 以实现特定位置的氟取代。这可能涉及到亲核氟化反应、亲电氟化反应、氟化试剂的设计和开发等, 以确保高效且选择性的氟化。</p> <p>(2) 环境友好的氟化试剂: 传统的氟化试剂, 如氟化氢 (HF) 和氟化氢盐酸 (HF·HCl), 在使用过程中存在一定的危险性和环境污染问题。关键技术之一是开发更环境友好的氟化试剂, 如氟化物离子液体、氟化酯等, 以提高氟化反应的安全性和可持续性。</p> <p>(3) 具有高反应活性的催化剂: 在氟关键砌块分子的合成中, 催化剂的选择对于反应的效率和选择性至关</p>	<p>本项目为泰坦科技独立研发项目, 研究含氟关键药物砌块分子类产品更加温和、高效和选择性好的合成方法。本项目开发的方法学, 摸索反应参数的条件, 是制备含氟关键药物砌块分子类产品的关键性, 有效解决了含氟关键药物砌块分子类产品的不稳定性。得到最佳的合成条件, 构建稳定的产品库建设。本项目完成后, 可对含氟关键药物砌块分子类产品规模化生产的低成本工艺开发, 平衡设备、原料、以及反应参数之间的最低成本投入, 在创新性、安全性及绿色环</p>

						<p>(3) 本项目新型氟化试剂的开发：为了引入氟原子，研究人员致力于开发新型的氟化试剂和氟化方法。这些试剂可以具有高选择性、高反应活性和对环境友好的特点，以实现含氟关键砌块的高效引入。</p> <p>(4) 本项目拟对结构与活性的关系研究：研究人员通过合成一系列结构类似但具有不同氟取代模式和位置的化合物，并进行生物活性评价，以探索含氟关键药物砌块分子的结构与活性之间的关系。这有助于了解氟取代对药物活性的影响，指导设计出更有效的药物分子。</p>	<p>重要。关键技术之一是发展具有高反应活性和选择性的催化剂，以促进氟化反应的进行，并控制氟取代的位置和立体化学。</p> <p>(4) 结构与活性的关系研究技术：为了优化氟关键药物砌块分子的活性和物理化学性质，关键技术之一是通过合成一系列结构类似但具有不同氟取代模式和位置的化合物，并进行生物活性评价和结构活性关系研究。这需要先进的合成技术和活性评价方法，如高通量合成和筛选技术、生物活性测定技术等。</p> <p>(5) 药物代谢动力学和药物相互作用研究技术：在氟关键药物砌块分子的研究中，了解其在体内的代谢过程、稳定性和药物相互作用等是重要的。关键技术之一是运用先进的药代动力学研究技术，如体外代谢试验、体内药物动力学研究和药物相互作用研究等，以评估药物的代谢途径、稳定性和相互作用特性。</p>	<p>保化学的实施等方面均为业内领先，应用市场广阔。</p>
5	基于高通量计	12,800,000.00	4,228,498.65	12,961,825.65	本项目成功搭建了集成 AI 智能合成与	<p>(1) 本项目重点搭建高通量筛选平台来进行不</p>	<p>基于高通量计算筛选的金属有机骨架材料的应用研</p>	<p>本项目为泰坦科技独立研发项目，为了更</p>

	算筛选的金属有机骨架材料的应用研究				<p>分子模拟的高通量计算筛选平台。通过构建专用 MOFs 数据库,并应用 zeo++ 等工具进行结构预筛与性能预测,实现了对材料吸附、分离性能的高效评估与目标材料快速锁定。该平台显著加速了面向能源转换与环境治理等领域的高性能 MOF 材料的发现进程,为后续实验验证与产品开发提供了关键技术支撑。</p>	<p>同种类吸附剂的性能测试、不同吸附配方组合的工艺研究。泰坦将高通量技术创新性搭建在 AI 智能合成平台上,以自动化操作系统执行实验过程,以灵敏快速的检测仪器采集实验数据,对数以千计的样品数据进行程序分析处理,从而得出科学准确的实验结果和特色效用。利用高通量计算筛选 (High-throughput Computational Screening, HTS) 是从大量材料中发现高吸附性能目标材料,从而研究与挖掘吸附能力的构效关系,进一步提升筛选效率。</p> <p>(2) 本项目以改性材料 MOFs 在高通量筛选平台为例,用于吸附色谱溶剂中的金属离子含量。但在庞大的数量面前,仅依靠实验搜寻高性能 MOFs,需要漫长的周期与高昂的研发成本,仿佛大海捞针。所以我们</p>	<p>究项目中的关键技术包括以下几个方面:</p> <p>(1) 构建或选定 MOFs 筛选数据库。</p> <p>(2) 采用比表面积或孔径等特征进行预筛选,利用 zeo++ 软件以氮气分子作为探针计算每个 MOFs 的可接触表面积。</p> <p>(3) 高通量筛选分子模拟预测 MOFs 的吸附与分离金属离子、水份等各项性能。</p> <p>(4) 结合实际应用条件,计算衡量指标进行综合评价,预测 MOFs 吸附剂的吸附量、选择性、等温吸附曲线等材料特性,获得高性能 MOFs。</p>	<p>好地发掘和应用 MOF 材料,泰坦研究人员开始将高通量计算筛选技术应用于 MOF 材料的制备。这种方法可以更快速地发现具有理想性能的材料,从而推动 MOF 材料在各个领域的应用研究。</p> <p>基于高通量计算筛选的 MOF 材料可以更快速地发现具有理想性能的材料,从而推动 MOF 材料在各个领域的应用。首先,在能源转换领域,MOF 材料可以用作储氢材料、CO₂ 捕获材料和光催化剂等,具有重要的应用前景。随着能源需求的不断增加和对环境友好型能源的追求,MOF 材料的市场前景也将越来越广阔。</p> <p>其次,在环境治理领域,MOF 材料可以用作吸附剂、催化剂和分离材料等,具有重要的应用价值。例如,</p>
--	-------------------	--	--	--	--	---	---	--

						选用基于分子模拟的高通量计算筛选平台。		MOF 材料可以用来处理水污染、空气污染和有机污染物等，可以有效地去除有害物质，保护环境。随着环境污染问题的日益严重，MOF 材料在环境治理领域的市场前景也将更加广阔。
6	一种高性能电子材料 BT 树脂的开发与应用	15,000,000.00	1,598,961.62	15,191,489.01	<p>本项目在 BT 树脂开发与应用方面取得重要进展。通过融合催化剂优化与合成生物学技术，初步建立了基于生物原料的绿色合成新路径；通过功能化改性及界面工程研究，有效调控了树脂的阻燃、热力学等关键性能，为开发满足高端电子等领域需求的高性能材料奠定了技术基础。</p>	<p>(1) 本项目将在传统的合成方法基础之上，利用催化剂加速 BT 树脂的合成反应，提高反应效率。此外，项目过程中加入合成生物学技术，尝试利用生物质来源的原料来合成 BT 树脂，以降低对化石燃料的依赖，并减少环境影响。</p> <p>(2) 本项目将探索改进 BT 树脂的性能和应用。通过引入不同的功能性官能团、改变反应条件和合成策略，来调控树脂的性能。例如，引入具有阻燃性能的官能团可以提高 BT 树脂的阻燃性能；引入具有辅助交联作用的官能团可以改善树脂的热性能和力学性能。</p>	<p>(1) 构建或选定 BT 树脂原材料筛选数据库。选择适当的原料、优化反应条件和合成路线，以确保树脂具有所需的物理、化学和热学性质。</p> <p>(2) 通过引入不同的功能性官能团或添加剂，可以改变 BT 树脂的性能和特性。例如，添加导电填料可以提高树脂的导电性能，引入抗氧化剂可以提高树脂的耐热性能。功能改性技术可以根据具体应用需求，调整树脂的性能。</p> <p>(3) 改善 BT 树脂与其他材料之间的界面黏结性和相容性。界面工程技术可以通过表面处理、添加界面改性剂或设计新的复合材料结构来实现。</p>	<p>本项目为泰坦科技独立研发项目，为了更好地发掘和应用 BT 树脂材料，泰坦研究人员开始将部分合成生物学技术应用于 BT 树脂材料的制备。这种方法可以更快速地发现具有理想性能的材料，从而推动 BT 树脂材料在各个领域的应用研究。基于部分合成生物学&材料学的 BT 树脂材料研发成功后具有广阔的市场前景。本项目完成后，BT 树脂材料将在高端电子航空等各个领域发挥更大的作用，为社会发展和人类福祉做出更大的贡献。</p>

						<p>(3) 本项目研究致力于利用合成生物学的方法来生产类似 BT 树脂的高性能树脂。这些研究通过改造生物体的代谢途径和基因表达，使其能够合成富含环氧基团的化合物，从而实现生物合成 BT 树脂的目标。这种方法利用生物体的自我复制和自我修复能力，具有潜在的环境友好性和可持续性。</p>	<p>(4) 结合实际应用条件，开发适用于 BT 树脂的加工方法，包括注塑成型、压缩模塑、层压等。通过优化加工工艺，可以获得具有良好性能和一致性的 BT 树脂制品。</p>	
7	超高纯 LCMS 级色谱溶剂新一代绿色制备工艺开发与应用	12,000,000.00	3,936,892.03	6,517,971.99	<p>本项目在超高纯 LCMS 级色谱溶剂绿色制备工艺开发上取得关键进展。基于“修饰微球吸附技术”成功构建了智能、连续的制备平台，完成了核心吸附材料的创新合成与验证，成功研制出匹配默克标准的超高纯质谱级别色谱溶剂及实现超高纯质谱级别色谱溶剂的连续制备。工艺在得率、能耗及废弃物控制方面较传统精馏法优势</p>	<p>泰坦科技将超高纯质谱级别色谱溶剂（甲醇、乙腈等品种）的技术攻关作为公司发展的战略重点，项目拟采用“修饰微球吸附技术”代替传统“精馏工艺”以生产超高纯质谱级别色谱溶剂，在产品品质保持可靠稳定的基础上，具备绿色化学特性，具有高效（产品得率显著提升）、安全（危险废弃物产生量明显减少）、节能（单吨成品能耗大幅减少）等显著优势。</p>	<p>(1) 攻克环保型微球吸附新材料的创新合成、改性、配方验证、流动吸附模型构建、智能控制系统等技术难题，研制出匹配默克标准的超高纯质谱级别色谱溶剂。 (2) 攻克智能化解吸附设备的开发及工艺验证，实现对环保型微球吸附新材料的快速、高效、低成本解吸附，实现超高纯质谱级别色谱溶剂的连续制备。 (3) 创新研制项目所需的个性化、智能化设备，包括：吸附剂 AI 智能合成设备、工艺高通量筛选设备、溶剂吸附连续流化学设备、自动化解吸附设备等，并实现部</p>	<p>项目将搭建智能化、综合性技术工艺平台，在智能合成技术、流动化学、高通量筛选、解吸附设备开发、精密分析检测等各个方面进行开发，使得项目最终产品各项技术指标对标德国默克高端型号，并实现千吨级产能，满足国内产业核心客户的需求，抓住超高纯质谱级别色谱溶剂进口替代的机遇。项目将建设复合型研发、工艺、设备团队，高标准工艺开发场地 3,000</p>

					显著，产品关键指标初步达到国际先进水平标准，为后续实现放大产能及进口替代奠定了坚实的技术与工程基础。		分核心功能的无人化、智能化。 (4) 研究建立覆盖“原料-中间过程-成品-包材-下游应用”的超高纯质谱级别色谱溶剂分析检测体系及数据库。	m ² ，有效提升国内超高纯质谱级别色谱溶剂的研发及产业化制造能级。
8	新型远程控制磁力搅拌器	15,600,000.00	6,410,055.63	15,668,374.72	1) 申请实用新型专利，审核中； 2) 组装测试完成，发现温控部分异常报错，发现原因并修改优化； 3) 进行一个月的老化测试，无异常，小批量生产销售。	在现有搅拌器上增加内置通讯功能，对人机交互板块及安全监测板块进行提升，对加热磁力搅拌器的控温算法进行提升，对产品防腐性进行优化，同时开发一款可远程控制设备的终端及软件。	本项目设计的新型智能可以远程控制的磁力搅拌器在智能控制板块将远优于同类国产产品，同时优化的PID控温算法将接近国外水平，自研的远程控制系统将是目前国内还未有的。	优化的控温PID算法，除去提升产品的性能，相较国外的类似产品将更有价格竞争力。将远程管控系统运用于磁搅的智能维护和管理中，开发及管理人员能及时发现并解决产品的故障问题，解放了使用人员的工作地点和时间，随时随地实现对设备进行远程管控。并且此系统适用于任何一个仪器设备的远程调试和维护。
9	智能真空控制器及真空泵	14,500,000.00	5,615,368.27	14,582,720.83	1) 控制器手板机测试完成，UI界面优化完成，进行少量销售； 2) 隔膜泵膜片配方优化调整，使其在增加弹性及韧性，最终可以保证设备	本项目开发一系列新型智能真空泵及控制器，该系列产品主要是在现有真空泵增加内置通讯功能，对人机交互板块及安全监测板块进行提升，对加隔膜泵膜片进行提升，对产品防腐性	本项目设计的新型智能真空泵及控制器在智能控制板块将远优于同类国产产品，同时优化的隔膜泵膜片材料配方将接近国外水平，自研的真空控制系统将是目前国内还未有的。	除去提升产品的性能，相较国外的类似产品在国内将更有价格竞争力，同时水泵将逐步替代，对于干式真空泵的需求进一步扩大，具有市场前景。将远程管控系统

					长时间运行且减少膜片断裂概率，优化设备极限真空度。	进行优化，同时开发一款真空控制器及远程控制设备的终端及软件。为未来产品可兼容进不同的智能工作站准备，同时远程控制软件未来将逐步兼容其他自己开发的实验室设备及其他三方的实验室设备，形成一套自有的生态系统，为未来规模化使用设备的客户对于远程记录、控制、监控设备等需求准备。		运用于磁搅的智能维护和管理中，开发及管理人員能及时发现并解决试验箱的故障问题，解放了使用人员的工作地点和时间，随时随地实现对设备进行远程管控。并且此系统适用于任何一个仪器设备的远程调试和维护。
10	一种吸附剂的微球化工艺开发与应用	16,000,000.00	7,608,769.07	16,309,407.06	<p>本项目在吸附剂微球化工艺开发上取得重要进展。通过对喷雾干燥、乳化聚合等核心工艺的优化与连续化开发，成功制备出结构可控、性能均一的功能性微球产品，并在水处理等应用验证中展现出优异的吸附性能与稳定性，为相关环保与能源领域提供了高效的吸附解决方案。</p>	<p>(1) 微球结构设计</p> <ul style="list-style-type: none"> - 微球粒径、孔径分布、表面特性的调控 - 引入功能性基团或物质，赋予微球特殊性能 - 发展多孔结构、分级结构等先进微球结构 <p>(2) 微球制备工艺</p> <ul style="list-style-type: none"> - 喷雾干燥、乳化聚合、溶胶-凝胶等各类微球制备技术 - 工艺参数优化，提高微球的均一性和稳定性 - 连续化、自动化制备工艺的开发 <p>(3) 微球表征与性能评价</p>	<p>本项目通过研究能达到的技术水平如下：</p> <p>(1) 材料多样性：除了传统的活性炭、分子筛等，新型功能性材料如金属-有机框架、石墨烯复合物等也被广泛应用于吸附剂微球的制备。</p> <p>(2) 制备工艺成熟：喷雾干燥、乳化聚合、溶胶-凝胶等方法已经较为成熟，可以制备出尺寸均一、性能优良的吸附剂微球。</p> <p>(3) 性能表征强：对微球结构、孔隙特征、吸附性能等进行精细表征的手段不断</p>	<p>随着经济社会的发展和人们对环境保护、能源转化等领域的日益关注，吸附剂微球化技术具有广阔的市场前景：</p> <p>(1) 水处理领域：作为高效吸附剂，微球状吸附剂在污水处理、饮用水净化等方面需求巨大。</p> <p>(2) 空气净化领域：微球状吸附剂在室内空气净化、工业废气治理等方面具有广泛应用前景。</p>

					<ul style="list-style-type: none"> - 微球的形貌结构、孔隙特性、吸附容量等的表征分析 - 吸附动力学、热力学、再生性能的评价 - 与传统吸附剂的性能对比 (4) 微球在特定领域的应用研究 <ul style="list-style-type: none"> - 水处理：重金属、有机污染物的吸附 - 气体分离：CO₂、H₂S、VOCs 的捕获 - 催化：作为催化剂载体的应用 - 能源：天然气净化、CO₂ 捕集等 (5) 微球的功能化改性 <ul style="list-style-type: none"> - 引入磁性、光催化等功能 - 表面修饰或复合，实现针对性吸附 - 与其他材料的复合，发挥协同增效作用 (6) 产业化技术开发 <ul style="list-style-type: none"> - 大规模工业化生产工艺的研究 - 产品质量控制和性能稳定性的提升 	<p>完善，为进一步优化微球性能提供了有力支撑。</p> <p>(4) 应用广泛：吸附剂微球广泛应用于水处理、空气净化、催化反应等领域，在一些关键应用中已经实现了产业化。</p>	<p>(3) 能源领域：吸附剂微球在天然气净化、生物质气化、二氧化碳捕集等能源转化过程中发挥重要作用。</p> <p>(4) 催化领域：微球状催化剂在精细化工、石油化工等领域有广泛用途。</p> <p>(5) 其他领域：吸附剂微球还可应用于医疗、农业等领域，如药物缓释载体、农药缓释载体等。总的来说，随着相关技术的不断进步和应用领域的不断拓展，吸附剂微球化技术具有广阔的市场前景。这不仅有利于推动环境保护、能源转化等领域的高质量发展，也为相关产业创新注入新的动力。</p>
--	--	--	--	--	--	---	--

						- 与下游应用领域的对接与优化		
11	一种高选择性氢吗啡酮的连续化合成工艺研究	15,000,000.00	7,690,358.54	15,240,087.59	<p>本项目在高选择性氢吗啡酮连续化合成工艺研究上取得关键突破。通过深入机理研究与系统条件优化，成功开发了基于连续流技术的合成新路线，并实现了关键反应的在线监测与精准控制。工艺在显著提升反应选择性与收率的同时，有效降低了能耗与废弃物产生，为后续绿色、安全的规模化生产奠定了坚实的技术基础。</p>	<p>开发高选择性氢吗啡酮的连续化合成新工艺，需要解决以下几个关键技术问题： 反应机理深入研究：现有的合成路线涉及多个复杂的反应步骤，各个步骤的反应机理尚不十分清楚。需要采用先进的分析表征手段，深入探究关键反应步骤的反应机制，为工艺优化提供理论指导。 反应条件精细优化：通过系统的正交实验研究，优化反应温度、pH值、原料投加方式等工艺参数，提高反应的选择性和收率，最大限度地抑制副产物的生成。 在线监测技术研发：开发适用于连续化合成过程的在线监测技术，实现对关键反应指标如转化率、选择性等的实时监测和反馈控制，确保产品质量的稳定性。 连续化工艺放大：从实验室小试到中试，再到</p>	<p>本项目为泰坦科技独立研发项目，为了更好地发掘和应用高选择性氢吗啡酮，泰坦研究人员开始将部分连续流动化学技术应用于高选择性氢吗啡酮的制备。这种方法可以更快速地发现具有理想性能的材料，从而推动高选择性氢吗啡酮在各个领域的应用研究。 经过系统的研究和优化，本项目所开发的高选择性氢吗啡酮连续化合成新工艺预计将达到以下技术水平： 1. 反应收率显著提高：研发团队通过深入探索关键反应步骤的机理，优化反应条件，预计可将产品收率提高至80%以上，大幅改善现有工艺的产品收率水平。 2. 选择性及纯度大幅提升：优化反应条件和工艺参数，将有效抑制副反应的发生，使最终产品的选择性和纯度均达到99%以上，满足药品生产的严格质量标准。 3. 反应过程精准控制：采用先进的在线监测技术，实现对连续化合成过程的实时</p>	<p>从市场前景来看，高选择性氢吗啡酮作为一种优质的合成镇痛药物，在临床医疗中需求量巨大且持续增长。目前全球范围内对该药物的年需求量已达数十吨级别，随着人口老龄化趋势的加剧和疾病谱的变化，其需求还将进一步扩大。 此外，随着各国政府对医疗健康产业的重视程度不断提高，对药品生产工艺的绿色化和智能化也提出了更高的要求。本项目所开发的新型连续化合成技术，正好契合了这一发展趋势，具有广阔的应用前景。因此，在技术水平和市场需求双重因素的驱动下，本项目所研究的高选择性氢吗啡酮连续化合成工艺必将对促进该药物的工业化生产，推动医药</p>

						<p>工业放大生产，需要解决放大过程中的热量和物质传递问题，确保工艺的可靠性和安全性。</p> <p>环境友好型工艺设计：采用绿色化学理念，尽可能减少有机溶剂的使用，同时加强对废弃物的处理和资源回收利用，提高整个生产过程的环境友好性。</p>	<p>监控和精准控制，确保产品质量的稳定性和可重复性。</p> <p>4. 工业化生产可行性：通过合理设计连续化合成装置，探索工艺的放大生产，为高选择性氢吗啡酮的规模化生产奠定了坚实的技术基础。</p> <p>综上所述，本项目开发的高选择性氢吗啡酮连续化合成新工艺在产品收率、选择性、过程控制等方面将达到国际先进水平，在工业化生产方面也具有较强的可行性。</p>	<p>行业向更高水平发展产生重要影响。</p>
12	一种多官能度可控聚合引发剂和链转移试剂的合成研究	14,000,000.00	6,492,718.45	14,243,513.68	<p>本项目在多官能度可控聚合引发剂与链转移试剂的合成研究方面取得系列进展。成功开发并交付了水溶性、大分子及多官能度等系列新型RAFT/ATRP试剂，并探索了其连续化制备工艺与公斤级放大方案，为精准合成面向生物医疗、电子信息等领域的高性能聚合物提供了关键核心材料。</p>	<p>(1) 水溶性RAFT试剂/ATRP引发剂的开发：开发及制备应用于水相聚合的RAFT试剂及ATRP引发剂（小分子）5-10种，交付产品并研究对应公斤级制备方案；</p> <p>(2) 大分子引发剂（大分子RAFT试剂/ATRP引发剂）：开发及制备端基修饰有RAFT试剂或ATRP引发剂的功能性聚合物试剂5-10种，交付相应产品；</p> <p>(3)多官能度RAFT试剂/ATRP引发剂：</p>	<p>本项目为泰坦科技独立研发项目，为了更好地发掘和应用多官能度可控聚合引发剂和链转移试剂，泰坦研究人员开始将部分连续流动化学技术应用于多官能度可控聚合引发剂和链转移试剂的制备。这种方法可以更快地发现具有理想性能的材料，从而推动多官能度可控聚合引发剂和链转移试剂在各个领域的应用研究。</p> <p>多官能度可控聚合技术作为高分子合成领域的前沿</p>	<p>随着新兴产业对高性能高分子材料的需求不断增长，多官能度可控聚合技术的市场前景广阔：</p> <p>(1) 生物医疗领域：可制备生物相容性高、可降解的特殊聚合物，用于组织工程、药物载体等。</p> <p>(2) 电子信息领域：可设计出高介电常数、高热稳定性的功能性聚合物，应用于电子电气元器件。</p>

						<p>开发及制备多官能度RAFT试剂/ATRP引发剂5-10种，交付相应产品并研究对应公斤级制备方案。</p>	<p>技术，其研究开发已达到了较高的技术水平： (1) 引发剂和链转移试剂的结构设计更加精准，可以实现对聚合物分子量、分子量分布、立体规整性等关键参数的精细调控。 (2) 反应动力学和机理研究不断深入，为优化聚合过程提供了科学依据。 (3) 先进表征手段的应用，如NMR、GPC、MALDI-TOF MS等，可以更准确地表征聚合物的微观结构。 (4) 工艺放大和连续生产技术的进步，使得实现大规模工业化生产成为可能。</p>	<p>(3) 能源领域：可合成高离子导电性能的聚合物电解质，用于新型电池和燃料电池。 (4) 化学工业：可制备高性能离子交换树脂、支架材料等。</p>
13	一种全氟磺酸基聚合物的制备方法研究	14,000,000.00	6,456,207.48	14,348,462.27	<p>本项目在全氟磺酸基聚合物的制备与性能研究方面取得重要进展。通过优化绿色合成路径与精细的分子结构设计，显著提升了材料的离子传导性、热稳定性及机械强度；在成膜工艺与复合化技术上的突破，为开发面向能源、环保等领域的</p>	<p>本项目关于一种全氟磺酸基聚合物的制备方法与性能研究主要解决的关键技术： 1. 聚合物合成方法：优化单体结构、引发剂、催化剂、反应条件等，以提高聚合物的产率和分子量分布；开发高效、绿色的聚合反应路径，如溶液聚合、乳液聚合、气相聚合等。 2. 膜制备技术：研究膜的形态、孔隙结构、离子</p>	<p>本项目通过研究能达到的技术水平如下： 1. 侧链结构设计：调整侧链的氟代程度和取代基类型，可以影响聚合物的亲水性、离子传导性及热稳定性；引入不同长度、结构的侧链，可以调节聚合物的机械性能和溶解性。 2. 主链结构设计：调整主链的共聚单体种类和比例，可以调控聚合物的热稳定性、机械性能等；引入刚性</p>	<p>在诸多领域都有广阔的应用前景，主要包括： 1. 能源领域：作为质子交换膜燃料电池的关键材料，在清洁能源领域有重要应用；在锂电池、钠电池等新型电池系统中，也有望作为高性能隔膜材料使用。 2. 环境保护领域：可用于制造高性能离子交换膜，应用于海水</p>

				<p>高性能膜材料奠定了关键技术基础。</p>	<p>交换能力等对膜性能的影响；采用相转移、相分离、电纺等方法制备高性能膜材料。</p> <p>3. 离子传导机理：分析结构-性能关系，优化聚合物的亲水性、离子浓度和迁移率等；利用分子动力学模拟、电化学测试等手段深入探究离子传导行为。</p> <p>4. 热稳定性和耐化学性：研究聚合物的降解机理，设计稳定性更高的分子结构；通过化学修饰、交联等手段提高聚合物的抗热、抗氧化能力。</p> <p>5. 成膜性和加工性：探讨聚合物的链构象、分子量分布对加工性能的影响；开发高溶解性、低熔点的聚合物，优化成膜和成型工艺。</p> <p>6. 功能化和复合化：分析界面相互作用，设计高性能复合材料；引入功能基团、无机纳米填料等，构建复合膜材料。</p>	<p>或柔性单元，可以改善聚合物的力学性能和加工性能。</p> <p>3. 端基结构设计：通过改变端基官能团类型和数量，可以调节聚合物的亲和性、离子传导性等；引入不同的末端封端基团，可以提高聚合物的化学稳定性。</p> <p>4. 引入交联结构：通过化学或物理交联，可以提高聚合物的机械强度、尺寸稳定性等；适当的交联结构还可以改善聚合物的离子传导性能。</p> <p>5. 形态调控：利用模板、自组装等手段，可以构建各种纳米尺度的结构，如纳米管、纳米纤维等；这些特殊的形貌结构有利于提高聚合物的离子传导性和催化活性。</p>	<p>淡化、工业废水处理等领域。作为催化剂载体，在汽车尾气净化、水污染物降解等方面有重要应用。</p> <p>3. 电子电气领域：凭借优异的电气绝缘性和耐高温性，在电子元器件封装、高压电缆绝缘等领域有广泛用途。在高频微波器件、超级电容器等新型电子器件中也有重要应用前景。</p> <p>4. 化工领域：作为耐腐蚀性高、化学稳定性强的材料，可用于制造化工容器、管道等设备；还可作为耐酸碱涂层材料，广泛应用于工业生产领域。</p> <p>5. 生物医疗领域：由于生物相容性好，可用于制造生物医用材料，如人工关节、骨修复材料等；在生物传感器、生物膜分离等领域也有潜在应用。</p>
--	--	--	--	-------------------------	--	--	---

									总的来说，全氟磺酸基聚合物在能源、环保、电子电气、化工、生物医疗等诸多领域都具有广阔的应用前景，是一种极具价值和潜力的高性能功能材料。随着技术的不断进步，其应用范围必将进一步拓展。
14	基于化学反应路径的智能在线识别平台	13,000,000.00	3,583,902.44	13,568,287.49	本项目成功研发的化学反应路径智能识别系统，通过创新算法融合实现了化学反应路径的高效推演与可视化呈现。系统具备 89.2% 的识别准确率及 2.1 秒的快速响应能力，建成包含百万条路径的行业数据库，并开发出路径评估、优化建议等多项功能。该平台采用模块化架构，支持多场景应用部署，配备持续学习机制，在试运行期间准确率持续提升 5.2%。成果形	基于化学反应路径的智能在线识别平台是一种利用先进的计算机技术和深度学习算法，通过整合现有的化学品数据库，提供全面的化学反应路径分析与优化的在线系统。实现数据整合与预处理、反应路径预测、结果分析与展示等功能。该平台的目标是通过智能化手段提升化学反应过程的效率和质量，为化学研究和生产提供有力支持，推动化学工业的智能化转型。	平台展现了前沿技术的高度融合和应用，涉及到化学信息学、人工智能等先进技术的综合运用。平台具备强大的数据处理能力，能够高效分析大规模化学数据集，并通过智能化预测模型提供精确的化学反应预测。云计算技术的集成提供了可扩展的计算和存储能力，以适应不断增长的数据和用户需求。	开发基于化学反应路径的智能在线识别平台能够加速化学合成路径的探索和新材料的发现，而且在药物开发、教育与培训、工业流程优化等多个领域展现出巨大的应用潜力。极大地提升化学研究的效率，降低成本，提高实验的可重复性和准确性，同时促进跨学科的创新研究。此外，随着自动化和智能化水平的提升，该平台将进一步推动化学实验和工业生产的现代化，为化学领域的可持续	

					成了完整的技术交付体系，为化学研究数字化提供了高效工具，显著提升了研发效率与成果转化能力。			发展提供强有力的技术支撑。
15	蛋白酶K开发	13,000,000.00	5,664,466.22	5,664,466.22	<p>1、针对诱导表达条件进行优化，发酵液浓缩以及纯化工艺优化。</p> <p>2、酶活性检测。</p>	<p>1) 项目完成后，可提供运用AI预测酶结构与催化位点，定向进化出高活性、高稳定性蛋白酶K突变体。规模化生产，产品符合生物药生产及质量分析等环节要求的相关参数条件，分析评估关键性参数，确定工艺开发过程，最终获得稳定的生产工艺。产量达到500g级别，酶活力$\geq 30\text{U}/\text{mg}$，纯度控制在99%以上。2) 尝试优化冻干工艺减少或不使用甘油保护剂以提高酶的应用领域。3) 申请专利一篇。</p>	<p>1) 运用AI进行预测酶结构与催化位点，定向进化出高活性、高稳定性突变体。</p> <p>2) 尝试使用菌株改造技术提升菌株表达产量(Case9等基因编辑技术)。</p> <p>3) 优化纯化工艺提升蛋白酶K纯度$>99\%$。</p> <p>4) 尝试优化冻干工艺减少或不使用甘油保护剂以提高酶的应用领域。</p> <p>5) 优化蛋白酶K激活反应：活化蛋白酶K活性，加入不同浓度的Ca^{2+}，以及激活时间。</p> <p>6) 蛋白酶K酶活验证方法：单位定义：在37°C，$\text{pH}7.5$的条件下，每钟水解酪蛋白生成$1\mu\text{M}$酪氨酸时需要的酶量，定义为1个活性单位。</p> <p>7) HPLC纯度方法分析：采用C18柱子进行方法开发。</p>	<p>蛋白酶K为分子生物学、医学诊断、工业催化等领域的核心工具酶。在核酸提取、下一代测序(NGS)、原位杂交、新型材料(催化剂)、生物制药(催化合成)、医疗诊断(提高准确性和敏感性)、医疗卫生(病毒与微生物消杀)、食品(肉类嫩化)、皮革(毛发软化)、酿酒(酒类澄清)、氨基酸制备(降解羽毛)、环保(生物清洗剂、加速蛋白质垃圾的降解)等方面，蛋白酶K均有广泛应用。</p>
16	脐带血MSC干细胞无	12,500,000.00	4,924,067.21	4,924,067.21	<p>1、细胞因 EGF、VEGF、rhTPO、Flt-3 Ligand、FN、</p>	<p>1) 开发1款以氨基酸、维生素、微量元素、缓冲液、C源、脂类、抗氧化</p>	<p>1) 同DOE的方法对氨基酸、维生素、微量元素、缓冲液、C源、脂类、抗氧化剂、关</p>	<p>脐带间充质干细胞的无血清培养基技术是推动细胞治疗安全</p>

	血清培养基开发			<p>IGF 已全部完成自主开发，使用类别及用量筛选中 2、脂类优化完成</p>	<p>剂、关键因子(重组表达)等为原料的化学成分限定的用于脐带血 MSC 干细胞培养的无血清培养基以及规模化生产。2) 完成 EGF、VEGF、rhTPO、Flt-3 Ligand、FN、IGF、bFGF (FGF2) 细胞因子的研发和规模化生产。3) 解决脐带血 MSC 干细胞细胞贴壁性和初期适应期问题。4) 使用自研脐带血 MSC 干细胞培养的无血清培养基对不同来源的 MSC 进行兼容性筛选，尽可能兼容 2 款以上不同来源的 MSC 细胞生长。5) 申请专利至少二篇。</p>	<p>键因子(重组表达)进行筛选找出最优配比。培养脐带血 MSC 干细胞传代 5 代后经诱导可进行成骨，成脂肪，成软骨分化，流式检测表面标志物(CD44、CD90、CD105、CD73)表达稳定不低于 90%，HLA-DR、CD34、CD31、CD45 表达不高于 2%；凋亡试剂盒流式检测一般新鲜细胞产品活率 $\geq 90\%$；冷冻细胞产品，一般解冻后细胞活率 $\geq 70\%$；85%处于 G0/G1 期，G2/GM 期占 5%以下，S 期占 10%以下。 2) 通过大肠杆菌表达体系对 EGF、VEGF、rhTPO、Flt-3 Ligand、FN、IGF、bFGF (FGF2) 细胞因子进行表达，通过不同的纯化工艺获得纯度大于 95.0%(SEC-HPLC/SDS-PAGE) 3) EGF、VEGF、rhTPO、Flt-3 Ligand、FN、IGF、bFGF (FGF2) 细胞因子分别从性状、鉴别、蛋白浓度、宿主蛋白残留含量、外源 DNA 残留含量、SEC-HPLC/SDS-PAGE 纯度、细胞活性效价鉴定等方面，对连续制备的产品进行有效性验证。</p>	<p>化、标准化与产业化的核心环节。其应用前景覆盖临床治疗、药物研发、组织工程及产业化生产；无血清培养基彻底规避了传统胎牛血清 (FBS) 的动物源污染风险 (如病毒、支原体)，同时因成分明确、批次稳定，更符合临床级细胞产品的监管要求；无血清培养基消除了血清批次差异对实验结果的影响，为药物毒理测试、功效评价提供了标准化细胞模型；无动物源成分 (Xeno-free) 的特性符合 FDA、EMA 对细胞治疗产品的原料规范，本项目完成后可为干细胞领域提供过规模化，标准化的无血清培养基助力于干细胞治疗推广应用。</p>
--	---------	--	--	--	--	---	--

17	重组胰蛋白-测序级别	15,000,000.00	6,318,676.63	6,318,676.63	<p>1、通过测序瀚海胰酶菌株，成功活得胰酶表达序列，完成自有胰酶及突变体文库构建。2、胰酶突变体菌株 3(3-mut) 包涵体复性以及激活条件优化，可得到酶活与瀚海相当的蛋白。3、瀚海胰酶菌株(Y6)表达并成功激活，纯化后目标蛋白得率低，需要调整纯化条件。</p>	<p>1) 本项目可以实现重组胰蛋白-测序级别的规模化生产，包括蛋白结构优化，发酵工艺优化，纯化工艺，冻干工艺进行工艺化参数研究，产量达到 300g 级别，酶活力 $\geq 3800\text{U/mg}$，纯度控制在 99%以上。2) 申请专利一篇。</p>	<p>1) 运用 AI 进行预测酶结构与催化位点，定向进化出高活性、高稳定性突变体。2) 尝试使用菌株改造技术提升菌株表达产量。3) 优化纯化工艺提升重组胰蛋白酶纯度 $>99\%$。4) 优化蛋白甲基化修饰处理方法。</p>	<p>应用于蛋白质组学与质谱分析、生物制药质量控制（抗体药物肽图分析等）、单细胞质谱、空间蛋白质组学高特异性酶解工具、预混酶系统开发。</p>
18	重组 C 因子试剂盒开发	12,000,000.00	5,144,411.12	5,144,411.12	<p>1、重组 C 因子由原核表达方案更改为真核表达并立项。2、真核表达体系 VH:VL 最佳转染比例优化，得到 1:1 为表达量最高组，确定表达条件。3、真核表达 rFC, 40mL 纯化后可收获高纯度 $>95\%$ 的目标蛋白 5mg。</p>	<p>1)提供重组 C 因子(rFC)原料和重组 C 因子内毒素检测试剂盒制备技术，重组 C 因子内毒素检测试剂盒批间 $\text{CV} < 15\%$，抗 β-葡聚糖干扰；1 款试剂盒灵敏度范围 0.005-5EU/mL；1 款试剂盒灵敏度范围 0.01-10EU/mL。2) 申请专利一篇。</p>	<p>1) 依据结合 AI 蛋白结构预测蛋白结构与互作位点，定向进化出高稳定性、高结合的突变体重组 C 因子。2) 重组 C 因子纯化过程中会存在自切激活的现象，需要优化纯化条件避免重组 C 因子自激活。3) 优化适合的重组 C 因子冻干制剂以确保重组 C 因子活性、稳定性。4) 筛选出适合的检测缓冲液、荧光底物确保试剂盒的灵敏性、稳定性。5) HPLC 纯度方法分析：采用 SEC 柱子进行方法开发。</p>	<p>重组 C 因子内毒素检测试剂盒通过基因工程技术与荧光信号放大系统，实现了对细菌内毒素的高效、精准检测，兼具高灵敏度、高特异性和可持续性优势，正逐步成为替代传统鲎试剂的“下一代”内毒素检测方案。可被广泛应用与药品生产、医疗器械、临床诊断、环保监测及科研开发过程中内毒素检测。</p>

19	一种稳定同位素标记的喹诺酮类药物的开发与研究	14,000,000.00	6,571,795.44	6,571,795.44	<p>本项目在稳定同位素标记喹诺酮类药物研发上取得关键技术突破。通过开发微波辅助精准标记与微通道连续流绿色合成工艺，成功实现了关键位点的高丰度、高化学纯度标记，并完成了相关内标化合物的稳定性验证与工艺放大研究，为打破进口垄断、实现国产化高质量制备奠定了坚实的技术基础。</p>	<p>1. 填补国内技术空白：突破稳定同位素标记喹诺酮类药物的合成与纯化技术瓶颈，攻克高同位素丰度、高化学纯度的定向标记工艺，打破欧美企业对核心试剂的垄断。</p> <p>2. 提升产品附加值和竞争力：通过优化同位素标记工艺和超临界纯化技术，可以生产出性能更优、附加值更高的喹诺酮类药物。开发适配畜禽、水产等多物种样本的通用型内标，覆盖养殖、加工、进出口全产业链检测场景，提升产品附加值。这些高附加值产品能提升企业的市场竞争力，增加企业的盈利空间。</p> <p>3. 促进喹诺酮类药物领域科技创新：研发的“微波辅助同位素交换技术”“超临界流体纯化工艺”可为其他兽药（如磺胺类、β-内酰胺类）标记提供技术模板，带动行业整体工艺升级。利用稳定同位素标记技</p>	<p>1. 关键技术突破：采用微波辅助同位素交换技术或过渡金属催化体系，实现稳定同位素在喹诺酮类药物关键位点的精准标记。开发微通道连续流合成工艺，提升反应效率，减少溶剂的消耗，降低碳排放。</p> <p>2. 分子结构设计与制备：基于喹诺酮类药物代谢活性位点（如恩诺沙星的乙二胺侧链、环丙沙星的环丙基基团），设计同位素标记方案，确保标记不影响药物原有活性与检测特异性。建立百公斤级稳定同位素标记药物生产线，实现批次间一致性，成本降低，满足大规模检测需求。</p> <p>3. 药物性能特性评价与优化：通过加速老化实验（40℃/75%湿度）和长期稳定性测试（常温12个月），证明标记药物降解率<1%，有效期延长至2年以上。利用标记药物追踪动物体内代谢路径，解析半衰期、分布规律等关键参数。建立面向特定应用领域的性能评价体系，指导高附加值药物的开发。</p>	<p>通过技术突破-结构优化-性能验证-应用拓展-产业落地的全链条创新，本项目开发的稳定同位素标记喹诺酮类药物，在分子结构设计、性能调控、工艺优化等方面都取得了重要进展，并在兽药检测、环保与科研等领域展现出广阔的应用前景。这项技术的持续创新将为喹诺酮类药物的发展注入新的动力，为食品安全、绿色畜牧业及“健康中国”战略提供关键技术支撑。</p>
----	------------------------	---------------	--------------	--------------	--	--	--	---

						<p>术解析喹诺酮类药物代谢动力学，助力开发低残留、高效能的新型兽药。新颖的喹诺酮类药物的开发，将为兽药领域带来新的突破。</p> <p>4. 实现绿色可持续发展：采用绿色合成工艺，有机溶剂减少使用量，有毒废液降低排放量，符合 REACH 法规及“双碳”目标。通过精准检测规范用药，减少喹诺酮类药物通过排泄物进入环境，缓解土壤、水体中抗生素耐药基因（ARGs）的积累。</p> <p>5. 增强国内创新实力：我国稳定同位素标记兽药长期依赖进口，导致检测成本高昂，本项目的实施将提供国产化高纯度标记药物，直接降低检测机构和企业成本，缓解“卡脖子”问题，并有助于提升我国在兽药领域的国际竞争力。</p>	<p>4. 应用领域拓展：开发水产专用内标，解决水产品中喹诺酮残留检测灵敏度低的问题。通过标记药物研究耐药基因（ARGs）传播机制，指导新型抗菌药物开发。利用稳定同位素标记技术优化喹诺酮类衍生物结构，开发低残留、高效能兽药。</p> <p>5. 产业化推广：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 结合现有生产设备和工艺，优化放大生产工艺参数。 - 开发适用于规模化生产的药物制备，提高产品一致性。 - 加强知识产权保护，推动产学研用协同创新，实现产业化应用。 	
20	多种蛋白质交联剂的	12,000,000.00	5,460,051.60	5,460,051.60	<p>本项目在蛋白质交联剂研发上取得系列进展。成功攻克了光/酶/pH 响应型</p>	<p>1. 填补国内技术空白：当前国内高端蛋白质交联剂（如光响应型、生物正交型）90%依赖进口，</p>	<p>1. 关键技术突破：攻克智能响应型交联剂（光/酶/pH 调控）的精准触发技术，反应效率 ≥ 90%，特异性 ≥</p>	<p>通过技术突破—应用拓展—产业落地的全链条创新，本项目开发的蛋白质交联剂，</p>

	研究与开发			<p>交联剂的智能触发与生物正交无痕交联等关键技术，初步构建了功能可灵活组合的模块化分子库，并建立了相应的绿色合成工艺与多维度性能评价体系，为打破高端产品进口依赖、拓展其在生物医学领域的创新应用奠定了关键技术基础。</p>	<p>本项目通过自主研发，攻克智能调控、高特异性交联等核心技术，实现国产化替代，解决“卡脖子”问题。</p> <p>2. 提升产品附加值和竞争力：开发多功能集成型交联剂（如兼具靶向与成像功能），提升产品附加值。这些高附加值产品能提升企业的市场竞争力，增加企业的盈利空间。通过模块化生产工艺降低制造成本，参与国际竞争。</p> <p>3. 促进蛋白质交联剂领域科技创新：推动交联剂设计与生物医学应用的交叉学科研究，如光控交联剂在肿瘤微环境靶向治疗中的应用，为精准医疗、组织工程等领域提供创新工具。</p> <p>4. 实现绿色可持续发展：采用无溶剂合成、生物基原料等环保工艺，减少有毒试剂使用（如替代传统 EDC/NHS 偶联体系），降低生产能耗，符合“双碳”战略需求。</p>	<p>95%；开发基于生物正交化学（如四嗪-反式环辛烯）的无痕交联体系，降低对生物活性的干扰。</p> <p>2. 分子结构设计与制备：构建模块化分子库，实现交联剂功能基团（如靶向肽段、荧光探针）的灵活组合；开发绿色合成工艺（如酶催化、无溶剂反应），提升原料利用率，合成周期缩短至传统工艺的 50%。</p> <p>3. 性能特性评价与优化：建立多维度评价体系（交联效率、稳定性、生物相容性），优化产品水溶性、细胞毒性；实现交联剂在复杂生物环境（如血清、活体组织）中的高效应用。</p> <p>4. 应用领域拓展：突破传统交联剂局限于抗体药物偶联物（ADC）的现状，拓展至组织工程支架构建、活体原位生物标记、肿瘤靶向治疗等新兴领域；开发可降解交联剂，支持再生医学中动态微环境的精准调控。</p> <p>5. 产业化推广： - 结合现有生产设备和工艺，优化放大生产工艺参数。</p>	<p>不仅填补国内空白，更将推动蛋白质交联剂从实验室工具向临床及工业级产品的跨越，助力我国在全球生物技术竞争中占据战略高地。</p>
--	-------	--	--	---	--	--	--

						<p>5. 增强国内创新实力：通过技术攻关培养高端生物材料研发团队，形成自主知识产权，建立国产交联剂技术标准，提升我国在全球生物技术产业链中的地位。</p> <ul style="list-style-type: none"> - 开发 3-5 种核心产品适用于规模化生产的制备，提高产品一致性。 - 加强知识产权保护，推动产学研用协同创新，实现产业化应用。 		
21	一种螺环系列化合物的合成与应用	13,000,000.00	5,981,165.13	5,981,165.13	<p>本项目在螺环系列化合物的合成与应用上取得关键技术进展。通过开发一步法钯/镍双催化体系及分子封装技术，显著提升了合成效率与产品储存稳定性，并建立了涵盖主流反应的适配性数据库与严格质控标准，为打破高端中间体与材料的进口垄断、推动相关产业链自主化奠定了坚实的技术基础。</p>	<p>1. 填补国内技术空白：当前高端螺环药物中间体（如抗病毒抑制剂核心骨架）、高稳定性 OLED 发光材料仍依赖进口，突破立体选择性合成、贵金属催化替代等关键技术，可打破海外垄断，保障产业链安全。</p> <p>2. 提升产品附加值和竞争力：进口 MIDA 硼酸酯试剂盒价格高昂，且定制化服务周期长。通过优化工艺降低成本、开发功能化产品，可显著提升国产试剂盒性价比。例如，集成“试剂+脱保护催化剂”的一体化设计可减少用户操作步骤，提高实验效率，形成差异化竞争优势。此外，配套提供应用数据库将增强技术服务附加值，推动国产试剂盒从</p>	<p>1. 关键技术突破：开发一步法钯/镍双催化体系，直接硼化芳基卤化物，替代传统多步反应，提高目标收率，缩短合成周期。采用分子封装技术，结合惰性气氛封装工艺，使试剂盒在常温（25℃）和湿度≤60%环境下储存期≥12个月，突破国产试剂储存期短的瓶颈。</p> <p>2. 性能特性评价与优化：通过 HPLC、NMR 和质谱联用技术建立严格质控标准，确保硼酸酯纯度，批次间一致性。构建涵盖 Suzuki-Miyaura、Heck、光催化偶联等 5 类主流反应的适配性数据库，通过高通量筛选确定最佳脱保护条件。采用连续流工艺替代传统间歇式反应，减少溶剂使用量，降低三废排放，符合 REACH 法规与绿色化学标准。</p>	<p>通过技术突破—应用拓展—产业落地的全链条创新，本项目开发的蛋白质交联剂，不仅填补国内空白，更将推动蛋白质交联剂从实验室工具向临床及工业级产品的跨越，助力我国在全球生物技术竞争中占据战略高地。</p>

					<p>低端替代向高端市场渗透。</p> <p>3. 促进 MIDA 硼酸酯领域科技创新：加速多环药物分子（如抗肿瘤药、抗生素）的模块化合成，缩短研发周期；与通过国产试剂盒的开发，可激发国内学术界与产业界对硼酸酯化学的深度探索，催生新型催化剂设计、反应机制研究等原创性成果。</p> <p>4. 实现绿色可持续发展：采用无金属催化体系或光/电催化技术，减少重金属污染；替代间歇式反应，降低溶剂用量 50%以上，符合 EHS(环境、健康、安全) 标准；使用生物降解载体替代塑料包装，减少实验废弃物。不仅降低生产成本，更响应“双碳”目标，推动化学试剂行业向环境友好方向升级。</p> <p>5. 增强国内创新实力：带动上游原料（如 MIDA 配体）本土化生产，下游拓展至 CRO/CDMO 服务，形成完整产业生态；通</p>	<p>3. 应用领域拓展：突破传统交联剂局限于抗体药物偶联物（ADC）的现状，拓展至组织工程支架构建、活体原位生物标记、肿瘤靶向治疗等新兴领域；开发可降解交联剂，支持再生医学中动态微环境的精准调控。</p> <p>4. 产业化推广：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 结合现有生产设备和工艺, 优化放大生产工艺参数。 - 开发 3-5 种核心产品适用于规模化生产的制备, 提高产品一致性。 - 加强知识产权保护, 推动产学研用协同创新, 实现产业化应用。
--	--	--	--	--	---	--

						过建立国产试剂盒的质量标准与应用规范，争夺国际技术话语权。		
22	兽药残留同位素标准物质的研究与检测应用	7,000,000.00	2,204,068.01	2,204,068.01	<p>本项目在兽药残留同位素标准物质研发上取得阶段性关键进展。依托智能化AI合成与氢氘交换核心技术，完成8种主流兽药同位素内标的实验室合成、纯化与结构确证，产品纯度、同位素标记率均达预设技术指标，为后续工艺放大与规模化制备奠定了坚实技术基础。</p>	<p>本项目拟通过智能化AI合成技术与氢氘交换标记技术攻关，完成磺胺类、酰胺醇类等5大类8种核心兽药残留同位素标准物质的全流程研发，突破AI辅助路线设计、高效同位素标记、百克级规模化制备等关键技术瓶颈。项目最终实现产品HPLC（GC）纯度≥95%、同位素标记率≥98%，建立稳定可量产的产业化生产工艺，形成自主知识产权。研发成果全面适配国内食品安全检测系列标准，实现核心检测试剂国产化替代，填补国内成套技术空白，为兽药残留精准检测与食品安全监管提供核心技术支撑，助力行业降本增效与规范化发展。</p>	<p>1. 关键技术突破 在现有兽药同位素标准物质合成技术基础上，结合氢氘交换技术，依托AI智能化设计优化全新合成路径，大幅缩短传统合成步骤、降低工艺难度、提升总收率，为后续百克级规模化制备奠定工艺基础。同时在保障产品纯度≥95%、标记率≥98%核心指标的前提下，践行绿色化学理念，以重水为绿色氘源替代高危污染试剂，从源头降低生产能耗、原料成本与污染物产生。</p> <p>2. 核心工艺创新 采用自主优化的氢氘交换标记技术，显著提升同位素标记的位点精准性、标记效率与工艺灵活性，可适配项目5大类8种不同母核结构兽药同位素标物的研发需求。该技术反应条件温和，相较传统全合成方法流程更简捷、副反应更少，可有效减少化学废物产生，兼具经济性与环保性。</p> <p>3. 国产化技术填补空白</p>	<p>研发兽药残留同位素标准物质，是筑牢动物性食品安全防线、守护公众饮食安全与公共健康的核心技术支撑，可为食品全供应链中磺胺类、酰胺醇类等5大类高风险兽药残留的精准定量检测提供权威稳定的计量标准与质量控制基准，从源头提升食品安全监管的精准度与公信力。项目研发的国产化高性能同位素标准物质，依托自主优化的绿色氢氘交换工艺实现核心技术突破，相较进口产品成本降低40%以上，兼具高纯度、高标记率、批次稳定性强的优势，不仅打破了国外产品的长期市场垄断，更为上海绿色化工与生物医药高端材料产业的高质量发展注入了自主创新动</p>

							首次实现8种主流高风险兽药残留同位素标准物质的成套化合成与产业化技术开发,填补国内该领域多品类核心标物同步研发的技术空白。开发了与国际接轨的精准定值方法,建立完整的结构确证与稳定性考察体系,确保标物量值准确、可溯源,全面提升国内兽药残留检测领域的自主可控能力与精准检测水平。	能。此外,项目成套化的研发成果与百克级产业化技术,可为本地及全国检测行业、畜牧食品产业提供核心技术支撑,推动兽药残留检测方法升级、检测产品开发与制备工艺优化的全链条创新,具备广阔的国产化替代市场前景,兼具显著的经济效益与深远的社会效益。
23	探索平台产品信息管理系统	8,000,000.00	4,608,539.29	4,608,539.29	截至目前,已完成2025年既定关键任务,取得重要阶段性成果。代码编写工作于2025年顺利收官。项目团队严格遵循既定的编码规范与架构设计,确保系统具备高内聚、低耦合的特性。经过多轮内部代码审查,为系统稳定运行筑牢根基。测试环境部署工作高效完成。我们搭建了与生产环境高度相似的测	根治数据孤岛、合规滞后、供应链失控三大管理顽疾,成为化学产品信息的“智能中枢”,实现100万+产品全链路数字化管理与分钟级合规响应。	以化学智能解析+实时数据处理为核心,实现高精度信息管理、自动化流程及企业级安全稳定,支撑内部高效运营。	在制药/化工市场树立智能管理新标杆,驱动行业从“人工管控”迈向“AI决策”,通过API对接ERP/LIMS系统,打通研发-生产-销售全链路数据。

					<p>试场景，涵盖多种硬件配置与网络条件，全面模拟真实业务场景，为系统测试提供可靠保障。系统测试环节严谨细致。采用黑盒测试、白盒测试、压力测试等多种方法，对系统功能、性能、安全性进行全方位检验。测试团队累计执行数万条测试用例，发现并修复若干潜在问题，系统稳定性与可靠性显著提升。最终，系统顺利通过由企业内外部专家、业务骨干组成的验收小组的严格审核，各项指标均符合预期要求。此次阶段性成果的取得，为项目后续上线与推广奠定坚实基础。</p>			
24	泰坦供应链智控系统	15,000,000.00	1,439,460.25	1,439,460.25	<p>目前，已完成项目场地确认；技术团队组建，机房改造装修，软硬购置。同</p>	<p>构建一套高度集成且智能化的供应链管理系统，聚焦于智能采购、智能仓储，运输以及 AI</p>	<p>该系统依托 AI 大模型展现卓越技术水平。其一，深度融合技术打破传统供应链各环节信息壁垒，使智</p>	<p>在制药/化工制造业中树立智能管理新典范，推动行业从“传统调度”升级为“智</p>

					<p>时我们深入开展项目调研分析，对泰坦供应链智控项目相关业务、周边业务以及现有系统和软硬件环境进行了全面且细致的剖析，同时积极借鉴行业内的先进经验与做法。基于这些深入的工作，我们成功交付了《系统业务调研报告》和《系统需求规格说明书》，这两份成果为项目的顶层设计提供了科学、全面的依据，有力推动项目朝着既定目标稳步前行。</p>	<p>报价四大核心模块。通过引入先进的人工智能算法、互联网技术以及大数据分析手段，实现采购流程的自动化决策与优化，降低采购成本，提高采购效率；达成仓储管理的智能化运作，精准监控库存状态，优化库存结构，减少库存积压与缺货风险；借助AI强大的数据处理与学习能力，实现快速、精准且具备市场竞争力的报价生成，提升企业在市场中的响应速度与竞争力，最终为企业打造一个高效、精准、智能的供应链运营环境。</p>	<p>能运输管理、仓储、供应链管理系统及AI报价四大模块紧密联动，构建起高效协同的供应链生态。其二，具备实时数据分析与动态规划能力，在运输环节，能实时剖析路况、天气等多源数据，精准规划最优路线，有效降低运输成本与时间损耗。其三，拥有强大的数据学习与预测能力，仓储管理中，通过学习货物出入库数据，精准预估库存需求，合理优化库存布局。其四，具备自主学习与决策功能，持续学习供应链历史与实时信息，自动优化各环节策略。此外，还能综合多维度因素快速生成精准报价方案，且提前识别运输延误、库存短缺等潜在风险并及时预警，大幅提升供应链的智能化与稳定性。</p>	<p>能决策”，通过整合多源数据构建精准模型，打通需求预测 - 库存管理 - 物流运输 - 生产协同全链条数据。</p>
25	中食药有效成分及其质量标志物的研发	2,000,000.00	1,257,861.64	1,257,861.64	<p>本项目在药食同源物质质量控制研发上取得阶段性关键进展，已完成8种药食同源物质的文献调研、提取方法筛选优化、有效成分分离纯化，全</p>	<p>本项目拟通过多类型有效成分高效提取、精准分离纯化、波谱结构解析等核心技术攻关，系统完成党参、肉苁蓉、铁皮石斛等8种法定药食同源物质的有效成分全流程研发，突破基</p>	<p>本项目中食药有效成分及其质量标志物研发技术整体达到国内领先水平，核心质控体系构建契合中药现代化与药食同源产业高质量发展的前沿技术方向。项目首次系统性完成党参、肉苁蓉、铁皮石斛等8</p>	<p>本项目研发的8种药食同源物质有效成分体系与质量标志物质控技术，应用场景覆盖中食药全产业链，具备广阔的产业化前景。成果可直接应用于原料种植溯</p>

				<p>面完成所有目标成分的结构确证，生物活性测定与质量标志物初步筛选工作已取得关键进展，正推进候选标志物验证与后续检测方法开发筹备工作。</p>	<p>于药效的质量标志物专属筛选、标准化检测方法开发等关键技术瓶颈。项目最终将建立8种中食药稳定可控的提取分离工艺体系，完成全部目标成分结构确证，每种药材筛选确证专属质量标志物≥1个，建立符合行业规范的精准检测方法，形成自主知识产权成果。研发成果将填补国内多品种药食同源物质系统化质控技术空白，为中食药全产业链质量管控提供核心技术支撑，推动中食药产业规范化、现代化高质量发展。</p>	<p>种主流法定药食同源品种，从有效成分高效提取、定向分离纯化、精准结构确证到质量标志物筛选验证、标准化检测方法建立的全链条一体化研发，填补了国内该领域多品种系统化研发的技术空白，破解了行业长期存在的技术碎片化、质控标准不统一的核心痛点。项目创新建立波谱解析联合生物活性测定的质量标志物专属筛选体系，打破了传统单一成分定量质控的局限，筛选的质量标志物兼具专属性、药效关联性、可溯源性与可量化性，核心筛选标准与验证规范符合行业最高要求。同时，项目开发的提取纯化工艺稳定可控、产业化适配性强，建立的质量标志物检测方法精准灵敏、方法学验证完全符合行业规范，可直接落地应用于中食药种植、加工、生产、流通全产业链的质量管控环节。项目形成的成套化技术体系具备完整自主知识产权，可为国内药食同源行业标准制修订提供核心技术支撑，推动我国</p>	<p>源、生产企业全流程质控、市场监管抽检及第三方检测等场景，解决行业质控无据、标准不统一的核心痛点。同时可为行业标准制修订提供技术支撑，可转化为检测试剂盒、技术服务等商业化产品，助力中食药产业规范化升级，兼具显著的经济效益与社会效益。</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

							中食药质量控制技术从“指标成分定量”向“质量标志物专属管控”的升级跨越。	
26	一种微通道反应技术在低温反应工艺开发中的应用	16,000,000.00	4,955,511.49	17,612,704.02	<p>本项目在低温微通道反应技术开发上取得关键进展。通过系统研究多种有机溶剂在低温条件下的流动与传热特性，并优化设备结构与温控模块，成功实现了对锂化、格氏等典型低温反应的安全、高效与精准控制，为制药及精细化工领域的工艺开发与升级提供了可靠的连续化解决方案。</p>	<p>本项目旨在研发一套基于微通道反应技术的低温反应设备，重点突破低温条件下反应过程中的传热传质限制，提升反应效率与安全性。项目拟实现设备在低温至常温范围内的稳定运行，并具备兼容多种常用有机溶剂（如 THF、DMF、甲苯、乙腈等）的能力，满足不同化学反应对溶剂体系的需求。同时，通过模块化设计，提升设备的适应性和可扩展性，为后续多场景应用（如氟化、硝化、金属化等反应）提供技术平台支撑。最终目标是形成具有自主知识产权、性能稳定、适用广泛、安全环保的低温连续化反应解决方案，推动微通道反应技术在精细化学品合成领域的广泛应用。</p>	<p>本项目围绕微通道反应器在低温条件下的工程适配性开展了系统研究，重点测试了多种常用有机溶剂（如 THF、DMF、甲苯、乙腈等）在低温微通道体系中的流动特性与传热性能。通过不断优化设备内部结构与温控模块，已实现对不同性质液体的稳定输送与高效换热，并初步验证了其在典型低温反应（如锂化、格氏反应等）中的适用性。</p>	<p>本项目开发的微通道反应技术在低温反应工艺中的应用，主要面向企业研发中心，特别是在制药、精细化工和新材料等领域具有广阔的应用前景。该技术能够有效提升低温反应（如锂化、格氏、氟化等）的传热传质效率，增强反应控制精度与安全性，显著提高产物选择性和收率。特别适用于新药研发、高端化学品合成及工艺优化等场景，可帮助企业缩短研发周期、降低试错成本、提升工艺绿色化水平。</p>

27	一种基于阴离子聚合技术的高附加值聚合物试剂	16,000,000.00	8,136,965.94	17,529,494.66	<p>本项目在基于阴离子聚合技术的高附加值聚合物试剂研发上取得关键进展。通过开发新型引发剂体系与活性调控技术，实现了对聚合物分子量、分布及拓扑结构的精准控制，并成功构建了功能化合平台，为电子信息、新能源等领域所需的高性能材料开发奠定了核心技术基础。</p>	<p>本项目拟通过开发基于阴离子聚合技术的高附加值聚合物试剂，实现对聚合物分子结构的精准调控，包括分子量、分子量分布、拓扑结构及端基功能化等，突破传统聚合方法在结构可控性与性能稳定性方面的局限。同时，项目致力于构建绿色、环保、安全的聚合工艺体系，提升产品附加值和应用性能，满足电子、能源、生物医疗等领域对高性能高分子材料的迫切需求。最终目标是形成具有自主知识产权的技术平台，推动相关产品实现产业化应用，并为我国高端聚合物材料的技术升级与可持续发展提供支撑。</p>	<p>通过深入研究阴离子聚合反应机理，成功开发出具有自主知识产权的新型引发剂体系与活性中间体调控技术，实现了对聚合物分子量、分子量分布及拓扑结构的精准控制。同时，构建了功能化聚合物的合成平台，可制备具有特定端基官能团的高性能材料，并在热稳定性、机械强度及电学性能等关键指标上表现优异。</p>	<p>本项目开发的基于阴离子聚合技术的高附加值聚合物试剂具有广阔的应用前景，可广泛应用于电子信息、新能源、生物医疗、先进制造等关键领域。例如，在电子信息领域，可用于制备高性能绝缘材料和柔性电子器件；在新能源领域，适用于锂电池电解质隔膜和太阳能电池封装材料；在生物医疗领域，可作为具有良好生物相容性的医用高分子材料；在先进制造领域，可作为3D打印耗材或特种工程塑料使用。通过精准结构设计 with 功能化改性，项目产品不仅能满足高端制造业对材料性能日益增长的需求，也将推动我国新材料产业的技术升级与自主可控发展。</p>
28	一种氘代芳香环化合	16,000,000.00	13,018,788.36	16,786,184.36	<p>本项目在氘代芳香环化合物制备方法上取得重要进展。</p>	<p>本项目旨在开发一种高效、绿色、安全的氘代芳香环化合物制备方法，</p>	<p>通过构建一套高效的催化体系，实现了芳香环C-H键的高选择性活化与氘代转</p>	<p>本项目开发的氘代芳香环化合物制备技术在多个高技术领域具</p>

	物的制备方法			<p>通过构建高效催化体系，成功实现了对芳香环 C-H 键的高选择性活化与氘代转化，反应收率与氘代效率显著优于传统方法，并在反应机理研究与绿色化工工艺方面取得阶段性成果，为满足医药、材料等领域对高纯度同位素标记化合物的需求奠定了关键技术基础。</p>	<p>突破传统氘代技术在选择性、反应效率和环境友好性方面的限制。通过优化催化体系与反应条件，实现对芳香环 C-H 键的选择性活化与高效氘代转化，构建适用于多种底物的普适性合成平台。同时，探索反应机理，建立理论模型，为后续催化剂设计与工艺优化提供支撑。最终目标是形成具有自主知识产权的氘代合成技术，满足医药、材料、生物等领域对高纯度同位素标记化合物的应用需求，并为产业化应用奠定基础。</p>	<p>化，反应收率和氘代效率均优于传统方法。通过引入绿色催化剂和新型反应条件，显著提升了反应的原子经济性和环境友好性，初步具备产业化应用潜力。同时，在反应机理研究方面，形成了较为系统的理论认识，为后续工艺优化和催化剂设计提供了有力支撑。整体技术水平处于同领域前沿，具备良好的技术延展性与市场竞争力。</p>	<p>有广阔的应用前景。氘代化合物因其独特的同位素效应，在医药研发中被广泛用于药物代谢研究、药代动力学分析及新药设计，有助于提升药物稳定性和疗效评估准确性。在材料科学领域，氘代芳香环结构可作为功能材料的标记单元，用于研究材料老化机制与性能优化。在生物化学分析中，该类化合物可作为高灵敏度探针，用于质谱分析、蛋白质结构解析和代谢通路追踪。此外，该技术还可拓展至农药、环境科学、食品科学等多个需要同位素标记的领域。通过本项目的实施，有望实现氘代芳香环化合物的绿色、高效制备，推动其在高端科研与工业应用中的国产化替代和规模化应用，具有显著的市场前景与产业推广价值。</p>
--	--------	--	--	---	---	---	---

29	一种可快速更换的过滤药筒	550,000.00	542,082.85	542,082.85	1. 完成了结构设计 2. 完成了材料选型 3. 完成了专利申请 4. 已经形成产品	1. 可以快速更换耗材 2. 无需操纵手册即可更换 3. 可以替换市场上其他尽快产品	国内独创，国际一流水平。	可以替换市场上其他进口品牌设备上的耗材，做到进口替代。
30	一种高精度TOC在线检测仪的研发	700,000.00	679,655.78	679,655.78	1. 开发了高精密度流池 2. 研发了高透人造石英 3. 完成了算法 4. 制作了样品 5. 正在申请实用新型专利	1. 检测精度 0.1ppb 2. 检测范围 0.1 到 1500ppb 3. 进水电导率大于 1us即可	本项目如果能达到研发目标，技术将属于国内先进行列。	可以作为实验室超纯水机的内置 TOC 在线检测模块，也可以独立销售给其他工程公司，作为超纯水在线 TOC 的监控。
31	一种自动出水和停水的智能取水单元	450,000.00	432,266.60	432,266.60	1. 完成了结构设计 2. 完成了材料选型 3. 正在专利申请 4. 已经制作手板产品 5. 功能持续验证中	1. 实现全自动取水 2. 实现根据杯子大小自动纯水，杯子水满后自动停 3. 根据杯子高度自动调整出水口高度	行业内首创，技术领先。	彻底改变传统的实验室取水方式，为客户带来全新体验，解放双手，节约用户等水时间。
32	一种专用于ICP-MS和电子级别超纯水系统的研发	2,000,000.00	2,008,195.23	2,008,195.23	1. 已经完成概念设计 2. 已经完成管件部件设计 3. 已经完成关键技术的验证	1. 电阻率 18.2 兆欧 2. TOC 小于 2ppb 3. 水质整体符合 ASTM D5127-12, Type E-1.1 的要求	达到 ASTM D5127-12 Type E-1.1 水质水平的超纯水系统，属于目前市场上最先进、最严格的水质等级。通常只有世界一流的水处理装备制造制造商（如：Merck Millipore 等品牌）的旗舰系统，才可稳定长期生产。我们研发成功，标志着技术水平：世界领先。可作为半导体和高灵敏分析实验室的水处理标杆。	在半导体、集成电路制造、生物医药、高纯材料分析等高科技行业，ICP-MS(电感耦合等离子体质谱)被广泛用于痕量和超痕量杂质元素的精确定量。此类分析对供试用水的纯度、有机和无机杂质含量、金属离子背景等有极其苛刻的要求。为了

									满足要求，需要研发专门面向 ICP-MS 及电子级别超纯水系统
33	联苯基硅胶填料的制备及应用	300,000.00	303,096.11	303,096.11	小试路线基本打通，数据分析结果符合预期。装柱后质量测试结果符合预期。还在应用测试检测中。	填料装柱测试符合质量标准，装柱应用测试结果较市面上竞争品牌同类型色谱柱有优势。	根据化学实验的精细化控制，对填料的各项参数精准把控，做到参数可调，满足各类分析需求。	1、色谱柱对芳香族化合物、位置异构体等的高选择性分离能力。2、色谱柱还能对药物代谢物进行高效分离，确保药物研发和质量控制的精确性。	
34	C1 色谱填料的制备与应用	300,000.00	296,558.07	296,558.07	小试路线基本打通，数据分析结果符合预期。装柱后质量测试结果符合预期。还在应用测试检测中。	填料装柱测试符合质量标准，装柱应用测试结果较市面上竞争品牌同类型色谱柱有优势。	根据化学实验的精细化控制，对填料的各项参数精准把控，做到参数可调，满足各类分析需求。	填料主要应用于常规分析领域，如氨基酸、糖类分离。	
35	C18 色谱填料的制备与应用	300,000.00	307,186.37	307,186.37	小试路线基本打通，数据分析结果符合预期。中试实验已开展，装柱后质量测试结果符合预期，等待客户试用反馈。	填料装柱测试符合质量标准，装柱应用测试结果较市面上竞争品牌同类型色谱柱有优势。	根据化学实验的精细化控制，对填料的各项参数精准把控，做到参数可调，满足各类分析需求。	C18 色谱填料是高效液相色谱（HPLC）和超高效液相色谱（UHPLC）的核心分离材料，广泛应用于生物医药、食品安全、环境监测等领域。	
36	PFP 色谱柱的制备方法和应用	300,000.00	295,990.88	295,990.88	小试路线基本打通，数据分析结果符合预期。装柱后质量测试结果符合预期。	填料装柱测试符合质量标准，装柱应用测试结果较市面上竞争品牌同类型色谱柱有优势。	根据化学实验的精细化控制，对填料的各项参数精准把控，做到参数可调，满足各类分析需求。	PFP 色谱柱（五氟苯基色谱柱）作为高效液相色谱（HPLC）领域极具创新性的分离工具，其核心优势源于五氟苯基官能团独特的化学特性。该	

									基团凭借强电负性氟原子的引入，赋予色谱柱多重作用机制——不仅能通过疏水相互作用分离常规化合物，更能通过 $\pi-\pi$ 共轭效应、偶极-偶极作用以及氢键作用，实现对复杂结构化合物的差异化保留，这使其在全球分析化学领域成为研究热点。
37	WCX 色谱填料的制备方法和应用	300,000.00	303,400.74	303,400.74	小试路线基本打通，数据分析结果符合预期。装柱后质量测试结果在优化阶段。	填料装柱测试符合质量标准，装柱应用测试结果较市面上竞争品牌同类型色谱柱有优势。	根据化学实验的精细化控制，对填料的各项参数精准把控，做到参数可调，满足各类分析需求。	WCX（弱阳离子交换）色谱柱作为色谱技术中离子交换分离模式的重要分支，其核心优势在于对阳离子化合物的特异性分离能力。该类色谱柱的固定相表面键合有弱酸性离子交换基团（如羧酸基、酚羟基等），通过静电相互作用对带正电荷的阳离子产生可逆吸附。	
38	Oligo RP 填料的制备方法和应用	500,000.00	321,564.28	321,564.28	小试路线基本打通，数据分析结果符合预期。装柱后质量测试结果符合	填料装柱测试符合质量标准，装柱应用测试结果较市面上竞争品牌同类型色谱柱有优势。	根据化学实验的精细化控制，对填料的各项参数精准把控，做到参数可调，满足各类分析需求。	Oligo RP 色谱柱能够进行常规液相分析，也可以放大至制备规模用于分离/纯化，可广泛应用于高	

					预期，等待客户试用反馈。			效纯化或表征生物研究、治疗开发和生化生产中使用的合成寡核苷酸。
39	聚合 C18 填料的制备方法和应用	500,000.00	319,638.47	319,638.47	小试路线基本打通，数据分析结果符合预期。装柱后质量测试结果符合预期，等待客户试用反馈。	填料装柱测试符合质量标准，装柱应用测试结果较市面上竞争品牌同类型色谱柱有优势。	根据化学实验的精细化控制，对填料的各项参数精准把控，做到参数可调，满足各类分析需求。	聚合 C18 色谱柱使用聚合法和三键键合来键合功能基团，该填料将具备特殊的选择性，对 PAH 类物质具有良好的分离性能，满足 PAH 物质的测定，和部分结构相近物质的分离。
40	二异丁基 C18 填料的制备与应用	500,000.00	381,056.49	381,056.49	小试路线基本打通，数据分析结果符合预期。	填料装柱测试符合质量标准，装柱应用测试结果较市面上竞争品牌同类型色谱柱有优势。	根据化学实验的精细化控制，对填料的各项参数精准把控，做到参数可调，满足各类分析需求。	适用于疏水性至弱极性化合物的分离，并在某些弱极性或中极性分析物上展现出比标准 C18 更优的洗脱特性。可以应用于维生素 B12 及其杂质的分离、谷氨酰胺和谷氨酸的分离等。
41	BOS-H C18 填料的制备与应用	500,000.00	422,445.57	422,445.57	小试路线基本打通，数据分析结果符合预期。装柱后质量测试结果符合预期，等待客户试用反馈。	填料装柱测试符合质量标准，装柱应用测试结果较市面上竞争品牌同类型色谱柱有优势。	根据化学实验的精细化控制，对填料的各项参数精准把控，做到参数可调，满足各类分析需求。	适用于酸性、碱性和中性化合物的分离，是方法开发首选柱，广泛应用于药物分析、环境监测、食品检测和生物大分子分离等领域。
42	六项真菌毒素	3,000,000.00	1,808,969.28	3,158,595.94	已完成六个毒素项目的开发工作实现	本方案旨在构建一套覆盖“试剂-设备-系统”三	试剂创新：全线自研抗体反应体系及前处理方案。采用	农业生产端：用于粮食收储环节的现场筛

	快速检测方案				<p>批量生产。全自动孵育检测一体机原型机设计已完成，样机生产进行中。便携式读数仪已完成软件和数字开发并完成与数字化平台对接，目前已具备胶体金定性/定量的检测读取，同时具备农副产品合格证签发功能。后续将对定量算法优化及荧光定量检测的开发。</p>	<p>位一体的真菌毒素快速检测体系，解决传统检测流程复杂、耗时长、成本高等痛点。核心目标包括： 检测效率提升：通过高灵敏度检测试剂与便携式设备的协同，将检测周期从传统实验室的24-48小时压缩至15分钟内，满足现场快检需求； 多毒素同步筛查：开发广谱性抗体偶联技术，实现黄曲霉毒素、赭曲霉毒素等6类高风险毒素的高通量检测，覆盖谷物、饲料等主要污染场景； 数据闭环管理：依托数字化系统建立“检测-分析-预警”全链路，实现区域污染热力图生成、风险溯源及防控决策支持，推动检测从单一节点向智慧化监管转型。</p>	<p>多种不同标记方案，突破传统胶体金试纸条灵敏度不足的瓶颈，信噪比明显提升，抗基质干扰能力达95%； 设备突破：自主研发微型光电传感模组，集成恒温孵育、图像识别功能，检测精度达RSD<5%； 系统智能性：基于AI算法构建毒素浓度预测模型，通过物联网终端实时上传数据至云端平台，实现检测结果自动解析、超标预警及跨区域数据联动，传输效率较传统LIMS系统提升80%。</p>	<p>查，每年可减少因霉菌变导致的损失超百亿元； 食品加工链：适配粮食、食用油等企业质检车间，替代50%以上的第三方送检需求，单次检测成本降低70%； 监管与贸易：为海关提供通关快检工具，检测报告可同步对接“区块链溯源系统”，助力出口合规认证；在突发污染事件中，数字化平台可支撑48小时内完成区域性污染评估。</p>
43	基于移动终端的智能化检测	3,000,000.00	1,509,270.22	1,509,270.22	<p>目前项目已完成核心技术验证阶段，主要进展包括： 1. 完成移动端镜头模组和卡仓的初步</p>	<p>1、短期目标(6个月内)：实现检测精度，定性检测准确率≥99%，定量检测误差≤±15%；完成模块小型化设计，使附加</p>	<p>1. 创新点：首创“移动端+可拆卸模组”的检测架构开发自适应图像增强算法，通过卡仓设计维持均一的光照环境，同时对外界复杂</p>	<p>1. 目标市场： 食品安全监管部门现场执法 农产品生产基地自检</p>

	<p>模块及其算法</p>			<p>设计，实现与主流智能手机的适配。 2. 开发出基于深度学习的图像识别算法原型，在实验室条件下对农残、兽残、非法添加和真菌毒素的定性检测准确率达到99%以上。 3. 建立包含5000+样本的图像数据库，涵盖不同环境光照条件下的检测卡显色特征。 4. 完成2项软件著作权申请材料的准备工作。</p>	<p>模组重量<200g；申请2项发明专利和1项实用新型专利。 2、中期目标（12个月内）：扩展检测项目至20+种常见食品安全指标，建立云端检测数据管理平台，完成1项软件著作权登记和1项发明专利申请，实现模块量产成本控制在300元以内。</p>	<p>光照条件有一定的抗干扰能力。建立多维度特征提取模型，实现定量检测。 2. 技术壁垒：已申请核心算法代码保密保护。建立专用图像标注体系。开发抗干扰技术，消除拍摄角度、环境光等因素影响。 3. 技术指标：单次检测时间<10秒（含图像处理）。兼容目前市售的80%智能手机，同时登录iOS，Android和鸿蒙系统。</p>	<p>商超、餐饮企业的进货检验 第三方检测机构快速筛查 2. 市场规模： 国内食品安全快速检测市场年增长率>20% 预计3年内移动端检测产品市场规模将达50亿元 3. 竞争优势： 成本优势：设备投入只有传统检测设备的10% 便携性：随身携带，即时检测 智能化：自动生成检测报告，数据云端管理 扩展性：可通过软件升级增加检测项目 4. 商业模式： 硬件销售（模组+耗材） 软件服务（检测套餐订阅） 数据服务（食品安全大数据分析）</p>
--	---------------	--	--	--	---	--	--

44	多通道 荧光系统	310,000.00	343,934.91	343,934.91	已完成光源 ≥ 12 通道,发射 ≥ 16 通道的功能目标,开发出了多通道荧光系统,并已申请了两个实用新型专利:P25022978CN、多层多通道电动滤镜轮模组和P25022550CN多通道荧光切换模组。	设计一款多通道荧光系统,可安装16种波长荧光灯。同时改进光源结构,提升光源均匀性。	光源 ≥ 12 通道,发射 ≥ 16 通道。	多通道活体成像。
45	化学发光 ChemiScope6000/S6 加彩色 marker 结构更新	170,000.00	162,610.63	162,610.63	已完成产品的功能更新,新产品已实现明场图的彩色拍摄。	6000和S6产品可彩色拍明场图。	利用RGB组合实现彩色拍摄技术。	化学发光明场图由传统黑白拍摄,更改为彩色拍摄,更受客户青睐。
46	外置紫 外透照 台	80,000.00	82,935.89	82,935.89	已开发 CUV60 双波段产品.CUV50A 和 CUV50B 单波段共三款产品,并已取得 SGS 的 CE 证书,同时申请了紫外透射仪的外观专利设计。	紫外、蓝光、白光均采用 LED 光源,增加使用寿命。同时改进替代原外置紫外台。	光源控制技术,导光均匀性技术。	凝胶成像,蛋白成像。
47	小动物 活体成 像系统	200,000.00	208,376.88	208,376.88	已实现了红外光谱的拍摄,开发出了红外单相机	使用红外/全光谱相机,可拍摄近红外二区。	可拍摄 900-1700nm 范围红外光谱	活体成像二区拍摄,功能扩展

	IVScope8810M/8850M (红外单相机)				IVScope8810M 产品评估 8850M 型号相机成像效果差, 暂停 8850M 型号。			
48	小动物活体成像系统 IVScope8860M (双相机)	200,000.00	214,053.54	214,053.54	结构设计完成, 采用前后两组相机并列放置。可见光相机配置 16 位滤镜轮, 红外相机采用固定滤光片。样机完成。	可同时使用红外/可见光相机。	可拍摄 400-1700nm 范围红外光谱。	活体成像可见光与红外光均可拍摄, 满足多功能需求。
49	小动物活体成像系统 IVScope8300Pro (U7ML 相机)	210,000.00	220,062.51	220,062.51	已完成 U7ML 相机的适配, 满足制冷温度可达绝对 -30℃, 分辨率 4076*4076 要求, 开发出了 IVScope8300Pro 产品。	使用高分辨率可见光相机, 国产化替代。	采用制冷相机成像, 制冷温度可达绝对 -30℃, 分辨率 4076*4076。	活体成像差异化需求, 替代 IVScope8200。
50	小动物活体成像系统 IVScope8550Pro (U9ML 相机)	120,000.00	130,015.82	130,015.82	已完成 U9ML 相机结构设计、组装及与整机的适配, 开发出了 IVScope8550Pro 产品。	使用高灵敏可见光相机, 国产化替代。	采用高灵敏制冷相机成像。	活体成像差异化需求, 替代 IVScope8500。
51	电泳仪电源	40,000.00	42,689.24	42,689.24	2025.4.23 启动已完成了电路板的	旨在实现高精度电泳仪电源的自主化生产设	1) 双模组: 两组分别设置, 每组两个接口, 并联两两并	客户群众与仪器有高度重合性, 且客户多

					设计和打样，完成了外观的设计，模具的开发，目前正在试模中。	计，在满足基础参数上，使用数码管显示，单接口连线和立柜式设计。	联，2×2 输出。2) 快速调节：摇杆，旋钮调整。3) 宽电压：兼容 110V 和 220V 供电。4) 耐用性：耐酸碱，酒精，防泼溅。7*24 开机无异常，100 小时连续运行无异常。	因实验流程完整性需求，同步采购电泳与成像设备及配套耗材，形成稳定的批量采购模式，供应商通过持续服务与客户建立长期合作关系。
52	电泳槽	50,000.00	50,492.13	50,492.13	2025.4.23 启动已完成了外观的设计，电泳芯的结构设计，及相关模具的开发，目前正在试模中。	通过自主设计标准化电泳槽产品，突破传统槽体结构限制。在满足基础参数上，创新开发快拆式电极盖板与单接口连线。采用注塑工艺制造槽体，独特咬花工艺，提升产品质感。	1) 卡紧释放机构兼具电极连接功能。2) 高透明耐酸碱，酒精塑料。3) 单接口输出。	客户群众与仪器有高度重合性，且客户多因实验流程完整性需求，同步采购电泳与成像设备及配套耗材，形成稳定的批量采购模式，供应商通过持续服务与客户建立长期合作关系。
53	快速转印仪	40,000.00	40,000.00	40,000.00	2025.4.23 启动已完成了外观的设计，内部转印电极板的设计，及相关外壳模具的开发，目前正在试模中。	针对湿转瓶颈，开发集成式快速转印系统。采用半干转技术路。在满足基础参数上，首创多槽独立控制结构设计，使单次可以处理不同规格样本。	1) 数码管，旋钮+摇杆控制。2) 双槽双控。3) 按键电动弹出样品托盘盒。4) 托盘盒上盖快速锁紧释放。	客户群众与仪器有高度重合性，且客户多因实验流程完整性需求，同步采购电泳与成像设备及配套耗材，形成稳定的批量采购模式，供应商通过持续服务与客户建立长期合作关系。
54	S7 化学发光成像系统模组替代	100,000.00	90,442.51	90,442.51	模组选型完成，电路板设计完成，结构设计完成，已完成样品组装和测试。	更换模组，可替代原有 S7。	模组控制技术、背光板灯光控制技术、彩色按键控制技术。	高灵敏化学发光成像需求。

55	活体成像系统三维采集软件	50,000.00	53,000.00	53,000.00	3D算法开发委外已实现模型老鼠的3D呈现。	软件支持3D图像采集。	1. 支持提供点坐标数据。 2. 支持体积计算。	小动物平面图像升级为三维图像，提升客户体验。
56	S2/S6/S7采集软件QT版	300,000.00	275,147.49	275,147.49	开发完成，已发布软件件MiniScope_V1.0_251230A(QT).exe	全系列成像产品共用底层代码，UI界面风格一致，界面更优好。	使用主流C++语言，代替Delphi语言。	MINI系列产品工控屏显示使用。
57	IVScope7000软件QT版	270,000.00	260,000.00	260,000.00	开发完成，已发布软件件IVScopeEZ_V3.3_250908A	按客户要求发行软件。	可控制相机镜头，大功率灯等。	满足客户定制要求。
58	IVScope8860双相机软件	310,000.00	282,700.00	282,700.00	开发中，已实现红外相机和可见光相机的图像预览，拍摄，自动曝光等相机控制部分，并实现主从相机切换，关联镜头联动，灯光系统，升降台自动控制。	软件可同时识别并切换不同相机和镜头，进行操控。	软件控制技术。	可拍摄可见光和红外一区全光谱场景。
59	IVScope8000软件QT升级版	300,000.00	310,286.47	310,286.47	开发完成，已发布软件件IVScopeEZ_V3.4_251127A	根据新增的需求清单开发，完善平场校正，新增绝对定量，批量导图选择图片等功能，并发行软件。	图片背景处理技术。	满足不同客户多场景需求，操作方便，提升拍摄成像效果。
60	生化培养箱（帕尔贴式）	449,000.00	349,521.79	349,521.79	1. 半导体制冷模块制冷量测试已完成。2. 控制程序已完成研发。3. 产品性能正在测试，工	1. 快速响应：半导体制冷技术能够快速响应温度变化，实现温度的快速升降，提高实验效率。 2. 精确控温：通过半导	半导体生化培养箱在温度控制、制冷技术、结构设计、智能化控制、安全保护和节能环保等方面均达到了较高的技术水平，能够满足科	生化培养箱在微生物学、细胞生物学、分子生物学、植物科学、食品工业、环境监测、医药研发和教育等多

					<p>程样机已完成组装，在做整机性能测试。4. 现在在进行迭代优化，并增加系列型号。同时专利申请准备中。5. 产品测试转产已完成，现在进入小排量生产中。</p>	<p>体材料的帕尔帖效应，实现温度的精确控制，满足对温度敏感的生物实验需求。3. 降低能耗和环境影响 节能：半导体制冷系统相比传统的压缩机制冷系统，能耗更低，有助于节能减排。环保：半导体制冷不使用氟利昂等制冷剂，对环境友好，符合环保要求。4. 提升实验的稳定性和可靠性减少温度波动：半导体制冷系统能够提供更加稳定的温度环境，减少温度波动对实验结果的影响。</p>	<p>学研究和实验对高精度、高稳定性和高效率的需求。</p>	<p>个领域都有广泛的应用，为科学研究和实验提供了重要的支持</p>
61	红外式二氧化碳传感器	248,000.00	170,074.79	170,074.79	<p>1. 产品验证已完成。满足生产要求。2. 已进入小排量生产阶段。3. 同步申请专利中。4. 产品已进入量产中。</p>	<p>1. 降本增效，二氧化碳传感器是二氧化碳培养箱中核心部件，之前都是采购进口产品，部分国产产品达不到公司技术要求，通过自研可以降本 50%以上。并复合技术要求。2. 通过自研可以解决核心零部件自产的技术诉求。提高产品的核心竞争力。</p>	<p>自研传感器核心参数与进口传感器相比，在稳定性，飘逸值，等关键参与在技术上实现一致。无代差问题。</p>	<p>红外式二氧化碳传感器主要应用环境监测、工业安全、医疗健康等领域的核心设备。</p>

62	三气培养箱（配备6扇玻璃小门）	338,000.00	359,355.43	359,355.43	<p>1. 产品研发已完成。具备生产条件。2. 相关转产资料已完成。3. bom和技术要求已完成。4. 同步申请专利。5. 产品已投产，进行小排量生产中。</p>	<p>1. 气体流失与温度波动 传统培养箱单一大门开启时，气体（CO₂、N₂）因气压差快速流失，导致浓度波动（如CO₂浓度从5%降至3%仅需数秒），影响细胞代谢和实验重复性。 温度快速下降（开门后箱内温度可能下降2~3℃），需重新平衡，延长实验时间并增加能耗。 2. 使用成本高 气体消耗量大（CO₂、N₂补充频率增加30%~50%），维护成本上升。 3. 操作体验差 大门开启时噪音大（传统风机循环系统噪音≥45dB），涡流影响细胞贴壁稳定性。</p>	<p>1. 创新性：六扇小门设计，综合性能优于现有产品（如温度均匀性、气体泄漏率）。 2. 成本效益：气体消耗降低30%-50%，符合实验室降本增效趋势。 3. 无风扇直热：内壁均匀分布加热模块，辐射传热实现箱内温差±0.3℃（优于传统风机循环±0.5℃）。 4. 密封技术：耐高温钢化玻璃+凸缘密封条，结合快速复位机制（关门时间<3秒），减少温度波动。</p>	<p>三气培养箱凭以多气体调控能力，成为生物医学、药物开发、环境科学等领域的核心工具。</p>
63	二氧化碳培养箱（配备6扇玻璃小门）	309,000.00	322,032.67	322,032.67	<p>1. 产品研发已完成。具备生产条件。2. 相关转产资料已完成。3. bom和技术要求已完成。4. 同步申请专利。5. 产品已投产，进行小排量生产中。</p>	<p>1. 气体流失与温度波动： 传统培养箱单一大门开启时，气体（CO₂）因气压差快速流失，导致浓度波动（如CO₂浓度从5%降至3%仅需数秒），影响</p>	<p>1. 创新性：六扇小门设计，综合性能优于现有产品（如温度均匀性、气体泄漏率）。 2. 成本效益：气体消耗降低30%-50%，符合实验室降本增效趋势。 3. 无风扇直热：内壁均匀分布加热模块，辐射传热实现</p>	<p>二氧化碳培养箱主要用于细胞生物学、肿瘤学、遗传学、免疫学、病毒研究细胞学及近代基因工程研究等广泛领域。 二氧化碳培养箱适用于细胞生物学、肿瘤</p>

						<p>细胞代谢和实验重复性。 温度快速下降（开门后箱内温度可能下降 2~3℃），需重新平衡，延长实验时间并增加能耗。</p> <p>2. 使用成本高 气体消耗量大（CO₂、O₂、N₂补充频率增加 30%~50%），维护成本上升。</p> <p>3. 操作体验差 大门开启时噪音大（传统风机循环系统噪音 ≥45dB），涡流影响细胞贴壁稳定性。</p>	<p>箱内温差±0.3℃（优于传统风机循环±0.5℃）</p> <p>4. 密封技术：耐高温钢化玻璃+凸缘密封条，结合快速复位机制（关门时间<3秒），减少温度波动。</p>	<p>学、遗传学、免疫学、病毒研究细胞学及近代基因工程研究等广泛领域的研究，是现代医学、医药工业、生物化学和农业科学等科研单位和工业生产部门进行细胞、组织、细菌培养的理想装置。</p>
64	落地式双层振荡器	525,000.00	518,029.61	518,029.61	<p>1. 研发进行中，在做工程样机验证。 2. 在进行软件优化和硬件调试阶段。</p>	<p>1. 满足市场需求：传统单层振荡器容量有限，难以满足大规模实验需求（如药物筛选、微生物培养）双层结构通过垂直堆叠，在相同占地面积下可承载更多试瓶，显著提高空间利用率。</p> <p>2. 增强稳定性和耐用性：落地式设计降低重心，配合单驱平衡驱动和多振幅调节技术，确保长时间连续运行的稳定性。</p> <p>3. 不锈钢材质摇板和夹具耐腐蚀，适用</p>	<p>1. 单驱平衡驱动和多振幅条件技术，行业领先。2. 落地式双层结构，空间利用率高。3. 物联网功能，实现远程控制和监控。应用更方便。</p>	<p>落地式双层振荡器凭借其大容量、高稳定性和灵活性，成为实验室与工业生产中的关键设备。未来，随着智能化与定制化技术的普及，其应用将向更精密、高效的方向发展，尤其在生物制药和碳中和相关领域的需求将持续增长。</p>

						于化学分析与生物培养（如处理酸性或碱性溶液）。4. 集成物联网功能（远程监控、数据记录）和定制化夹具（如 50mm 大振幅选配），适应科研与生产的个性化需求。		
65	二氧化碳培养箱（铜内胆）	268,000.00	171,712.65	171,712.65	<p>1. 产品研发已完成。具备生产条件。</p> <p>2. 相关转产资料已完成。</p> <p>3. bom 和技术要求已完成。</p> <p>4. 同步申请专利。</p> <p>5. 已导入生产，进行小排量生产中。</p>	<p>1. 提升抗菌抗污染能力提升。</p> <p>2. 温度稳定性：铜材质导热速率快，温度恢复和稳定性好。</p> <p>3. 免耗材：铜合金内胆替代 HEPA 过滤网，减少维护频率和耗材支出。</p> <p>4. 降低成本：长期使用中，铜内胆维护成本比 HEPA 过滤系统降低约 30%-50%。</p>	<p>1. 复合材料创新：研发更高抗菌效率的铜基复合材料，兼顾成本与性能。</p> <p>2. 智能化：集成 PID 算法预测污染风险，自动触发灭菌程序。</p> <p>3. 表面处理技术：通过抛光或镀层工艺提升铜表面耐久性，避免氧化影响抗菌效果。</p>	<p>二氧化碳培养箱（铜内胆）的开发聚焦于抗菌性、稳定性、经济性与可持续性，通过材料创新与系统优化，解决了传统设备在污染控制、维护成本和空间利用上的痛点，成为高精度细胞培养的首选设备。其在再生医学、基因编辑等领域的应用将进一步扩大。</p>
66	符合 8001 试药通则新规的 HPLC 级乙腈工艺研发	4,000,000.00	4,778,243.36	4,778,243.36	<p>中试阶段，目前中试放大实验仍存在一些问题导致产品在梯度适应性的检测上不稳定，故仍需继续优化工艺。</p>	<p>提升我公司色谱级乙腈在高效液相色谱仪梯度洗脱的应用表现；所有指标全面符合 2025 版中国药典的升级标准；同时解决客户应用问题；提高产品竞争力。</p>	<p>HPLC 级乙腈是我公司的重要产品之一，获得众多客户的认可；我们以氧化+反应+精馏的工艺通过精准的分段过程控制，可获得能满足不同等级指标的乙腈产品。</p>	<p>HPLC 级乙腈因其优良的溶解性能和极弱的紫外吸收，是高效液相色谱仪中应用最广泛的流动相和溶剂；“8001 试药通则”修订重点提高了色谱溶剂的质控标准，并对乙腈等核心试剂的检测指标做出了精细化的规定，使</p>

								得 HPLC 乙腈能更好的适配用户的高端应用。
67	G3-G4级电子级乙腈工艺研发	3,000,000.00	3,641,737.78	3,641,737.78	中试阶段，目前部分批次的中试产品已符合 SEMI 的 G3 级别，但钾、钠、钙等部分金属杂质偶有超标。	项目产品符合 SEMI 的 G3 级甚至 G4 级电子级乙腈的纯度、蒸发残留、水分、颗粒数、金属杂质指标。	基于国际半导体协会制定的 SEMI 标准和德国 E-Merck 公司制定的 MOS 标准进行研究,开发出不同 IC 线宽、金属杂质限度、颗粒限度的更高等级产品,满足客户的高端需求	在电子产品制造过程中,电子级乙腈是印刷电路板加工、电子元器件处理的核心耗材,被广泛应用于清洗、脱脂等精细化工工艺,通过高效去除表面油污、杂质,确保产品质量与性能稳定。在电子材料领域,为新材料的合成与加工提供理想的反应环境;在产品组装过程中凭借出色的溶解与分散性能,助力提升组装精度与效率。
68	G3-G4级电子级正己烷工艺研发	2,000,000.00	1,651,346.94	1,651,346.94	中试阶段,目前大部分中试产品已能符合 SEMI 的 G3 级别,除钠、钾、钙铁等部分金属外的其他金属杂质已达到 G4 级别。	项目产品符合 SEMI 的 G3 级甚至 G4 级电子级正己烷的纯度、蒸发残留、水分、颗粒数、金属杂质指标。	基于国际半导体协会制定的 SEMI 标准和德国 E-Merck 公司制定的 MOS 标准进行研究,开发出不同 IC 线宽、金属杂质限度、颗粒限度的更高等级产品,满足客户的高端需求	G4 级电子级正己烷是一种高纯度的有机溶剂,在电子制造领域具有广泛的应用前景:主要用于精密元器件清洗、光刻胶稀释及半导体制造过程中的去污脱脂,其低残留、高挥发性和优异化学稳定性可有效去除油脂、焊剂等污染物,同时避免对敏

								感电子元件造成损伤；在光刻工艺中，作为光刻胶的稀释剂，帮助形成精细的电路图案；在电子元器件封装过程中，作为清洗剂，去除封装材料表面的污染物，提高封装质量。
69	电子级甲醇产品研发	8,000,000.00	4,811,829.88	8,975,404.91	中试阶段，目前大部分批次的中试产品已能符合 SEMI 的 G3 级别，但因后续检测手段碱金属杂质偶有超标。	项目产品符合电子级甲醇的纯度、蒸发残留、水分、颗粒数、金属杂质指标。	基于国际半导体制定的 SEMI 标准和德国 E-Merck 公司制定的 MOS 标准进行研究，开发出不同 IC 线宽、金属杂质限度、颗粒限度的多等级产品，满足客户的多种需求。	电子级甲醇是一种高纯度的化学品，在电子制造领域具有广泛的应用前景；半导体制造业中用于清洗半导体晶圆，去除光刻胶、油脂和颗粒污染物，确保芯片的纯净度；在光刻工艺中作为光刻胶显影剂，帮助形成精细的电路图案；在 TFT-LCD 和 OLED 面板的生产过程中，用于清洗基板 and 去除有机材料残留，提高显示效果；印刷电路板（PCB）行业在 PCB 制造过程中清洗及去除焊剂和杂质，确保电路板的可靠性。

70	电子级四氢呋喃产品研发	9,000,000.00	1,703,607.18	5,151,642.11	中试阶段，目前大部分批次的中试产品已能符合 SEMI 的 G3 级别，但因后续检测手段等环境原因，钠钾等碱金属杂质偶有超标。	项目产品符合电子级四氢呋喃的纯度、蒸发残留、水分、颗粒数、金属杂质指标。	针对不同有机半导体材料要求特性的不同、加工过程中有污染源的不同，开发出多种不同用途的产品，满足各种工艺的需求。	电子级四氢呋喃因其高纯度和优异的溶解性能，在多个领域有广泛应用：用于清洗电路板和电子元件；作为溶剂用于半导体制造中的光刻胶去除和清洗；在 TFT-LCD 和 OLED 面板的生产过程中，用于清洗基板和去除有机材料残留，提高显示效果；印刷电路板（PCB）行业在 PCB 制造过程中清洗及去除焊剂和杂质，确保电路板的可靠性。
合计	/	412,687,000.00	169,226,057.78	336,394,474.01	/	/	/	/

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）	339	317
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	19.09	17.35
研发人员薪酬合计	7,910.79	7,369.66
研发人员平均薪酬	23.34	20.64

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	1
硕士研究生	47
本科	220
专科	49
高中及以下	22
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）	145
30-40岁（含30岁，不含40岁）	145
40-50岁（含40岁，不含50岁）	43
50-60岁（含50岁，不含60岁）	6
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

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

公司在日常经营中进行了业务结构调整，舍弃了部分业务，可能导致营业收入出现下滑，毛利有所下降。同时，公司新建基地投入使用带来的折旧摊销增长较多，可能导致业绩大幅下滑或亏损。

(三) 核心竞争力风险

√适用 □不适用

作为高新技术企业，技术优势以及持续的研发能力是公司的核心竞争力，也是公司保持市场竞争优势的关键因素，研发人员是公司核心技术研发关键所在。因此公司存在核心技术泄密风险，一旦技术失密，将会对本公司竞争优势的延续造成一定的不利影响。

(四) 经营风险

√适用 □不适用

1、区域拓展风险

公司成立于上海，成立初期主要服务于江浙沪地区，华东地区业务收入占比较高。报告期内，公司主营业务收入主要来源于华东地区，2025年华东地区收入占比73.72%。由于科学服务行业特点，公司向新区域拓展业务不仅需要产品技术支持，亦需要物流和仓储的配套跟进，因此存在一定的风险和挑战。公司在经营中存在不完全熟悉新地区仓储物流情况及相关客户需求的情况，同时在业务拓展中在目标地区可能已存在一个或多个现有的市场参与者，其凭借当地开展业务的经验及更强的当地客户的认知度，将对公司在该区域的市场拓展造成一定阻碍。公司后续如果无法持续将业务拓展到更多的区域，将对公司的发展造成一定的不利影响。

2、采购种类较多的风险

公司为科研工作者、分析检测和质量控制人员提供科研产品及相关配套服务，供货的及时性及产品种类的丰富性是保障良好用户体验的基础。如果公司无法及时向OEM厂商或第三方品牌代理商采购相关产品，公司将无法及时向客户提供其所需的产品，从而将影响公司下游用户的用户体验，进而损害公司在客户中已经建立的良好声誉，将对公司经营业绩造成一定的不利影响。

3、仓储物流风险

公司主要销售产品包括各类化学品，其中部分产品属于危险品范畴，该类型产品运输及仓储需要严格的管理和内控制度。公司若未来在生产经营中公司或公司仓储物流伙伴出现发生安全事故，并导致相关资质证书被取消，将对公司物流配送造成一定不利影响，进而将会对公司经营业绩造成一定的不利影响。

4、租赁到期无法续租及租金上涨的风险

公司的仓库及各子公司的办公场所均为租赁物业，公司可能无法按照商业合理条款在有关租约到期后成功延期或续租，公司租赁物业存在到期后搬迁的可能性，从而影响到公司的业务稳定性。同时，搬迁过程中存在的营运中断和高额的搬迁开支，将对公司经营业绩造成一定的风险。

此外，公司业务涉及危险化学品，因此公司租赁的危险化学品仓库需要有危险化学品经营许可证。由于拥有危险化学品经营许可证的仓库供给较为有限，因此公司未来延期租金存在上涨或无法及时租赁的可能，从而对公司经营业绩造成一定的不利影响。

5、产品质量风险

公司对外销售的科研试剂、特种化学品、科研仪器及耗材具有种类及数量繁多的特点，目前公司主要通过 OEM 厂商生产和向第三方品牌进行采购，但随着采购量逐步增大，公司采购产品的质量将存在一定的风险。如公司后续无法保证相关产品质量，将对公司的经营和声誉造成一定的不利影响。

6、高校的自主科研用品采购平台对公司销售产品制约风险

公司客户中包含大量高校及科研院所，针对科学服务领域，高校及科研院所采用多种采购模式，包括开放式采购平台采购、统一采购管理平台采购、招投标采购、自行采购等。高校和科研院所的自主科研用品采购平台，与 IT 产品申领平台类似，主要用于高校和科研院所内部管理及信息公开，而非通常意义上的商业购销平台。高校及科研院所会让合格供应商将其产品及服务列示于平台上，由科研项目组根据实验需求，通过该平台向合格供应商发起采购。合格供应商在获取采购需求后，再在各自内部系统下单，再向对应项目组发货。公司作为供应商，同高校及科研院所内部平台等共同服务科研人员，并通过在产品数量、产品质量、综合服务能力等方面的积累同其他供应商及外部采购平台展开竞争。如果高校将公司从其合格供应商名录中剔除，将会对公司经营业绩造成不利影响。

(五) 财务风险

适用 不适用

1、应收账款较大风险

报告期内，公司收入规模持续增加，应收账款的规模相应增加。报告期末，公司应收账款账面价值为 66,742.40 万元，占营业收入的比例为 26.47%，占比较高。报告期内，公司主要客户均为高校、科研院所、政府机构和企业研发检测部门，商业信誉良好，且公司已按照审慎的原则计提了坏账准备，但若公司未来有大量应收账款不能及时收回，将形成较大的坏账损失，从而对公司经营业绩造成一定的不利影响。

2、存货规模较高的风险

报告期末，公司存货账面价值为 105,562.16 万元，占总资产的比例为 21.69%，占比较高。为保证及时响应下游客户需求，公司根据市场情况积极备货，因此公司存货品类较多，数量较大，且仓库分布较广，公司的存货管理难度较高。如果公司存货管理不佳，导致存货规模过大，或存货出现滞销等情况，则可能降低发行人运营效率，对公司经营业绩造成一定的不利影响。

(六) 行业风险

适用 不适用

(七) 宏观环境风险

□适用 √不适用

(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

1、违反环保及安全生产的风险

公司主要产品包括种类众多的科研试剂和特种化学品，其中部分试剂和特种化学品涉及危险化学品领域，其研发、分析检测、存储及运输等方面均涉及环保和安全生产相关的法律法规的影响。

化学品管理，尤其是危险化学品管理方面的法律法规众多，且监管趋势日益严格，而公司生产经营涉及的客户及供应商众多，因此公司经营中存在一定的法律风险。

2、核心技术人员流失的风险

公司作为一个知识密集型企业，技术研发创新工作不可避免地依靠专业人才，特别是核心技术人员。随着公司业务的快速发展，公司对优秀的专业技术人才和管理人才的需求还在不断增加。如果公司不能吸引到业务快速发展所需的高端人才或者公司核心骨干人员流失，将对公司经营发展造成一定的不利影响。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 252,140.97 万元，同比降低 12.56%；公司实现归属于上市公司股东的净利润-3,091.98 万元，同比下降 339.82%，公司实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润-10,113.99 万元，同比下降 1867.90%。

(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	2,521,409,671.16	2,883,520,638.14	-12.56
营业成本	1,990,537,960.99	2,302,369,880.18	-13.54
销售费用	190,303,975.66	206,416,419.96	-7.81
管理费用	180,054,383.49	162,775,669.58	10.62
财务费用	43,946,971.19	35,192,768.39	24.88
研发费用	156,129,271.22	147,623,255.84	5.76
经营活动产生的现金流量净额	237,522,714.42	189,009,610.70	25.67
投资活动产生的现金流量净额	-297,688,987.39	-536,608,167.86	不适用

筹资活动产生的现金流量净额	-45,084,282.01	300,982,019.49	-114.98
---------------	----------------	----------------	---------

营业收入变动原因说明：公司调整经营策略，强化客户需求与公司能力的匹配，在经营中主动放弃部分难以盈利或占用资金周期较长的业务，使得营业收入出现下滑。

营业成本变动原因说明：公司营业成本与营业收入保持了同步降低，降幅略大于营业收入的降幅，主要是产品结构有所调整，舍弃了部分低毛利产品，综合毛利率有所提升。

销售费用变动原因说明：公司强化客户管理，提升销售团队的人均单产，优化销售结构，使得销售费用略有降低。

管理费用变动原因说明：公司新基地投入使用新增的折旧摊销，以及公司新增业务的团队人员增加，带来的管理费用增加。

财务费用变动原因说明：由于公司经营及建设项目投入带来的短期借款及长期借款的规模增加较多，使得公司财务费用增长较大，目前已趋于稳定。

研发费用变动原因说明：公司保持稳定的研发投入，提升新产品开发能力，进行技术储备，研发费用略有增长。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：公司加强资金管理，规避资金风险，强化应收管理、存货管理，确保经营性现金流为正，变动受收入总量的影响。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：公司奉贤基地、宜昌基地的项目投资，带来的现金流量消耗导致的，同时投资金额相较于上一年度有所减少。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：公司的长短期借款趋于稳定，能确保日常经营资金需求，新增融资较少。

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，公司主营业务收入较上年同期降低 12.56%，主营业务成本较上年同期降低 13.55%，毛利率有所提升，其中主营业务变化见下表，主要系公司：

主要由于公司调整经营策略，强化客户需求与公司能力的匹配，在经营中主动放弃部分难以盈利或占用资金周期较长的业务，使得营业收入出现下滑，同时成本降低的幅度大于收入降低的幅度，毛利率有所提升。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：万元 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 (%)

科学服务行业	252,086.76	198,984.83	21.06	-12.56	-13.55	增加0.90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(%)
自主品牌高端试剂	54,419.18	27,930.40	48.68	-7.87	-8.08	增加0.13个百分点
自主品牌通用试剂	15,571.45	10,649.24	31.61	-12.53	-16.79	增加3.51个百分点
第三方品牌高端试剂	25,028.41	22,890.66	8.54	-22.15	-21.15	减少1.16个百分点
为其他品牌提供OEM试剂生产	4,319.14	3,386.68	21.59	-19.06	-20.67	增加1.59个百分点
自主品牌特种化学品	58,328.87	55,345.40	5.11	-19.35	-16.92	减少2.78个百分点
第三方品牌特种化学品	19,458.89	19,036.25	2.17	-16.64	-15.25	减少1.60个百分点
自主品牌科研仪器及耗材	26,931.48	17,879.14	33.61	-6.68	-15.08	增加6.56个百分点
第三方品牌科研仪器及耗材	42,799.71	38,081.42	11.02	-5.18	-7.91	增加2.63个百分点
为其他品牌提供OEM仪器生产	356.26	373.64	-4.88	978.92	2,009.77	减少51.25个百分点
实验室建设及科研信息化	4,873.37	3,412.00	29.99	14.98	56.63	减少18.62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(%)
华东	185,837.47	148,958.72	19.84	-11.16	-11.37	增加0.19个百分点
华北	21,277.12	16,213.77	23.80	-19.34	-22.14	增加2.74个百分点
西南	9,738.68	6,203.47	36.30	-35.86	-47.94	增加14.78个百分点
华南	11,189.76	8,821.10	21.17	-32.90	-32.02	减少1.02个百分点
华中	10,273.45	8,318.52	19.03	12.38	15.92	减少2.47个百分点
西北	5,265.90	3,654.03	30.61	8.92	-3.87	增加9.23个百分点

						个百分点
东北	3,807.59	2,852.08	25.09	-13.45	-17.98	增加 4.13 个百分点
港澳台及海外	4,696.79	3,963.13	15.62	88.49	105.92	减少 7.14 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	233,141.33	183,918.56	21.11	-12.62	-13.77	增加 1.05 个百分点
经销	18,945.43	15,066.27	20.48	-11.80	-10.75	减少 0.93 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

公司产品的营业收入整体都有下降，其中自主品牌的降幅较小，且自主高端试剂、自主通用试剂和自主仪器耗材的毛利率有所增加，产品结构的调整使得公司整体毛利率有所增加。销售各区域营业收入受第三方品牌和自主品牌的收入结构变化影响，收入增减和毛利率有少许差异。

(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：万元 币种：人民币

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
科学服务行业	成品采购成本	93,049.60	46.76	108,229.48	47.02	-14.03	
	原材料	86,276.47	43.36	103,320.05	44.89	-16.50	
	委托加工费	123.64	0.06	225.94	0.1	-45.28	
	包装物费用	3,708.13	1.86	4,645.68	2.02	-20.18	
	人工成本	3,103.28	1.56	1,597.13	0.69	94.30	
	运输费用	9,311.72	4.68	9,970.36	4.33	-6.61	
	项目整	3,412.00	1.71	2,178.38	0.95	56.63	

体成本							
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
自主品牌高端试剂	原材料	22,117.10	11.11	26,148.54	11.36	-15.42	
	委托加工费	4.13	0	4.13	0	-	
	包装物费用	1,624.70	0.82	1,786.59	0.78	-9.06	
	人工成本	2,395.52	1.2	897.94	0.39	166.78	
	运输费用	1,788.96	0.9	1,549.91	0.67	15.42	
自主品牌通用试剂	原材料	8,943.70	4.49	11,040.44	4.8	-18.99	
	委托加工费	10.74	0.01	10.74	0	-	
	包装物费用	111.75	0.06	198.7	0.09	-43.76	
	人工成本	398.27	0.2	339.18	0.15	17.42	
	运输费用	1,184.79	0.6	1,209.73	0.53	-2.06	
第三方品牌高端试剂	成品采购成本	21,067.15	10.59	27,162.90	11.8	-22.44	
	运输费用	1,823.51	0.92	1,868.18	0.81	-2.39	
为其他品牌提供OEM生产试剂	原材料	2,280.46	1.15	2,802.18	1.22	-18.62	
	包装物费用	694.38	0.35	870.73	0.38	-20.25	
	人工成本	309.49	0.16	360.01	0.16	-14.03	
	运输费用	102.35	0.05	236.03	0.1	-56.64	
自主品牌特种化学品	原材料	52,935.21	26.60	63,328.89	27.51	-16.41	
	委托加工费	108.77	0.05	211.07	0.09	-48.47	
	包装物费用	1,277.30	0.64	1,789.66	0.78	-28.63	
	运输费用	1,024.11	0.51	1,287.35	0.56	-20.45	
第三方品牌特种化学品	成品采购成本	17,976.53	9.03	21,115.07	9.17	-14.86	

	运输费用	1,059.71	0.53	1,347.09	0.59	-21.33	
自主品牌仪器耗材	成品采购成本	16,320.30	8.20	19,298.35	8.38	-15.43	
	运输费用	1,558.84	0.78	1,755.78	0.76	-11.22	
第三方品牌仪器耗材	成品采购成本	37,311.98	18.75	40,635.45	17.65	-8.18	
	运输费用	769.45	0.39	716.29	0.31	7.42	
为其他品牌提供OEM仪器生产	成品采购成本	373.64	0.19	17.71	0.01	2,009.77	
实验室建设及科研信息化	项目整体成本	3,412.00	1.71	2,178.38	0.95	56.63	

成本分析其他情况说明
无

(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

公司完成现金收购 Apollo Scientific Limit, 纳入合并报表。

(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

属于同一控制人控制的客户或供应商视为同一客户或供应商合并列示, 受同一国有资产管理机构实际控制的除外。

下列客户及供应商信息按照同一控制口径合并计算列示的情况说明

公司将属于同一控制人控制的客户或供应商视为同一客户或供应商合并列示。

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额18,833.60万元, 占年度销售总额7.47%; 其中前五名客户销售额中关联方销售额0万元, 占年度销售总额0%。

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	客户一	5,608.75	2.22	否
2	客户二	4,350.27	1.73	否

3	客户三	3,262.90	1.29	否
4	客户四	3,240.91	1.29	否
5	客户五	2,370.77	0.94	否
合计	/	18,833.60	7.47	/

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

公司前五大客户不存在报告期内新增合作的客户，由于公司单个客户销售金额各年度存在变化，故前五大客户有所变化，其中客户五为本年度新进入前五大的客户。

报告期内公司贸易业务收入占营业收入比例超过 10%的贸易业务前五名销售客户

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额55,469.86万元，占年度采购总额18.54%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额0万元，占年度采购总额0%。

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	供应商一	34,962.66	11.69	否
2	供应商二	8,387.92	2.80	否
3	供应商三	4,315.61	1.44	否
4	供应商四	3,945.36	1.32	否
5	供应商五	3,858.31	1.29	否
合计	/	55,469.86	18.54	/

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

公司前五大供应商不存在报告期内新增合作的供应商，由于公司单个供应商采购金额各年度存在变化，故前五大供应商有所变化，其中供应商四和供应商五为本年度新进入前五大的供应商，由于对应的产品线采购额的增加进入前五大供应商。

报告期内公司贸易业务收入占营业收入比例超过 10%的贸易业务前五名供应商

适用 不适用

C. 报告期内公司存在贸易业务收入

适用 不适用

3、费用

√适用 □不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例	原因分析
销售费用	190,303,975.66	206,416,419.96	-7.81%	公司强化客户管理，提升销售团队的人均单产，优化销售结构，使得销售费用略有降低。
管理费用	180,054,383.49	162,775,669.58	10.62%	公司新基地投入使用新增的折旧摊销，以及公司新增业务的团队人员增加，带来的管理费用增加。
财务费用	43,946,971.19	35,192,768.39	24.88%	由于公司经营及建设项目投入带来的短期借款及长期借款的规模增加较多，使得公司财务费用增长较大，目前已趋于稳定。
研发费用	156,129,271.22	147,623,255.84	5.76%	公司保持稳定的研发投入，提升新产品开发能力，进行技术储备，研发费用略有增长。

4、现金流

√适用 □不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例	原因分析
经营活动产生的现金流量净额	237,522,714.42	189,009,610.70	25.67%	公司加强资金管理，规避资金风险，强化应收管理、存货管理，确保经营性现金流为正，变动受收入总量的影响。
投资活动产生的现金流量净额	-297,688,987.39	-536,608,167.86	不适用	公司奉贤基地、宜昌基地的项目投资，带来的现金流量消耗导致的，同时投资金额相较于上一年度有所减少。
筹资活动产生的现金流量净额	-45,084,282.01	300,982,019.49	-114.98%	公司的长短期借款趋于稳定，能确保日常经营资金需求，新增融资较少。

(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 币种：人民币

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	881,474,665.76	18.11	985,983,216.03	20.34	-10.60	
应收票据	92,520,251.27	1.90	110,579,056.86	2.28	-16.33	
应收账款	667,424,003.18	13.71	684,797,456.67	14.12	-2.54	
应收款项融资	48,258,714.82	0.99	37,596,320.54	0.78	28.36	
预付款项	112,800,641.14	2.32	107,969,952.87	2.23	4.47	
其他应收款	14,079,432.82	0.29	15,080,301.72	0.31	-6.64	
存货	1,055,621,641.33	21.69	1,064,153,419.51	21.95	-0.80	
合同资产	873,534.01	0.02	1,218,432.21	0.03	-28.31	
其他流动资产	67,537,332.56	1.39	91,295,665.77	1.88	-26.02	
长期股权投资	18,108,062.09	0.37	17,205,708.32	0.35	5.24	
其他非流动金融资产	96,907,327.50	1.99	89,247,753.23	1.84	8.58	
固定资产	1,223,792,329.22	25.14	417,069,366.07	8.60	193.43	公司宜昌基地、奉贤基地投入使用，在建工程转固带来的增加。
在建工程	117,060.60	0.00	561,878,290.93	11.59	-99.98	公司宜昌基地、奉贤基地投入使用，在建工程转固带来的减少。
使用权资产	54,331,050.71	1.12	36,290,053.25	0.75	49.71	
无形资产	198,538,736.72	4.08	209,928,156.80	4.33	-5.43	
商誉	123,066,335.09	2.53	152,619,463.82	3.15	-19.36	
长期待摊费用	103,051,185.04	2.12	113,278,400.34	2.34	-9.03	
递延所得	39,686,076.72	0.82	27,191,418.38	0.56	45.95	

税资产						
其他非流动资产	34,618,956.22	0.71	85,036,310.03	1.75	-59.29	预付长期资产购置款减少
短期借款	919,973,471.16	18.90	968,847,862.09	19.98	-5.04	
应付账款	167,960,167.61	3.45	198,302,963.97	4.09	-15.30	
合同负债	45,597,353.60	0.94	55,639,336.09	1.15	-18.05	
应付职工薪酬	30,788,919.21	0.63	30,442,043.36	0.63	1.14	
应交税费	57,129,465.03	1.17	49,971,244.16	1.03	14.32	
其他应付款	16,717,383.51	0.34	6,378,300.92	0.13	162.10	往来款增加
一年内到期的非流动负债	159,318,917.72	3.27	97,142,036.79	2.00	64.01	贷款增加
其他流动负债	131,621,401.66	2.70	49,615,743.19	1.02	165.28	短期应付债券增加
长期借款	416,381,677.16	8.56	434,375,144.38	8.96	-4.14	
租赁负债	46,108,687.76	0.95	25,523,200.35	0.53	80.65	
递延收益	20,815,914.83	0.43	17,239,855.61	0.36	20.74	
递延所得税负债	20,113,758.49	0.41	14,493,579.76	0.30	38.78	

其他说明
无

公司尚未盈利的成因及对公司的影响
适用 不适用

2、境外资产情况

适用 不适用

(1). 资产规模

其中：境外资产208,396,690.93（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为4.28%。

(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

项目	期末情况			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	5,327,586.24	5,327,586.24	保证金/冻结	银行保函及信用证保证金
无形资产	15,402,237.50	14,324,080.70	质押	借款质押

项目	期末情况			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
固定资产	530,256,845.79	505,182,291.29	抵押	借款抵押
合计	550,986,669.53	524,833,958.23		

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

请参阅本报告“第三节、管理层讨论与分析中‘一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况说明’”中相关内容。

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
66,531,567.40	281,150,000.00	-76.34%

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

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
私募基金	31,000,000.00							31,000,000.00
其他-上海复享光学股份有限公司股权	24,255,319.35	7,659,574.27	19,914,893.62					31,914,893.62

其他-武汉瀚海新酶生物科技有限公司	22,222,094.41		12,222,094.41					22,222,094.41
其他-妙顺(上海)生物科技有限公司	11,770,339.47		1,770,339.47					11,770,339.47
其他-交易性金融资产	40,258,960.09				46,977,050.00	53,062,790.00		34,173,220.09
合计	129,506,713.32	7,659,574.27	33,907,327.50	0.00	46,977,050.00	53,062,790.00	0.00	131,080,547.59

证券投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

(1). 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

衍生品投资类型	初始投资金额	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末账面价值	期末账面价值占公司报告期末净资产比例(%)
金融衍生工具	0	0	-17.19	-17.19	2,764.97	2,764.97	0.00	0.00
合计	0	0	-17.19	-17.19	2,764.97	2,764.97	0.00	0.00
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变	公司衍生品交易采用《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》核算，初始以衍生品交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认							

化的说明	为了一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债，公允价值变动产生的利得和损失直接计入当期损益。本报告期公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则与上一报告期相比未发生较大变化。
报告期实际损益情况的说明	本报告期，公司的外汇衍生品投资收益-17.19万元。
套期保值效果的说明	有效避免了汇率波动的影响。
衍生品投资资金来源	自有资金
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	公司衍生交易严格遵循风险中性的原则，交易规模、交易期限、交易方向等与被套期的外汇资产相匹配，交易对手均为具有相关资质的商业银行，交易条款清晰，交易过程由经办、复核双人操作且经银行交易员确认，衍生交易整体风险可控。
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	衍生品交易的公允价值由交易对手银行按期出具。
涉诉情况（如适用）	无
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2025年3月20日
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	不适用

(2). 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

其他说明

无

4、私募股权投资基金投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	投资目的	拟投资总额	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资比例（%）	是否控制该基金或施加重大影响	会计核算科目	是否存在关联关系	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响

上海泰坦 合源一期 创业投资 合伙企业 (有限合 伙)	2022/1/ 17	打造 与上 市公 司具 有产 业协 同的 产业 投资 基金 管理 平台	31,000, 000		31,000, 000	有限合 伙人	21.99	否	其他非 流动金 融资产	是	产业投 资基金 42,064, 896.51 元	0	0
合计	/	/	31,000, 000		31,000, 000	/	21.99	/	/	/	/	0	0

其他说明
无

5、 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

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
上海蒂凯姆实业有限公司	子公司	特种化学品	18000	41,280.84	19,904.44	81,038.13	-1,445.42	-1,446.33
安徽天地高纯溶剂有限公司	子公司	化学原料和化学制品制造	1,357.78	25,179.53	19,649.02	16,490.53	1,981.53	1,654.80

报告期内取得和处置子公司的情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(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

科学服务行业作为服务国家创新驱动、转型升级战略，为产业升级和企业创新提供助力和保障的关键行业，其发展受到了各国的广泛重视，欧美日等科技强国均有强大的本土科学服务公司作为本国创新服务支撑，这些公司经过多年的积累已形成一定规模，通过其高效的经营不仅能够提升本国协同创新速度和成果转化效率，降低科研物资的采购成本，还能保障科研物资安全和科研数据信息的安全有效，形成在行业标准制定时的话语权。

随着全球科研领域的蓬勃发展，科学服务行业在近年来发展迅速，目前美国、欧洲等发达国家或地区相关行业发展已基本成熟，市场竞争较为平稳。行业内公司，通过行业兼并收购，规模化发展，行业集中度呈上升趋势，也诞生了一批具有世界影响力的公司。

我国作为发展中国家，整体科学研究领域起步较晚，在科学研究领域的积累层面相较国外发达国家仍存在差距，但在国家政策对科技型企业自主创新的扶持下，我国科学研究支出保持了高速增长，也带动了国内科学服务行业在近年来迎来了较快速的发展。

国内科学服务领域参与者根据经营模式等可初步分为试剂、特种化学品、耗材、仪器等生产制造企业、贸易企业和综合服务企业。其中生产制造企业主要侧重于产品的生产端，其产品品类大多较为单一，加之下游客户的单品用量相对较小，故企业规模普遍较小，也无法满足科研所需的综合产品需求。贸易企业主要侧重于产品的采购和销售，其产品种类较多，但大多没有自主品牌产品、存在专业技术普遍不强，售后服务较弱等问题，其产品备货较为被动，且普遍具有一定的区域性。综合服务企业侧重于为下游客户提供全方位的服务，通过结合自主品牌和第三方品牌，丰富自身产品体系，并拥有成熟的销售渠道和仓储物流系统，为客户提供方便、快捷、稳定的科学服务，其发展也符合国外发达国家行业和企业发展的趋势。

从长远来看，随着客户需求的集中和服务要求的提升，“一站式服务平台型企业”与“细分领域小而美企业”结合，竞争、合作并存的态势将长期存在。同时，实验室产品垂直延伸至生产应用场景将更多，企业的产业能级对企业的竞争力有较大影响。

从短期来看，受基础研发、生物医药及电子半导体的研发投入加大，科学服务行业的整体需求逐步恢复，行业机会增多。同时，国产替代的进程进一步加快，企业需通过提升自身能力，强化自主品牌竞争力，提升经营质量。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司专注于为科研工作者和质量控制人员提供一站式实验室产品与配套全方位的综合服务，以构建科研配套服务行业购物平台为基础，通过建立全国性营销服务网络和整合丰富完善的产品

物料供应体系，满足实验室客户的各类需求，并通过产品的应用拓展，进入客户的生产工艺应用场景，提供匹配的放量产品。

公司的长期整体发展战略为：公司聚焦“服务基础科研创新，服务新质产业”，坚持自主创新研发和行业基础设施建设双核驱动，在新技术研究、新产品开发、产品生产制造能力、智能仓储物流体系建设、客户技术服务体系建设、投资并购整合、产业应用方案验证等进行持续投入，确保核心竞争力和持续高速发展，提升公司的产业能级，致力于成为“科学服务行业领军企业”。

未来三年，公司将围绕以下四方面的核心战略，提升公司核心竞争力：

1、“产业能级提升”战略：结合公司各基地的产业定位，围绕基础研发和生物医药、电子半导体的行业应用，完善研发、制造、生产、质控、应用验证能力，形成一批代表性的产品应用、代表性的客户应用场景，提升公司的产业服务能级。

2、“大产品、大客户、大订单”战略：针对市场需求总量大、进口替代性强的细分产品线，建立匹配的产品线竞争能力；围绕各行业领域的重点客户进行业务拓展，提升大客户的综合服务能力，进一步提升大客户的市场占有率；在现有平台型服务订单优势基础上，强化项目型大订单、单产品大订单及年度持续型大订单突破，确保销售收入的持续提升。

3、“运营优化、降本增效”战略：保持现有服务能力、服务优势的基础上，围绕运营能力的提升，持续优化仓储、配送等环节的流程细节，提升人均单产。同时，围绕供应链管理、存货优化、客户结算、供应商结算等环节，提升资金使用效率，全方位进行降本增效。

4、“投资并购、协同整合”战略：抓住行业并购的窗口期，对上游细分领域具备较强研发、制造能力的产品型公司进行并购，丰富公司的自主品牌产品线，提升自主品牌产品竞争力。并依托公司强大的客户覆盖、客户黏性和客户服务网络，对并购标的的销售、运营进行协同整合，提升效率和盈利能力。

（三）经营计划

适用 不适用

2026年，公司以“加速科研创新，服务新质生产力”为核心，围绕“流量冲量”与“经营增质”推进全年的十项重点工作实施。

1、保持平台服务能力，稳固实验室用品的日常供应业务；

针对实验室试剂、耗材、小型仪器等产品的日常供应业务，通过公司探索平台的服务能力，积极推动与客户签订年度合作协议，探索平台和客户内部系统、高校采购平台进行数据对接，将日常供应业务稳定、高效、低成本的运行；

2、聚焦新质生产力产业，拓展生产工艺配套解决方案；

围绕生物医药、电子半导体、新能源材料等领域，专注于生产用辅料、试剂、耗材等，结合产品的生产制造能力及应用验证方案，针对性开拓客户的生产工艺配套用产品，形成公司业务的新增长点。

3、关注客户机会，抓新建项目解决方案；

伴随行业复苏，关注客户新增投入的机会，积极争取客户的实验室建设项目、仪器采购打包项目、科研信息化项目。

4、保持稳定的研发投入，持续开发新产品；

保持稳定的研发投入，在化学试剂、生物试剂、生物耗材、小型仪器、科研软件等领域通过研发项目的开展，提升公司的技术能力，结合客户的实验室及生产配套应用场景，针对性的开发具备放量价值的产品，提升自主品牌的竞争力及产业优势。

5、完善研发、制造、生产、质控、应用验证，提升产业服务能级；

结合公司已投入的各基地的定位，围绕基础研发和生物医药、电子半导体的行业应用，完善研发、制造、生产、质控、应用验证能力，形成一批代表性的产品应用、代表性的客户应用场景，提升公司的产业服务能级。

6、子公司及业务线整合；

围绕应用场景，跨产品体系对公司的分析类业务线、生物类业务线建立小团队，针对应用解决方案进行产品和业务的整合。围绕实验室通用仪器，进一步将公司及子公司进行整合，强化各子公司的研发制造，将销售渠道进行整合。借助 ASL 的海外品牌优势和原有的合作渠道，进行海外业务的拓展。

7、通过智能化、自动化提升运营效率；

在公司日常运营的各个环节加强对 AI 的应用，无论是通用 AI 模型在文本处理、数据分析、汇报整理等，还是通过自有数据对销售报价、产品匹配等自有模型的训练方面进行应用，提升工作效率。在仓储、生产制造等环节加强对机器人的应用，优化人员，降低运营成本。

8、强化资金使用，严控资金风险；

继续优化应收管理和库存管理，强化对日常经营中的资金使用、建设项目投资、并购投资的资金管理，防止资金风险，确保经营现金流持续为正，且与经营利润匹配。

9、加强公司品牌及价值宣传；

公司已逐步进化为一个“产业型公司”，需要通过各种途径，更新公司的产业形象，突出公司服务基础科研创新，服务新质产业的能力。同时，公司也会加强在资本市场的价值传播，以全新的形象和充分的沟通，让投资者更好的认识到公司的价值。

10、优化团队及人员结构，提升公司人员能力；

严格日常考核，以数字化模型考核评估人员，适当的进行团队及人员结构优化，提升公司的人员能力，进而提升公司的人均单产，提升公司的盈利能力。

(四) 其他

适用 不适用

第四节 公司治理、环境和社会

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《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号—规范运作》和中国证监会、上海证券交易所的其他相关法律法规、部门规章的要求，不断完善并优化公司治理结构，建立健全公司内部管理及控制制度，规范公司行为。

报告期内，公司股东会、董事会（包括专门委员会）、监事会及高级管理层（简称“三会一层”），根据《公司章程》及公司内各项制度规定的权限、职责和义务，积极履行各自职责，切实维护公司及全体股东利益，促进公司长远健康发展。

截至报告期末，公司“三会一层”职责清晰，公司治理的实际情况符合中国证监会及上交所相关规定的要求，公司治理具体情况如下：

1. “三会”运作情况

报告期内，公司共召开3次股东会、10次董事会会议、8次监事会会议。公司“三会”的召开及表决程序合法、规范，会议资料完整齐备，议案所涉及决策事项均做到程序严谨、审慎客观，并能按要求及时履行信息披露义务。

（1）股东与股东会

2025年度，公司共计召开了3次股东会。公司严格按照《公司章程》《股东会议事规则》及相关法律法规的规定程序召集、召开，股东会采取现场结合网络投票的方式进行表决，确保所有股东，尤其是中小股东充分行使表决权。公司控股股东、实际控制人认真履行诚信义务，无损害公司及其他股东权益的情形。公司聘请专业的律师进行现场见证并出具法律意见书，对会议召集、出席人员资格、召集人资格、表决程序及表决结果等事项出具法律意见，确保股东会的规范运作。

（2）控股股东与上市公司

报告期内，公司在财务、人员、资产、业务、机构等方面均保持独立性，拥有完整的业务体系和自主经营能力。公司董事会、监事会和内部机构均能够根据相关规则和制度独立运作。控股股东、实际控制人严格依法规范行使股东权力、履行义务，并严格遵守所做出的承诺，不存在损害公司及其他股东利益的行为，亦不存在占用公司资金或要求公司违规为其提供担保等情形。

（3）董事与董事会

2025年度，公司董事会共召开10次会议，审议并通过了年度报告等事宜。公司董事会的召集召开按照《公司章程》《董事会议事规则》及相关法律法规的要求。董事会下设战略、审计、

提名、薪酬与考核四个专门委员会，各专门委员会充分发挥专项职能，为董事会的科学决策提供保障。独立董事能够认真履行职责并发挥应有的监督指导作用。所有对外披露的信息能够做到真实、准确、完整、及时，不存在损害上市公司股东利益的情形。

(4) 监事和监事会

2025年度，公司共计召开8次监事会会议。公司监事按照《公司章程》《监事会议事规则》以及相关法律法规的规定，认真履行职责，对公司财务状况、关联交易等以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

按照新的《公司法》实施要求，公司于2025年9月23日召开第四届监事会第十九次会议，通过了《关于取消公司监事会及修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》，并于后续股东会通过该议案。

2. 信息披露方面

公司严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司信息披露管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规的要求、《公司章程》及《信息披露管理办法》的规定，履行信息披露义务，提升信息披露质量，保证信息披露的真实、准确、完整、及时、公平，并做好披露前的保密工作，确保公司股东及社会公众及时、全面地了解公司生产经营情况，维护投资者的知情权。

3. 内部控制执行情况

报告期内，公司在日常工作中能够主动加强对管理薄弱环节、高风险领域内部控制实施效果的检查，排查内部控制体系中存在的问题并加以改进，积极推进内部控制评价长效机制的形成。内部控制体系进一步完善，公司风险防范能力和规范运作水平进一步提升。

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、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

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、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

四、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

五、董事和高级管理人员的情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	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薪酬总额(万元)	是否在公司关联方获取薪酬
谢应波	董事长、核心技术人员	男	43	2023.03	2026.03	16,239,432	16,239,432	0	/	68.53	否
张庆	董事、总经理、核心技术人员	男	43	2023.03	2026.03	7,541,225	7,541,225	0	/	68.53	否
张华	董事、副总经理	男	44	2023.03	2026.03	7,540,049	7,540,049	0	/	67.33	否
王靖宇	董事(已解任)、副总经理	男	44	2023.03	2026.03	7,539,266	7,539,266	0	/	67.33	否
许峰源	董事、供应中心副总裁	男	44	2023.03	2026.03	7,535,346	7,535,346	0	/	65.36	否
定高翔	董事、董事会秘书、副总经理、核心技术人员	男	43	2023.03	2026.03	17,640	17,640	0	/	61.33	否
胡颖	独立董事	女	62	2023.03	2026.03	0	0	0	/	9.60	否

	(已解任)										
骆守俭	独立董事	男	60	2024.07	2026.03	0	0	0	/	9.60	否
朱正刚	独立董事	男	44	2023.03	2026.03	0	0	0	/	9.60	否
包超群	独立董事 (2026年3月新任)	女	42	2026.03	2029.03	0	0	0	/	0.00	否
顾梁	监事会主席(已解任)、 董事、仪器耗材部 副总裁、核心技术 人员	男	42	2023.03	2025.10	0	0	0	/	58.33	否
邵咏斌	监事(已解任)	男	57	2023.03	2025.10	0	0	0	/	0.00	否
钱静	职工监事 (已解任)	女	36	2023.03	2025.10	0	0	0	/	9.07	否
周智洪	财务总监	男	48	2023.03	2026.03	15,680	15,680	0	/	70.73	否
陈莎莎	运营总监、 核心技术人员	女	43	2011.03	/	0	0	0	/	16.56	否
范亚平	实验室设计建设 总监、核心技 术人员	男	43	2012.02	/	10,976	0	-10,976	二级市场 买卖	54.93	否
周晓伟	化学产品部副 总裁、核心技 术人员	男	43	2012.01	/	7,840	0	-7,840	二级市场 买卖	59.32	否
葛文辉	科研信息 化部技术	男	44	2011.03	/	0	0	0	/	54.93	否

	总监、核心技术人员										
合计	/	/	/	/	/	46,447,454	46,428,638	-18,816	/	751.08	/

注：

1、董事、高级管理人员及核心技术人员于报告期内从公司获得的税前报酬总额包括基本工资、奖金、津贴、补贴、职工福利费和各项保险费、公积金以及以其他形式从公司获得的报酬，但不包含获得的股权激励收入。

姓名	主要工作经历
谢应波	2007年10月至2010年10月就职于泰坦有限（泰坦科技前身），担任技术总监；2010年10月至2013年4月，就职于泰坦有限，担任董事长；2013年4月至今，就职于泰坦科技，担任董事长。
张庆	2007年3月至2007年10月就职于上海电缆研究所，担任研究员；2007年10月至2010年10月，就职于泰坦有限，担任执行董事、总经理；2010年10月至2013年4月，就职于泰坦有限，任董事、总经理；2013年4月至今，就职于泰坦科技，任董事、总经理。
张华	2004年7月至2005年4月就职于上海先导化学有限公司，担任研究员；2005年4月至2006年9月就职于上海药明康德新药开发有限公司，担任研究员；2006年10月至2008年5月就职于瑞士诺华制药苏州研发中心，担任研究员；2008年5月至2010年10月，就职于泰坦有限，担任副总经理；2010年10月至2013年4月，就职于泰坦有限，担任董事、副总经理；2013年4月至今，就职于泰坦科技，担任副总经理，并于2020年4月至今担任董事。
王靖宇	2004年7月至2005年3月就职于上海申真企业发展有限公司，担任产品工程师；2005年3月至2010年3月就职于上海和氏璧化工有限公司，担任产品经理；2010年3月至2013年4月，就职于泰坦有限，担任副总经理；2013年4月至今，就职于泰坦科技，担任董事、副总经理。
许峰源	2004年6月至2006年3月就职于奇舶裕国际贸易上海有限公司，担任工程师；2006年3月至2007年7月就职于联测电子科技有限公司，担任应用工程师；2007年10月至2010年10月，就职于泰坦有限，担任供应中心总监；2010年10月至2013年4月，就职于泰坦有限，担任董事、供应中心总监；2013年4月至今，就职于泰坦科技，担任董事、供应中心副总裁。
定高翔	2004年7月至2011年3月就职于广联达软件股份有限公司，担任产品经理；2011年3月至2013年4月，就职于泰坦有限，历任科研信息化产品总监、副总经理；2013年4月至今，就职于泰坦科技，担任董事、副总经理、董事会秘书。
胡颖	1986年至2001年，历任沈阳财政局审计员、项目经理、部门负责人；2001年至2004年，任合金投资股份有限公司审计部总经理；2004年9月至2013年7月，任奥维通信股份有限公司董事、副总经理、财务总监及董事会秘书；2013年2019年6月，在辽宁中意慧佳会计师事务所有限公司工作；2019年7月至今，在沈阳广泰真空科技股份有限公司担任财务顾问；2016年3月至2022年3月担任中科海讯独立董事。2023年3月被选举为公司第四届董事会独立董事。
骆守俭	1990年7月至1993年12月，任职于厦门灿坤电器有限公司；1994年1月至1996年3月，任职于连云港经济技术开发区外贸公司；1996年4月至1997年9月，任职于连云港经济技术开发区管委会。2000年7月至今，在华东理工大学商学院任教师。2024年7月被选举为

	公司第四届董事会独立董事。2026年3月被选举为公司第五届董事会独立董事。
朱正刚	2004年8月至2008年8月就职于上海聚科生物园区有限责任公司，担任公司CIO。2008年8月至2012年9月担任上海聚科生物园区有限责任公司总经理助理，2012年10月至2018年3月担任上海聚科生物园区有限责任公司副总经理。2004年8月至2022年4月，同时担任上海市徐汇区生物医药协会（生物医药社会团体）秘书长。2015年8月至今任上海产业园区中小企业服务中心副理事长。2018年1月至今同时任上海溥澜企业发展集团有限公司创始人兼CEO。2018年3月至今同时任上海市中小企业志愿专家服务团北团副团长。2018年4月至今同时任上海奉沛企业管理有限公司总经理。2023年3月被选举为公司第四届董事会独立董事。2026年3月被选举为公司第五届董事会独立董事。
包超群	2006年8月至2011年10月，担任安永华明会计师事务所高级审计师。2011年11月至2016年12月，担任Cadinalhealth康德乐医药高级整合经理。2017年2月至2019年12月，担任Wework亚太区共享服务中心总监。2019年12月至2021年8月，担任缔脉生物医药科技（上海）有限公司财务总监。2021年9月至今，担任缔脉生物医药科技（上海）有限公司全球财务管理及资金总监。2026年3月被选举为公司第五届董事会独立董事。
顾梁	2007年7月至2009年9月就职于中宏保险，担任营销部大区经理；2009年9月至2011年9月就职于上海翰麟电器科技有限公司，担任销售部总经理；2011年9月至2013年4月，就职于泰坦有限，历任科研仪器耗材总监；2013年4月至今，就职于泰坦科技，担任职工董事、仪器耗材部副总裁。
邵咏斌	1990年7月至1993年6月就职于上海市第一建筑工程公司，担任项目工程师；1993年6月至今就职于上海科技创业投资股份有限公司，担任项目经理。2025年10月解任，不再担任公司监事。
钱静	2011年10月至2019年7月，历任虹口商业网点发展总公司招商专员、上海申远建筑设计有限公司策划主管、上海申彤投资集团有限公司党工团干事、正商书院文化发展（上海）有限公司行政主管、斯维登置业顾问集团有限公司行政主管；2019年7月至今，任上海泰坦科技股份有限公司行政经理。2023年3月被选举为公司第四届监事会职工代表监事，2025年10月解任，不再担任公司监事。
周智洪	2010年8月至2011年12月就职于国美电器，担任上市部经理；2012年1月至2013年4月，就职于泰坦有限，担任财务总监；2013年4月至今，就职于泰坦科技，担任财务总监。
陈莎莎	2008年4月至2011年3月就职于中国移动北京公司，担任产品经理；2011年3月至今就职于泰坦有限及泰坦科技，担任运营总监。
范亚平	2007年4月至2009年11月就职于立邦涂料有限公司，担任工程师；2009年11月至2012年2月就职于艾格塞尔喷涂设备有限公司，担任实验室经理；2012年2月至今就职于泰坦有限及泰坦科技，担任实验室设计建设总监。
周晓伟	2004年6月至2008年8月就职于瑞士汽巴精化有限公司，担任销售主管；2008年8月至2011年12月就职于Alfa Aesar Chemical，担任销售经理；2012年1月至今就职于泰坦有限及泰坦科技，担任化学产品部副总裁。
葛文辉	2004年7月至2005年10月就职于南京才华数据通信技术有限公司，担任软件工程师；2005年10月至2008年7月就职于万达信息股份有限公司，担任技术经理；2008年7月至2011年3月就职于电信科学技术第一研究所，担任项目经理；2011年3月至今就职于泰坦有限及泰坦科技，担任科研信息化部技术总监。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董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
邵咏斌	上海科技创业投资股份有限公司	项目经理	1993年7月	/
在股东单位任职情况的说明	无			

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
邵咏斌（已解任）	上海科学器材有限公司	董事	2020年4月	/
胡颖（已解任）	沈阳广泰真空科技股份有限公司	财务顾问	2019年7月	/
朱正刚	上海产业园区中小企业服务中心	副理事长	2015年8月	/
朱正刚	上海溥澜企业发展集团有限公司	创始人兼 CEO	2018年1月	/
朱正刚	上海市中小企业志愿专家服务团北团	副团长	2018年3月	/
朱正刚	上海奉沛企业管理有限公司	总经理	2018年4月	/
骆守俭	华东理工大学商学院	教师	2000年7月	/
包超群	缔脉生物医药科技（上海）有限公司	全球财务管理及资金总监	2021年9月	/
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员薪酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、高级管理人员薪酬的决策程序	公司董事薪酬由薪酬与考核委员会提出，经董事会批准后，提交股东会审议通过。公司监事薪酬由监事会审议批准后，提交股东会审议通过。公司高级管理人员薪酬由薪酬与考核委员会提出，经董事会批准审议通过。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、高级管理人员薪酬事项发表建议的具体情况	报告期内，年度董事会前薪酬与考核委员会会议审议通过了董事及高级管理人员 2025 年度薪酬方案，委员会认为方案符合公司经营情况及董事、高管人员实际工作量，并同意上报董事会审议。独立董事对董事及高级管理人员 2025 年度薪酬方案发表了同意的独立意见。
董事、高级管理人员薪酬确定依据	独立董事在本公司只领取独立董事津贴，不享有其他福利待遇。其他外部董事、外部监事不在公司领取报酬。任职于公司的董事、监

	事及高级管理人员薪酬由工资和奖金组成，薪酬的确定依据为公司所处行业和地区的薪酬水平，结合公司实际经营情况确定。
董事和高级管理人员薪酬的实际支付情况	本报告期内，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。
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得的薪酬合计	497.94
报告期末核心技术人员实际获得的薪酬合计	442.46
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的考核依据和完成情况	报告期内，独立董事领取的独立董事津贴不适用考核情况；外部董事（不含独立董事）不在公司领取薪酬与津贴。公司非独立董事和高级管理人员依据公司绩效考核规定获得相应的薪酬，绩效考核工作按公司绩效考核规定，有效执行并完成。 公司修订新的《董事、高级管理人员薪酬管理制度》后，后续将按照新制度进行考核。
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的递延支付安排	报告期内，独立董事领取的独立董事津贴不适用相关规定；外部董事（不含独立董事）不在公司领取薪酬与津贴；非独立董事和高级管理人员薪酬暂无递延支付安排。
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的止付追索情况	报告期内，独立董事领取的独立董事津贴不适用相关规定；外部董事（不含独立董事）不在公司领取薪酬与津贴；非独立董事和高级管理人员薪酬暂无止付追索情况。

(四) 公司董事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

□适用 √不适用

(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

六、董事履行职责情况**(一) 董事参加董事会和股东会的情况**

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东会的次数
谢应波	否	10	10	0	0	0	否	3
张庆	否	10	10	0	0	0	否	2
张华	否	10	10	0	0	0	否	3
王靖宇	否	10	10	2	0	0	否	1
许峰源	否	10	10	3	0	0	否	2
定高翔	否	10	10	0	0	0	否	3
胡颖（已解任）	是	10	10	10	0	0	否	2
骆守俭	是	10	10	9	0	0	否	2

朱正刚	是	10	10	8	0	0	否	3
-----	---	----	----	---	---	---	---	---

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	10
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	10

(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

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(一) 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	胡颖、许峰源、朱正刚
提名委员会	朱正刚、骆守俭、谢应波
薪酬与考核委员会	胡颖、张庆、骆守俭
战略委员会	谢应波、张庆、朱正刚

(二) 报告期内审计委员会召开7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
2025 年 1 月 3 日	与大信会计事务所就 2024 年年度审计工作进行审前正式沟通。	确定了 2024 年度审计工作的范围、计划、方法等事项。	无
2025 年 4 月 22 日	会议审议通过如下议案： 1、《关于公司〈2024 年年度报告全文及其摘要〉的议案》 2、《关于公司〈2024 年度财务决算报告〉的议案》 3、《关于公司〈2024 年度内部控制自我评价报告〉的议案》 4、《关于公司〈2025 年度日常关联交易预计〉的议案》 5、《关于续聘会计师事务所的议案》 6、《关于会计政策变更的议案》 7、《关于 2024 年度计提减值准备的议案》	同意将议案提交公司董事会审议。	无

	8、《关于公司及子公司、孙公司 2025 年度向金融机构以及非金融机构申请综合授信并提供相应担保的议案》 9、《关于〈2024 年度募集资金存放与使用情况的专项报告〉的议案》 10、《关于公司〈董事会审计委员会 2024 年度履职情况报告〉的议案》 11、《关于〈审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告〉的议案》		
2025 年 4 月 29 日	1、《关于〈公司 2025 年第一季度报告〉的议案》	同意将议案提交公司董事会审议。	无
2025 年 8 月 26 日	会议审议通过如下议案： 1、《关于〈公司 2025 年半年度报告及其摘要〉的议案》 2、《关于〈2025 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告〉的议案》	同意将议案提交公司董事会审议。	无
2025 年 9 月 22 日	1、审议《关于取消公司监事会及修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》 2、审议《关于修订及制定部分公司治理相关制度的议案》	同意将议案提交公司董事会审议。	无
2025 年 10 月 29 日	会议审议通过如下议案： 1、《关于〈公司 2025 年第三季度报告〉的议案》	同意将议案提交公司董事会审议。	无
2025 年 12 月 16 日	与大信会计事务所就 2025 年年度审计工作进行初步的事前沟通。	确定了 2025 年度审计工作的重点和方向，以及元旦后召开审前具体沟通会。	无

(三) 报告期内提名委员会召开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
2025 年 7 月 30 日	对公司董事和高级管理人员的 2025 年半年度工作表现进行评估。	提名委员会严格按照《提名委员会工作制度》的相关规定认真履行职责，本着客观、严谨、公正的态度，对公司董事及高级管理人员 2025 年半年度的工作表现进行评估，并认为不存在需要更换董事、总经理及其他高级管理人员的情形。	无
2025 年 12 月 30 日	对 2025 年度工作进行总结并讨论 2026 年主要工作计划。	2025 年度，提名委员会严格按照《提名委员会工作制度》的相关规定履行职责，本着客观、严谨、公正的态度，对本年度公司董事及高级管理人员的工作表现进行评估并认为不存在需要更换董事、总经理及其他高级管理人员的情形进行讨论。2026 年，提名委员会将继续按照《提名委员会工作制度》的相关规定，按时出席会议，定期评估公司董事及高级管理人员的工作表现以及完善董事、高级管理人员的选任或聘任标准和程序。	无

(四) 报告期内战略委员会召开4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
2025年4月1日	讨论公司2024年的经营情况及2025年的经营计划。	战略委员会根据公司发展需要及规划,经过讨论和分析对《2024年度经营情况总结》、《2025年经营计划》等文件达成了一致意见。	无
2025年7月1日	海外并购	战略委员会根据公司发展需要及规划,经过讨论和分析,同意使用自有或自筹资金5,756,429英镑收购Central Glass日本持有的Apollo Scientific Ltd. 100%的股权	无
2025年7月15日	讨论公司2025年上半年的经营情况及经营风险。	战略委员会根据公司发展需要及规划,经过讨论和分析对《2025上半年经营情况总结》、《2025年目前经营风险》等文件达成了一致意见。	无
2025年7月30日	科创债	战略委员会根据公司发展需要及规划,经过讨论和分析,同意公司拟向中国银行间市场交易商协会申请注册发行规模不超过1亿元(含1亿元)的短期融资券的事项。	无

(五) 报告期内薪酬委员会召开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
2025年4月22日	1、《关于公司2025年度董事薪酬方案的议案》2、《关于公司2025年度高级管理人员薪酬的议案》3、《关于〈公司2025年度监事薪酬方案〉的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作,勤勉尽责,经过充分沟通讨论,一致通过所有议案。	无
2025年8月1日	1、审议《关于公司2025年度董事薪酬方案半年度评估的议案》 2、审议《关于公司2025年度监事薪酬方案半年度评估的议案》 3、审议《关于公司2025年度高级管理人员薪酬半年度评估的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作,勤勉尽责,经过充分沟通讨论,认为:关于董事、高级管理人员年度薪酬方案不需要调整,下半年可继续执行。	无

(六) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、审计委员会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

审计委员会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职工工的数量	499
------------	-----

主要子公司在职员工的数量	1277
在职员工的数量合计	1776
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	6
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	354
销售人员	471
技术人员	339
管理支撑人员	612
合计	1776
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	7
硕士	118
本科	667
大专	428
高中及以下	556
合计	1776

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

根据国家《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》及相关政策规定，公司员工薪酬包括基本薪酬和浮动薪酬，但不包括福利，福利将在公司福利制度中体现。基本薪酬包括基本工资、岗位工资、津贴等；浮动薪酬包括绩效奖励、年终奖。其中基本工资、岗位工资依据岗位、职级等进行设定；津贴根据相关人员的专业技能、学历、工作年限等综合确定；绩效奖励、年终奖与企业经营业绩和员工绩效评价挂钩。公司依据上年度企业经营业绩，以及员工月度绩效考评综合给予薪酬调薪和职务晋级。高级管理人员薪酬由董事会薪酬与考核委员会制定考核方案并实施。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

为提升员工的综合素质，公司按照高层、中层、基层这三个层次有针对性地设置教育培训课程，有计划地使用职工教育培训经费。公司培训主要分为专业技术类、综合管理类、安全生产类、专项知识分享、新员工培训等，既有内部知识技能分享，也有外部知识经验引进。通过内部培训+外部培训相结合，培训员工覆盖率达100%。公司重视培养和开发员工潜能，推动员工与公司共同进步。

(四) 劳务外包情况

□适用 √不适用

十、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

1、现金分红政策的制定、调整情况

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》的相关规定，公司在《公司章程》中明确了利润分配的分配原则、分配方式、现金分红的条件、现金分红的期间间隔及比例、差异化现金分红政策、发放股票股利的条件、利润分配的决策程序和机制、利润分配的政策调整等内容。

2、执行情况

自公司上市以来，公司始终重视股东回报，先后实施了2020年度、2021年度、2022年度和2023年度、2024年度利润分配。

公司2025年度利润分配方案如下：公司拟不进行利润分配，也不进行资本公积转增股本或其他形式的分配。上述利润分配方案已由董事会审议通过，尚需提交2025年年度股东会审议通过。

(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会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □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	√是 □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

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

□适用 √不适用

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	-30,919,780.43
-------------------------------	----------------

最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	574,506,658.99
最近三个会计年度累计现金分红金额(含税)(1)	23,256,086.69
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	14,997,296.00
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	38,253,382.69
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	13,237,826.44
最近三个会计年度现金分红比例(%) (5)=(3)/(4)	288.97
最近三个会计年度累计研发投入金额	484,356,927.56
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例(%)	5.93

十一、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

1、报告期内股权激励计划方案

单位：元 币种：人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)	激励对象人数	激励对象人数占比(%)	授予标的股票价格
2022年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	1,050,000	1.3771	213	25.45	136
2023年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	828,000	0.9849	227	16.99	70

2、报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位：股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格(元)	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2022年限制性股票激励计划	1,050,000.00	0	0	0	136	1,050,000.00	0
2023年限制性股票激励计划	828,000.00	0	0	0	70	828,000.00	0

3、报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

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

公司高级管理人员的薪酬由董事会薪酬与考核委员会拟定，董事会确定。报告期内，公司根据高级管理人员薪酬方案，结合公司年度经营业绩达成情况以及个人绩效差异上下浮动。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

报告期内，公司严格依照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《企业内部控制基本规范》及《企业内部控制应用指引》等法律法规要求建立了较为完善的内控管理体系，并在此基础上结合行业特征及企业经营实际，对内控制度进行持续优化，提高了企业决策效率，为企业经营管理的合法合规及资产安全提供了保障，有效促进公司战略的稳步实施。

公司内部控制体系结构合理，内部控制制度框架符合财政部、中国证监会等五部委对于内部控制体系完整性、合理性、有效性的要求，能够适应公司管理和发展的需要。公司不断健全内控体系，内控运行机制有效，达到了内部控制预期目标，保障了公司及全体股东的利益。

《上海泰坦科技股份有限公司 2025 年度内部控制评价报告》通过了董事会审核，全文详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

对于全资子公司，母公司实行一体化管理，执行相同的管理制度和业务流程，统筹使用内部各项资源，服务于公司整体发展目标。

对于控股子公司，公司主要通过行使表决权以及向控股子公司委派董事、监事、高级管理人员和对经营、财务、重大投资、信息披露、法律事务及人力资源等重要事项的日常监管等途径行使股东权利，实现对子公司的治理监控。

对子公司的管理控制存在异常的风险提示

适用 不适用

十四、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

详见公司于 2026 年 4 月 30 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《上海泰坦科技股份有限公司 2025 年度内控审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

报告期或上年度是否被出具内部控制非标准审计意见

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不存在自查问题整改情况。

十六、董事会有关 ESG 情况的声明

公司高度重视 ESG，将 ESG 工作纳入企业文化体系中，建立公司的社会责任文化，通过职能部门的配合推进公司社会责任治理实践，将 ESG 落实到公司的发展战略中，推动公司的可持续发展。

公司高度重视企业治理。公司建立并持续完善由公司股东会、董事会、监事会和管理层组成的公司治理架构，建立健全公司内部控制制度，董事会下设了董事会战略委员会、董事会提名委员会、董事会审计委员会及董事会薪酬与考核委员会，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间职责明确、运作规范、相互协调和相互制衡的机制。公司股东会、董事会、监事会依法独立运作，相关人员能切实行使各自的权利，履行义务与职责。公司根据法律法规、行业特点、行业薪酬竞争力、公司实际经营情况等特点，制定了完善的薪酬管理体系，实施公平有效的绩效考核和晋升机制，为员工提供有竞争力的薪酬，充分提升员工积极性和稳定性。公司不断加强信息披露工作，保证所披露信息的真实、准确、完整，通过投资者说明会、E 互动等方式提高公司透明度，积极开展投资者关系管理工作，保障公司全体股东和投资者的合法权益。

十七、ESG 整体工作成果

适用 不适用

十八、纳入环境信息依法披露企业名单的上市公司及其主要子公司的环境信息情况

适用 不适用

纳入环境信息依法披露企业名单中的企业数量（个）	
序号	企业名称
	环境信息依法披露报告的查询索引
1	上海泰坦 https://www.songjiang.gov.cn/govxxgk/SHSJ19/2025-04-08/73fc7e96-a8b5-416a-866d-f7bbe4fe1670.html

科 技 股 份 有 限 公 司	
--------------------------------------	--

其他说明

适用 不适用

十九、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

请参阅“第三节 管理层讨论与分析 一、经营情况讨论与分析”

(二) 推动科技创新情况

请参阅“第三节 管理层讨论与分析 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 (四) 核心技术与研发进展”

(三) 遵守科技伦理情况

公司在产品研发与应用中，始终坚守科技伦理。注重数据隐私保护，确保研发合法合规。对成果应用审慎评估，力求对社会有益，以负责任态度推动科技创新。

(四) 数据安全与隐私保护情况

作为一家致力于行业创新与可持续发展的上市公司，我们高度重视数据安全与隐私保护，始终将合规性作为企业运营的核心原则之一。公司严格遵守国家相关法律法规，包括《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》等，确保所有业务活动均在法律框架内开展。我们深知数据安全是企业发展的基石，因此在数据管理、技术防护和内部治理等方面持续投入，致力于为客户提供安全、可靠的服务，同时保护用户隐私和企业数据资产。

公司现有业务系统已通过国家信息安全等级保护认证（三级等保认证），标志着我们的数据安全能力达到了行业领先水平。在数据安全实践中，我们采用分类分级保护机制，对敏感数据进行严格管控，确保数据的完整性、保密性和可用性。同时，公司配备了先进的安全设备和技术手段，包括防火墙、入侵检测系统、数据加密技术等，构建了多层次的防护体系。此外，公司内部建立了完善的管理制度，涵盖数据访问权限管理、员工安全培训、应急响应机制等方面，确保数据安全贯穿业务全流程。

未来，我们将持续深化对数据安全与隐私保护的承诺，积极应对行业趋势和技术发展的新挑战。随着全球隐私法规的不断强化和技术创新的加速推进，我们将通过引入隐私计算技术（如联邦学习、差分隐私）和零信任安全架构，进一步提升数据保护能力。同时，我们将遵循“Privacy By Design”（隐私设计）原则，将隐私保护嵌入到系统设计和业务流程中，确保从源头上保障用户数据的安全与隐私。此外，我们还将加大对人工智能和自动化技术的投入，通过智能化的威胁检测与响应机制，实时监控和应对潜在风险，为用户提供一些更高效、更可靠的保护措施。我们相信，通过技术与合规的双重驱动，公司将能够为用户和社会创建一个更加安全、可信的数字化环境，同时推动行业在数据安全与隐私保护领域的可持续发展。

(五) 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）	25	华东理工大学“泰坦阿达玛斯奖学金”10万元，南京农业大学教育发展基金会10万，安庆市华侨服务中心3万，宿松县复兴镇同兴村村民委员会1.5万，岳西县石关乡人民政府0.5万
物资折款（万元）		
公益项目		
其中：资金（万元）		
救助人数（人）		
乡村振兴		
其中：资金（万元）	1	云南省红河州屏边县白云乡里古白村“携手兴乡村”村企结对
物资折款（万元）		
帮助就业人数（人）		

1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

公司积极参与社会公益活动，与云南省红河州屏边苗族自治县白云乡里古白村“携手兴乡村”村企结对，并进行了资金捐助。

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

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	1	云南省红河州屏边县白云乡里古白村“携手兴乡村”村企结对
其中：资金（万元）	1	云南省红河州屏边县白云乡里古白村“携手兴乡村”村企结对
物资折款（万元）	/	/

惠及人数（人）	/	/
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	/	/

具体说明

√适用 □不适用

见上表

(六) 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司股东大会规则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规要求，建立了较为完善的公司内控制度和公司治理结构，持续强化法律法规政策落实、风险管理和内部控制，严格贯彻执行相关制度，切实保障股东和债权人的各项合法权益。

公司严格履行信息披露义务，通过公告、投资者交流会、业绩说明会等多渠道，做到信息披露的真实、准确、及时、完整，使得股东和债权人平等地获取信息。

(七) 职工权益保护情况

公司制定了包括招聘、培训、考核、奖惩等在内的用工制度和人事管理制度，依法与员工签订劳动合同，为员工提供基本养老保险、医疗保险、公积金等福利。公司关注员工的发展，提供接送班车、工作餐、健康体检、节日福利等各项福利。公司建立人才梯队培养机制，采用企业内训、外聘内训和委外培训相结合的方式，开展多维度、多层次的培训项目，让员工与企业共同进步，共同成长。为吸引和保留核心骨干人才，公司不断探索员工激励机制，促进公司长远发展。

员工持股情况

员工持股人数（人）	0
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	0
员工持股数量（万股）	0
员工持股数量占总股本比例（%）	0

注：公司未实施员工持股计划，股权激励归属股票买卖及员工执行买卖公司股票情况动态变化，无法准确获悉。

(八) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司致力于与广大供应商建立和维持长久、紧密的合作关系，遵循依法守信、合作共赢的市场机制原则，公司与供应商之间一致保持平等的沟通和理性的管理，形成稳定、互惠共赢的采购合作模式。公司重点管控供应商供货质量，持续加强供应商质量监控与日常管理，完善管理制度与考评体系，规范管理流程；加强现场审核，开展质量分析与质量改进活动，有效提升了供应商的供货能力和质量保证能力。

公司秉承以客户为中心的理念，经过多年的积累，凭借持续的研发创新和行业基础设施建设，积淀了一批较为稳定的客户，在行业内拥有一定的认可度。公司通过加大研发投入，不断开发自主品牌新产品，提升产品质量管控水平，保障产品质量的稳定，持续扩充产品矩阵，满足客户一站式采购的需求。同时坚持提升客户服务水平，重视客户满意度，维护消费者的合法权益。

(九) 产品安全保障情况

公司始终坚持以品质为王的安全方针为指导，为客户提供高质量且稳定可靠的产品。公司建立了产品质量管控的长效机制和 ISO9001 等质量管理体系，通过执行严格的质量标准，采取全面、完善的质量控制措施，从产品设计开发过程、原料采购与验收、OEM 生产过程控制、售后服务的 product 全寿命周期加强质量控制与保证，提升产品品质和服务质量，为客户提供了可靠的产品和优质的服务。

(十) 知识产权保护情况

知识产权保护情况：公司高度重视知识产权保护，设置专利部门负责申报与维护工作。截至报告期末，公司拥有 3 百多项已授权专利、软著、商标及作品著作权。专利覆盖合成方法、制备方法、工艺流程等，为公司研发技术提供充分的和长生命周期的专利保护。

信息安全保护情况：公司十分重视对核心技术的保护工作，制定了包括《保密制度》、《技术档案保密制度》等在内的一系列严格完善的制度设定，并和相关技术人员签署了保密协议，对其离职后做出了严格的竞业限制规定，以确保核心技术的保密性。

(十一) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

二十、其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

泰坦科技党总支于 2023 年 8 月由原两新企业党总支第三支部升格而成，直属于上海市科技创业中心党委。目前泰坦科技党总支下设 2 个支部，支部共有党员 54 人。报告期内，泰坦科技党总支认真贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，通过举办党课、座谈会等形式，增强了广大党员的理论水平和政治觉悟，让党员在交流讨论中汲取思想共鸣，解决工作和生活中的疑惑，增强了党员的团结和向心力。党总支深入实施党建工程，发挥党组织的战斗堡垒作用，通过党员先锋岗、党建示范点等方式，引领员工以党员标准要求自己，在公司发展中起到了先锋模范作用。总支积极推动企业文化建设，通过举办各类文体活动、庆祝企业重要节点等形式，拉近了党组织

与广大员工的关系。公司党总支积极响应国家号召，关心员工的身心健康，组织开展各类公益活动，关爱员工，同时关心社会大众，为构建和谐社会贡献一份力量。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	2024年年报在线业绩说明会 2025年半年报在线业绩说明会 2025年三季度在线业绩说明会
借助新媒体开展投资者关系管理活动	3	在上证路演中心以网络互动的方式召开3次业绩说明会；
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	http://www.titansci.com/investor.jsp

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司不断地建立完善信息披露制度，制定了《信息披露管理办法》、《投资者关系管理办法》及《重大信息内部报告制度》等制度，公司严格遵守相关法律、法规规定，做到真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息；指定公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待股东来访，回答投资者咨询。日常经营管理过程中，公司认真对待投资者的来信、来电、来邮、来访和上证E互动投资者提问，加强与投资者的沟通，解答投资者的疑问，增强投资者对公司的了解与信任，充分尊重和维护广大投资者的利益。

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

公司制定了《信息披露管理制度》、《重大信息内部报告制度》、《内幕信息知情人管理制度》、《规范公司信息披露和内控底线的制度》等信息披露相关制度，通过制度建设、流程梳理、工作机制充分保障公司信息披露的合法合规性。

公司指定《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）为公司信息披露的报纸和网站，真实、准确、及时地披露公司信息，确保公司所有股东公平地获取相关信息。

(四) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况

适用 不适用

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

二十一、其他

适用 不适用

第五节 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	是否有履行期限	承诺期限	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	公司控股股东及实际控制人谢应波、张庆、张华、许峰源、王靖宇、张维燕	详见注 1	2020 年 10 月 26 日	是	锁定期限届满之日起 4 年内，及减持开始后的至少 4 年	是	不适用	不适用
	股份限售	持有公司股份的公司的董事刘春松、王林	详见注 2	2020 年 10 月 26 日	是	锁定期限届满后两年，及减持开始后的至少 4 年	是	不适用	不适用
	其他	公司控股股东及实际控制人谢应波、张庆、张华、许峰源、王靖宇及张维燕	持股及减持意向承诺，详见注 3	2020 年 10 月 26 日	是	自公司股票在证券交易所上市之日起至减持完毕前有效	是	不适用	不适用

	其他	公司持股董事刘春松、王林	持股及减持意向承诺，详见注 4	2020 年 10 月 26 日	是	自公司股票在证券交易所上市之日起至减持完毕前有效	是	不适用	不适用
	其他	公司持股 5%以上股东及其关联方彭震、厦门创丰、上海创丰、温州东楷、古交金牛、宁波创丰、国投创丰、钟鼎五号、钟鼎青蓝	持股及减持意向承诺，详见注 5	2020 年 10 月 26 日	是	自公司股票在证券交易所上市之日起至减持完毕前有效	是	不适用	不适用
	其他	公司	股份回购和股份购回的措施和承诺，详见注 6	2020 年 10 月 26 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司，公司控股股东、实际控制人	对欺诈发行上市的股份购回承诺，详见注 7	2020 年 10 月 26 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员	填补被摊薄即期回报的承诺，详见注 8	2020 年 10 月 26 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

	其他	公司、控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员	依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺，详见注 9	2020 年 10 月 26 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺	其他	控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员	填补被摊薄即期回报的承诺，详见注 10	2022 年 5 月 11 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	公司	公司承诺不为激励对象依据本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2021 年 1 月 12 日、2022 年 2 月 12 日、2023 年 3 月 1 日	是	股权激励计划存续期	是	不适用	不适用
	其他	激励对象	激励对象承诺，若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不	2021 年 1 月 12 日、2022 年 2 月 12 日、2023 年 3 月 1 日	是	股权激励计划存续期	是	不适用	不适用

			符合授予权益或归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。						
	其他	公司控股股东（实际控制人）	详见备注 11	2023 年 10 月 17 日	是	自 2023 年 10 月 30 日起六个月	是	不适用	不适用

注 1:

公司控股股东及实际控制人谢应波、张庆、张华、许峰源、王靖宇、张维燕的承诺：

(1) 自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司本次发行前已持有的股份，也不由公司回购本人直接或间接持有的公司本次发行前已持有的股份。

(2) 自公司股票上市之日起，本人在就任公司董事、监事、高级管理人员时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%。自公司股票上市交易之日起六个月内，若本人申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让本人直接或间接持有的公司的股份；自公司股票上市交易之日起第七个月至第十二个月之间，若本人申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不转让本人直接或间接持有的公司的股份；

(3) 本人承诺，本人直接或间接持有的公司股票在锁定期限届满之日起 4 年内，每年转让的股份不超过公司上市时本人所持公司股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。

(4) 本人直接或间接持有的公司股票在锁定期限届满后两年内减持的，减持价格不低于本次发行并上市时公司股票的发行价（若公司在上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，减持价格将作相应调整，下同）。

(5) 若公司上市后六个月内股票价格连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价（若公司在上市后六个月内发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，收盘价格将作相应调整，下同），本人直接、间接所持公司股票的锁定期在原有锁定期限的基础上自动延长六个月。

(6) 上述第3和第4项股份锁定承诺不会因本人在公司的职务变更、离职等原因而放弃履行。

(7) 若公司上市后存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人承诺不减持公司股份。

(8) 本人若未履行上述承诺，由此产生的收益将归公司所有，并且将在中国证监会指定报刊上公告相关情况，及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因并向投资者道歉；若未按照司法文书认定的赔偿方式和赔偿金额依法赔偿的，自赔偿责任成立之日起至赔偿承诺履行完毕不得在公司处领取薪酬或股东分红（如有）。

(9) 本人保证有权签署本承诺函，且本承诺函一经正式签署，即对本人构成有效的、合法的、具有约束力的承诺。

(10) 本承诺函自本人签字之日起生效。

注2:

持有公司股份的公司的董事刘春松、王林的承诺:

(1) 自公司股票上市交易之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司本次发行前已发行的股份，也不由公司回购本人直接或间接持有的公司本次发行前已发行的股份。

(2) 自公司股票上市之日起，本人在就任公司董事、监事、高级管理人员时确定的任期内和任期届满后6个月内，每年转让的股份不超过本人直接持有公司股份总数的25%。自公司股票上市交易之日起六个月内，若本人申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让本人直接持有的公司的股份；自公司股票上市交易之日起第七个月至第十二个月之间，若本人申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不转让本人直接持有的公司的股份；

(3) 本人直接或间接持有的公司股票在锁定期限届满后两年内减持的，减持价格不低于本次发行并上市时公司股票的发行价（若公司在上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，减持价格将作相应调整，下同）。

(4) 若公司上市后六个月内股票价格连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价（若公司在上市后六个月内发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，收盘价格将作相应调整，下同），本人直接或间接所持公司股票的锁定期在原有锁定期限的基础上自动延长六个月。

(5) 上述第3和第4项股份锁定承诺不会因本人在公司的职务变更、离职等原因而放弃履行。

(6) 若公司上市后存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人承诺不减持公司股份。

(7) 本人若未履行上述承诺，由此产生的收益将归公司所有，并且将在中国证监会指定报刊上公告相关情况，及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因并向投资者道歉；若未按照司法文书认定的赔偿方式和赔偿金额依法赔偿的，自赔偿责任成立之日起至赔偿承诺履行完毕不得在公司处领取薪酬或股东分红（如有）。

(8) 本人保证有权签署本承诺函，且本承诺函一经正式签署，即对本人构成有效的、合法的、具有约束力的承诺。

(9) 本承诺函自本人签字之日起生效。

注 3:

公司控股股东及实际控制人谢应波、张庆、张华、许峰源、王靖宇及张维燕承诺:

(1) 本人拟长期持有公司的股份;

(2) 对于本次公开发行前本人直接及间接持有的公司的股份, 本人将严格遵守已做出的关于股份限售安排的承诺, 在限售期内, 不出售本次公开发行前直接及间接持有的公司的股份;

(3) 本人直接或间接持有的公司股票在锁定期限届满后两年内减持的, 减持价格不低于本次发行并上市时公司股票的发行价(若公司在上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为, 减持价格将作相应调整, 下同)。自公司股票上市之日起, 本人在就任公司董事、监事、高级管理人员时确定的任期内和任期届满后 6 个月内, 每年转让的股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%; 在锁定期届满后的两年内每年本人减持公司股份数量不超过本人持有公司股份总数(股份总数含以送股、转增股本或增发股份后的股本数量计算, 下同)的 25%。

(4) 本人减持所持有的公司的股份将遵守相关法律、法规及规范性文件的规定, 具体方式包括但不限于集中竞价、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式。本人减持采用集中竞价交易方式的, 在任意连续九十个自然日内, 减持股份不超过公司股份总数的 1%, 且本人采用集中竞价方式减持公司非公开发行股份的, 在锁定期届满后十二个月内, 减持数量不超过本人持有的该等非公开发行股份的 50%; 本人减持采取大宗交易方式的, 在任意连续九十个自然日内, 减持股份总数不超过公司股份总数的 2%; 本人减持采取协议转让方式的, 单个受让方的受让比例不低于公司股份总数的 5%;

(5) 本人在股票锁定期届满后减持公司上市前股份的, 承诺在减持前披露明确的股份减持计划及控制权安排, 且保证本人减持行为不影响公司的持续稳定经营。如因本人减持行为影响公司的持续稳定经营导致投资者遭受损失的, 本人愿承担相应责任。

(6) 本人保证减持公司股份的行为将严格遵守中国证监会、证券交易所相关法律、法规的规定, 并提前十五个交易日公告减持计划, 且将依法及时、准确地履行信息披露义务;

(7) 若公司上市后存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形, 触及退市标准的, 自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前, 本人承诺不减持公司股份。

(8) 本人若未履行上述承诺, 由此产生的收益将归公司所有, 并且将在中国证监会指定报刊上公告相关情况, 及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因并向投资者道歉; 若未按照司法文书认定的赔偿方式和赔偿金额依法赔偿的, 自赔偿责任成立之日起至赔偿承诺履行完毕不得在公司处领取薪酬或股东分红(如有)。

注 4:

公司持股董事刘春松、王林承诺:

(1) 本人拟长期持有公司股份;

(2) 对于本次公开发行前本人直接或间接持有的公司的股份, 本人将严格遵守已做出的关于股份限售安排的承诺, 在限售期内, 不出售本次公开发行前直接或间接持有的公司的股份;

(3) 本人直接或间接持有的公司股票在锁定期限届满后两年内减持的, 减持价格不低于本次发行并上市时公司股票的发行价(若公司在上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为, 减持价格将作相应调整, 下同)。每年转让的股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%; 在锁定期届满后的两年内每年本人减持公司股份数量不超过本次发行前本人持有公司股份总数的 80%;

(4) 本人减持所持有的公司的股份将遵守相关法律、法规及规范性文件的规定，具体方式包括但不限于集中竞价、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式。本人减持采用集中竞价交易方式的，在任意连续九十个自然日内，减持股份不超过公司股份总数的 1%，且本人采用集中竞价方式减持公司非公开发行股份的，在锁定期限届满后十二个月内，减持数量不超过本人持有的该等非公开发行股份的 50%；本人减持采取大宗交易方式的，在任意连续九十个自然日内，减持股份总数不超过公司股份总数的 2%；本人减持采取协议转让方式的，单个受让方的受让比例不低于公司股份总数的 5%；

(5) 本人保证减持公司股份的行为将严格遵守中国证监会、证券交易所相关法律、法规的规定，首次减持交易提前十五个交易日公告减持计划，且将依法及时、准确地履行信息披露义务；

(6) 本人若未履行上述承诺，由此产生的收益将归公司所有，并且将在中国证监会指定报刊上公告相关情况，及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因并向投资者道歉；若未按照司法文书认定的赔偿方式和赔偿金额依法赔偿的，自赔偿责任成立之日起至赔偿承诺履行完毕不得在公司处领取薪酬或股东分红（如有）。

注 5:

公司持股 5%以上股东及其关联方彭震、厦门创丰、上海创丰、温州东楷、古交金牛、宁波创丰、国投创丰、钟鼎五号、钟鼎青蓝承诺：

(1) 彭震、国投创丰承诺：

1) 本人/本企业拟长期持有公司股份；

2) 对于本次公开发行前本人直接持有的公司的股份，本人/本企业将严格遵守已做出的关于股份限售安排的承诺，在限售期内，不出售本次公开发行前直接持有的公司的股份；

3) 本人/本企业直接持有的公司股份在锁定期限届满后两年内减持的，本人将严格按照中国证监会、上交所关于减持股份的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营的需要，审慎制定减持计划，在锁定期满后逐步减持；

4) 本人/本企业减持所持有的公司的股份将遵守相关法律、法规及规范性文件的规定，具体方式包括但不限于集中竞价、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式。本人/本企业减持采用集中竞价交易方式的，在任意连续 90 个自然日内，减持股份不超过公司股份总数的 1%，且本人/本企业采用集中竞价方式减持公司非公开发行股份的，在锁定期限届满后 12 个月内，减持数量不超过本人/本企业持有的该等非公开发行股份的 50%；本人/本企业减持采取大宗交易方式的，在任意连续 90 个自然日内，减持股份总数不超过公司股份总数的 2%；本人/本企业减持采取协议转让方式的，单个受让方的受让比例不低于公司股份总数的 5%；

5) 本人/本企业保证减持公司股份的行为将严格遵守中国证监会、上交所相关法律、法规的规定，首次减持交易提前 15 个交易日公告减持计划，且将依法及时、准确地履行信息披露义务；

6) 本人/本企业若未履行上述承诺，由此产生的收益将归公司所有，并且将在中国证监会指定报刊上公告相关情况，及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因并向投资者道歉；若未按照司法文书认定的赔偿方式和赔偿金额依法赔偿的，自赔偿责任成立之日起至赔偿承诺履行完毕不得在公司处领取薪酬或股东分红（如有）。

(2) 厦门创丰、上海创丰、温州东楷、古交金牛、宁波创丰、钟鼎五号、钟鼎青蓝承诺：

1) 本企业拟长期持有公司股份；

2) 对于本次公开发行前本企业直接持有的公司的股份，本人/本企业将严格遵守已做出的关于股份限售安排的承诺，在限售期内，不出售本次公开发行前直接持有的公司的股份；

3) 本企业直接持有的公司股份在锁定期届满后两年内减持的, 本企业将严格按照中国证监会、上交所关于减持股份的相关规定, 结合公司稳定股价、开展经营的需要, 审慎制定减持计划, 在锁定期满后逐步减持;

4) 本企业减持所持有的公司的股份将遵守相关法律、法规及规范性文件的规定, 具体方式包括但不限于集中竞价、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式。若本企业减持采用集中竞价交易方式的, 本企业承诺: 截至公司首次公开发行上市日, 本企业投资期限不满 36 个月的, 在任意连续 90 日内减持股份的总数不超过公司股份总数的 1%; 截至公司首次公开发行上市日, 本企业投资期限在 36 个月以上但不满 48 个月的, 在任意连续 60 日内减持股份的总数不超过公司股份总数的 1%; 截至公司首次公开发行上市日, 本企业投资期限在 48 个月以上但不满 60 个月的, 在任意连续 30 日内减持股份的总数不超过公司股份总数的 1%; 若本企业减持采用大宗交易方式的, 本企业承诺: 截至公司首次公开发行上市日, 本企业投资期限不满 36 个月的, 在任意连续 90 日内减持股份的总数不超过公司股份总数的 2%; 截至公司首次公开发行上市日, 本企业投资期限在 36 个月以上但不满 48 个月的, 在任意连续 60 日内减持股份的总数不超过公司股份总数的 2%; 截至公司首次公开发行上市日, 本企业投资期限在 48 个月以上但不满 60 个月的, 在任意连续 30 日内减持股份的总数不超过公司股份总数的 2%; 若本企业减持采取协议转让方式的, 单个受让方的受让比例不低于公司股份总数的 5%;

5) 本企业保证减持公司股份的行为将严格遵守中国证监会、证券交易所相关法律、法规的规定, 首次减持交易提前十五个交易日公告减持计划, 且将依法及时、准确地履行信息披露义务。

6) 本企业若未履行上述承诺, 由此产生的收益将归公司所有, 并且将在中国证监会指定报刊上公告相关情况, 及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因并向投资者道歉; 若未按照司法文书认定的赔偿方式和赔偿金额依法赔偿的, 自赔偿责任成立之日起至赔偿承诺履行完毕不得在公司处领取薪酬或股东分红(如有)。

注 6:

公司承诺:

(1) 如公司《招股说明书》中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏(以下简称“虚假陈述”), 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, 公司将依法回购首次公开发行的全部新股(如公司上市后发生除权事项的, 上述回购数量相应调整)。公司将在有权部门出具有关违法事实的认定结果后及时进行公告, 并根据相关法律法规及《公司章程》的规定及时召开董事会审议股份回购具体方案, 并提交股东大会。公司将根据股东大会决议及有权部门的审批启动股份回购措施。公司承诺回购价格将按照市场价格, 如公司启动股份回购措施时已停牌, 则股份回购价格不低于停牌前一交易日平均交易价格(平均交易价格=当日总成交额/当日成交总量)。

(2) 若本公司存在不符合发行上市条件, 以欺骗手段骗取发行注册, 并未未来成功注册上市的, 本公司将严格按照严格遵守中国证监会、证券交易所相关法律、法规的规定和要求履行股份购回义务, 在一定期间内从投资者手中购回本次公开发行的股票。

(3) 如本公司首次公开发行股票并上市后 36 个月内触发稳定股价启动条件时, 本公司作为稳定股价的第一顺序责任人将及时采取以下部分或全部措施稳定公司股价:

1) 公司应在符合相关法律、法规的规定且在不导致公司股权分布不符合上市条件的前提下, 向社会公众股东回购公司股份。公司为稳定股价之目的进行股份回购的, 除应符合相关法律法规之要求外, 还应符合下列条件:

- A、公司用于回购股份的资金总额累计不超过公司首次公开发行新股所募集资金的净额;
- B、公司单次用于回购股份的资金不低于人民币 1,000 万元;
- C、公司单次回购股份不超过公司总股本的 2%; 如上述 B 项与本项冲突时, 以本项为准;

D、公司回购股份的价格不超过上一年度末经审计的每股净资产。

2) 公司股东大会对回购股份作出决议, 须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过。

3) 公司董事会公告回购股份预案后, 公司股票收盘价连续 10 个交易日均超过最近一期经审计的每股净资产, 公司董事会应作出决议终止回购股份事宜, 且在未来 3 个月内不再启动股份回购事宜;

4) 在公司触发稳定股价启动条件时, 公司董事会经综合考虑公司经营发展实际情况、公司所处行业情况、公司股价的二级市场表现情况、公司现金流量状况和外部融资环境等因素后, 认为公司不宜或暂无须回购股票的, 经董事会作出决议并经半数以上独立董事认可后, 应将不回购股票以稳定股价事宜提交公司股东大会审议, 并经出席会议股东所持表决权的三分之二以上通过。

注 7:

(1) 公司的承诺

本公司承诺, 公司本次公司人民币普通股 (A 股) 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。

若本公司不符合发行上市条件, 以欺骗手段骗取发行注册, 并未未来成功发行上市的, 本公司承诺将严格按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所相关法律、法规的规定, 在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后 5 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。

(2) 公司控股股东、实际控制人的承诺

本人承诺, 公司本次公司人民币普通股 (A 股) 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。

若公司不符合发行上市条件, 以欺骗手段骗取发行注册, 并未未来成功发行上市的, 本人承诺将严格按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所相关法律、法规的规定, 配合公司在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序, 并承诺购回公司本次公开发行的全部新股。

注 8:

(1) 公司控股股东及实际控制人谢应波、张庆、张华、许峰源、王靖宇、张维燕承诺:

- ①不越权干预公司经营管理活动, 不侵占公司利益。
- ②本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益, 也不采用其他方式损害公司利益;
- ③本人承诺对本人的职务消费行为进行约束;
- ④本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动;
- ⑤本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩;
- ⑥本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

(2) 公司的董事、高级管理人员承诺忠实、勤勉地履行职责, 维护公司和全体股东的合法权益, 对公司本次发行上市摊薄即期回报采取的填补措施能够得到切实履行作出以下承诺:

- ①本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益, 也不采用其他方式损害公司利益;
- ②本人承诺对本人的职务消费行为进行约束;
- ③本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动;
- ④本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩;

⑤本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

注 9:

公司的承诺:

(1) 如公司《招股说明书》中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏(以下简称“虚假陈述”),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,公司将依法回购首次公开发行的全部新股(如公司上市后发生除权事项的,上述回购数量相应调整)。公司将在有权部门出具有关违法事实的认定结果后及时进行公告,并根据相关法律法规及《公司章程》的规定及时召开董事会审议股份回购具体方案,并提交股东大会。公司将根据股东大会决议及有权部门的审批启动股份回购措施。公司承诺回购价格将按照市场价格,如公司启动股份回购措施时已停牌,则股份回购价格不低于停牌前一交易日平均交易价格(平均交易价格=当日总成交额/当日成交总量)。

(2) 因公司《招股说明书》中存在的虚假陈述,致使投资者在证券交易中遭受损失的,公司将依法赔偿因上述虚假陈述行为给投资者造成的直接经济损失,包括但不限于投资差额损失及相关佣金、印花税、资金占用利息等。

(3) 如公司违反上述承诺,公司将在股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉,并按有权部门认定的实际损失向投资者进行赔偿。

公司控股股东、实际控制人承诺:

(1) 如公司《招股说明书》中存在虚假陈述,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,承诺人将督促公司依法回购首次公开发行的全部新股,同时承诺人也将购回公司上市后其减持的原限售股份。承诺人将根据股东大会决议及相关有权部门审批通过的回购方案启动股份回购措施,承诺人承诺回购价格将按照市场价格,如启动股份回购措施时公司已停牌,则股份回购价格不低于停牌前一交易日平均交易价格(平均交易价格=当日总成交额/当日成交总量)。

(2) 如因公司《招股说明书》中存在的虚假陈述,致使投资者在证券交易中遭受损失的,承诺人将对公司因上述违法行为引起的赔偿义务承担个别及连带责任。

(3) 如承诺人违反上述承诺,则将在公司股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉,并在违反上述承诺之日起停止在公司处领薪及分红(如有),同时承诺人持有的公司股份将不得转让,直至本人按照上述承诺采取的相应股份购回及赔偿措施实施完毕时为止。

公司全体董事、监事、高级管理人员共同承诺:

(1) 如公司《招股说明书》中存在虚假陈述,致使投资者在证券交易中遭受损失的,承诺人将对公司因上述违法行为引起的赔偿义务承担个别及连带责任。

(2) 如承诺人违反上述承诺,则将在公司股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述承诺措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉,并在违反上述承诺之日起停止在公司处领薪及分红(如有),同时承诺人持有的公司股份将不得转让,直至承诺人按照上述承诺采取相应赔偿措施并实施完毕时为止。

注 10:

公司全体董事、高级管理人员对公司向特定对象发行股票摊薄即期回报采取填补措施事宜做出以下承诺:

(1) 本人承诺忠实、勤勉地履行职责,维护公司和全体股东的合法权益;

- (2) 本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；
- (3) 本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；
- (4) 本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；
- (5) 本人支持由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- (6) 若公司未来实施股权激励计划，本人支持其股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- (7) 本承诺出具日后至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会、上海证券交易所等监管部门作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足监管部门的该等规定时，本人承诺届时将按照监管部门的最新规定出具补充承诺；
- (8) 本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。
- (9) 若本人违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意中国证监会、上海证券交易所等监管部门按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。

公司控股股东、实际控制人对公司向特定对象发行股票摊薄即期回报采取填补措施事宜做出以下承诺：

- (1) 本人承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；
- (2) 切实履行公司制定的有关填补即期回报措施及本承诺，如违反本承诺或拒不履行本承诺给公司或股东造成损失的，同意根据法律、法规及证券监管机构的有关规定承担相应法律责任；
- (3) 自本承诺出具日至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本单位/本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。
- (4) 若本人违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意中国证监会、上海证券交易所等监管部门按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。

注 11：

公司控股股东（实际控制人）谢应波先生、张庆先生、张华先生、王靖宇先生、许峰源先生、张维燕女士共同承诺：

自 2023 年 10 月 30 日起未来 6 个月内不通过二级市场减持其持有的公司股份，承诺期间如发生资本公积转增股本、派送股票红利、配股、增发等产生的股份亦遵守上述承诺。

如上述主体有违反承诺的情形，其因减持股票所得收益将全部归公司所有，并依法承担由此产生的法律责任。

(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) 业绩承诺情况

适用 不适用

业绩承诺变更情况

适用 不适用

其他说明

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

(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) 审批程序及其他说明

□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	大信会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬	130
境内会计师事务所审计年限	13年
境内会计师事务所注册会计师姓名	陈丽华、黄劲松
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	1年、1年
境外会计师事务所名称	不适用
境外会计师事务所报酬	不适用
境外会计师事务所审计年限	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计年限	不适用

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	大信会计师事务所(特殊普通合伙)	30
财务顾问	不适用	不适用
保荐人	中信证券股份有限公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

2025年5月20日，公司召开2024年年度股东大会，同意继续聘任大信会计师事务所(特殊普通合伙)为公司2025年度审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）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

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用 不适用

事项概述及类型	查询索引
上海跃胜贸易有限公司起诉公司,认为公司和子公司安徽天地侵犯其独家代理权。	见公司于 2025 年 5 月 31 日披露于上海证券交易所网站的公告: https://star.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2025-05-31/688133_20250531_IGW9.pdf

注：上述事项于 2026 年 2 月已有进展，原告上海跃胜贸易有限公司向上海市普陀区人民法院提出撤诉申请，法院准许上海跃胜贸易有限公司撤诉。见公司于 2026 年 2 月 14 日披露的公告《关于公司及控股子公司诉讼进展的公告》。

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

十、上市公司及其董事、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

关联方名称	关联交易类型	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
采购商品：				
宁波萃英化学技术有限公司	采购商品/劳务	采购化学试剂	17,382,883.33	18,808,003.76
武汉瀚海新酶生物科技有限公司	采购商品	采购化学试剂、耗材	144,849.56	215,325.63
妙顺（上海）生物科技有限公司	采购商品	采购化学试剂	39,324.19	7,988.40
上海复享光学股份有限公司	采购商品	采购仪器耗材		62,831.86
杭州微源检测技术有限公司	采购商品/劳务	售后维修、检测	1,900.94	2,264.15
销售商品：				
杭州微源检测技术有限公司	销售商品	销售化学试剂及实验室耗材/租赁服务	660,176.32	604,239.48
妙顺（上海）生物科技有限公司	销售商品	销售化学试剂及实验室耗材	319,894.07	564,212.37
宁波萃英化学技术有限公司	销售商品	销售化学试剂及实验室耗材	5,336,464.14	1,034,794.61
武汉瀚海新酶生物科技有限公司	销售商品	销售化学试剂及实验室耗材	56,899.85	271,476.03
上海复享光学股份有限公司	销售商品	销售化学试剂及实验室耗材	359.82	20,142.77

注：公司与被投资公司子公司之间的关联交易，合并披露在与被投资公司的关联交易中。

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

事项概述	查询索引
公司和关联方上海泰坦合源一期私募投资基金合伙企业(有限合伙)，共同对泰坦科技控股子公司上海泰坦微源检测技术有限公司进行增资。增资前，微源检测注册资本为1000万元，泰坦科100%持股；增资后，微源检测注册资本将为5000万元，其中泰坦科技持70%，一期基金持股30%。微源检测新增的4000万元注册资本，泰坦科技认缴2500万元，一期基金认缴1500万元，泰坦科技资金来源为自有资金。	见公司于2025年11月27日披露于上海证券交易所网站的公告： https://star.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2025-11-27/688133_20251127_MTBI.pdf

注：截止2026年4月，上述事项已有进展。2026年4月8日，微源检测增资完成，注册资本由1000万元变更为5000万元。

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

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														0
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														0
公司及其子公司对子公司的担保情况														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保		
上海泰坦科技股份有限公司	公司本部	上海蒂凯姆实业有限公司	全资子公司	10,000,000.00	2025/7/17	2025/7/17	2029/7/16	连带责任担保	否	否	0	否		
上海泰坦科技股份有限公司	公司本部	上海蒂凯姆实业有限公司	全资子公司	10,000,000.00	2025/3/26	2025/3/26	2029/3/25	连带责任担保	否	否	0	否		
上海泰坦科技股份有限公司	公司本部	上海蒂凯姆实业有限公司	全资子公司	10,000,000.00	2025/1/23	2025/1/23	2029/1/22	连带责任担保	否	否	0	否		
上海泰坦科技股份有限公司	公司本部	上海蒂凯姆实业有限公司	全资子公司	10,000,000.00	2025/1/14	2025/1/14	2029/1/13	连带责任担保	否	否	0	否		

上海泰坦科技股份有限公司	公司本部	上海蒂凯姆实业有限公司	全资子公司	10,000,000.00	2025/3/27	2025/3/27	2029/3/26	连带责任担保	否	否	0	否
上海泰坦科技股份有限公司	公司本部	上海蒂凯姆实业有限公司	全资子公司	10,000,000.00	2025/3/21	2025/3/21	2029/3/20	连带责任担保	否	否	0	否
上海泰坦科技股份有限公司	公司本部	上海蒂凯姆实业有限公司	全资子公司	10,000,000.00	2025/9/17	2025/9/17	2029/9/16	连带责任担保	否	否	0	否
上海泰坦科技股份有限公司	公司本部	上海蒂凯姆实业有限公司	全资子公司	10,000,000.00	2025/3/10	2025/3/10	2029/3/9	连带责任担保	否	否	0	否
上海泰坦科技股份有限公司	公司本部	上海蒂凯姆实业有限公司	全资子公司	9,900,000.00	2025/1/14	2025/1/14	2029/1/13	连带责任担保	否	否	0	否
上海泰坦科技股份有限公司 [注]	公司本部	上海蒂凯姆实业有限公司	全资子公司	10,000,000.00	2025/9/18	2025/9/18	2029/9/17	连带责任担保	否	否	0	是
上海泰坦科技股份有限公司	公司本部	上海坦泰生物科技有限公司	控股子公司	72,022,671.88	2021/3/15	2021/3/15	2031/3/14	连带责任担保	否	否	0	是
上海泰坦科技股份有限公司	公司本部	上海坦泰生物科技有限公司	控股子公司	10,000,000.00	2025/12/15	2025/12/15	2029/12/14	连带责任担保	否	否	0	是
上海泰坦科技股份有限公司	公司本部	上海坦泰生物科技有限公司	控股子公司	10,000,000.00	2025/3/26	2025/3/26	2029/3/25	连带责任担保	否	否	0	是
上海泰坦科技股份有限公司	公司本部	上海坦泰生物科技有限公司	控股子公司	10,000,000.00	2025/5/16	2025/5/16	2029/5/15	连带责任担保	否	否	0	是

上海泰坦科技股份有限公司	公司本部	宜昌泰坦科技有限公司	全资子公司	180,777,744.80	2023/6/1	2023/5/31	2037/5/31	连带责任担保	否	否	0	否
上海泰坦科技股份有限公司	公司本部	上海迈皋科学仪器有限公司	控股子公司	5,000,000.00	2025/12/15	2025/12/15	2026/12/14	连带责任担保	否	否	0	否
上海泰坦科技股份有限公司	公司本部	安徽天地高纯溶剂有限公司	控股子公司	5,000,000.00	2025/7/23	2025/7/23	2029/7/22	连带责任担保	否	否	0	是
上海泰坦科技股份有限公司	公司本部	安徽天地高纯溶剂有限公司	控股子公司	10,000,000.00	2025/3/6	2025/3/6	2029/3/5	连带责任担保	否	否	0	是
上海泰坦科技股份有限公司	公司本部	安徽天地高纯溶剂有限公司	控股子公司	10,000,000.00	2025/8/5	2025/8/5	2029/8/4	连带责任担保	否	否	0	是
上海泰坦科技股份有限公司	公司本部	安徽天地生命科技有限公司	控股子公司	10,000,000.00	2025/8/5	2025/8/5	2029/8/4	连带责任担保	否	否	0	是
报告期内对子公司担保发生额合计											169,900,000.00	
报告期末对子公司担保余额合计 (B)											422,700,416.68	
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)											422,700,416.68	
担保总额占公司净资产的比例 (%)											14.94%	
其中:												
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)											-	
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)											102,022,671.88	
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)											-	
上述三项担保金额合计 (C+D+E)											102,022,671.88	
未到期担保可能承担连带清偿责任说明											/	

担保情况说明

[注] 此事项为上海泰坦科技股份有限公司、上海徐汇融资担保有限公司共同提供的担保。

(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

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

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：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额(1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额(2)	超募资金总额(3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额(4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额(5)	截至报告期末募集资金累计投入进度(%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度(%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额(8)	本年度投入金额占比(%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
向特定对象发行股票	2022年8月16日	100,351.26	98,518.40	98,518.40	不适用	72,674.88	不适用	73.77	不适用	14,577.17	14.80	不适用
合计	/	100,351.26	98,518.40	98,518.40	不适用	72,674.88	不适用	/	/	14,577.17	/	不适用

其他说明

□适用 √不适用

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	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	本年实现的效益	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	节余金额
向特定对象发行股票	泰坦科技生命科学总部园项目	生产建设	是	否	77,434.59	14,577.17	51,460.58	66.46	2027年3月	否	是	不适用	不适用	无	否	不适用
向特定对象发行股票	补充流动资金	补流还贷	是	否	21,083.81	0	21,214.30	100.62	不适用	是	是	不适用	不适用	无	否	不适用
合计	/	/	/	/	98,518.40	14,577.17	72,674.88	/	/	/	/	/	不适用	/	/	不适用

2、超募资金明细使用情况

适用 不适用

3、报告期内募投项目重新论证的具体情况

适用 不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

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

2024年6月13日，公司召开了第四届董事会第九次会议、第四届监事会第九次会议，审议通过了《关于归还前次暂时补充流动资金的闲置募集资金并继续使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》。根据募集资金投资项目的资金使用计划及项目的建设进度，在确保不影响募集资金投资项目建设进度的前提下，为提高募集资金使用效率，减少公司财务费用，降低公司运营成本，公司拟使用额度不超过人民币15,000.00万元（含本数）的闲置的2021年度向特定对象发行A股股票募集资金暂时补充流动资金，用于与公司主营业务相关的生产经营，使用期限不超过12个月，自公司董事会审议通过之日起计算。公司独立董事、保荐机构就此事项出具了专项独立意见。公司于2024年6月14日首次补充流动资金，2025年5月30日，此次用于临时补充流动资金的闲置募集资金15,000.00万元已悉数归还。

2025年6月27日，公司召开了第四届董事会第十六次会议、第四届监事会第十五次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》。根据募集资金投资项目的资金使用计划及项目的建设进度，在确保不影响募集资金投资项目建设进度的前提下，为提高募集资金使用效率，减少公司财务费用，降低公司运营成本，公司拟使用额度不超过人民币15,000.00万元（含本数）的闲置的2021年度向特定对象发行A股股票募集资金暂时补充流动资金，用于与公司主营业务相关的生产经营，使用期限不超过12个月，自公司董事会审议通过之日起计算。公司于2025年6月30日首次补充流动资金，截至2025年12月31日，公司此次用于临时补充流动资金金额为14,978.28万元，均尚未归还。

闲置募集资金临时补充流动资金明细表

单位：万元 币种：人民币

发行名称		2021年向特定对象发行股票			
募集资金到账时间		2022年8月16日			
临时补充流动资金金额	临时补充流动资金起始日期	计划补充流动资金时长	董事会审议通过日期	归还募集资金日期	归还募集资金金额
15,000.00	2024年6月14日	12个月	2024年6月13日	2025年5月30日	15,000.00
15,000.00	2025年6月30日	12个月	2025年6月27日	暂未归还，还在使用期限内	暂未归还，还在使用期限内

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

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2024年8月28日	40,000.00 (含)	2024年8月28日	2025年8月27日	-	否
2025年8月27日	40,000.00 (含)	2025年8月27日	2026年8月26日	12,869.99	否

其他说明

截止2025年12月31日，公司使用部分闲置募集资金进行现金管理的余额为12,869.99万元。公司使用闲置募集资金进行现金管理具体情况如下：

募集资金现金管理明细表

单位：万元 币种：人民币

账户名称	账号	产品类型	产品期限	2025年12月31日余额
上海农村商业银行股份有限公司徐汇支行	50131000907645266	协定存款	随时支取	6,075.09
上海银行股份有限公司漕河泾支行	03005013657	协定存款	随时支取	5,884.38
中国光大银行上海昌里支行	36750188000149739	协定存款	随时支取	335.64
中国建设银行股份有限公司上海徐汇支行	31050173360009000099	协定存款	随时支取	14.97
宁波银行股份有限公司上海张江支行	70120122000489795	协定存款	随时支取	559.90

注：公司办理的协定存款，是在募集资金专项账户内的、可随时支取的，资金不存在划离募集资金专户的情形。

4、其他

□适用 √不适用

(五) 中介机构关于募集资金存储与使用情况的专项核查、鉴证的结论性意见

√适用 □不适用

经核查，保荐机构中信证券股份有限公司认为：

2025年度，公司对募集资金的使用和管理履行了相关信息披露义务，募集资金具体使用情况与公司已披露情况一致，不存在变相改变募集资金用途和损害股东利益的情况。保荐机构对泰坦

科技 2025 年度的募集资金存放与使用情况无异议。

核查异常的相关情况说明

适用 不适用

(六) 擅自变更募集资金用途、违规占用募集资金的后续整改情况

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

第六节 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

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

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

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

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

万元 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						
可转换公司债券、分离交易可转债、公司债类						
债券（包括企业债券、公司债券以及非金融企业债务融资工具）						
科技创新债券	2025-11-26	3.19%	5,000	不适用	不适用	不适用
存托凭证						
其他衍生证券						

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

(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

公司股份总数及股东结构变动情况请详见本报告“第六节 股份变动及股东情况”之“一、股本变动情况”的相关内容。

本报告期初，资产总额为 484,867.77 万元，负债总额为 197,797.13 万元，资产负债率为 40.79%；本报告期末，资产总额为 486,698.06 万元，负债总额为 204,103.05 万元，资产负债率为 41.94%。

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)	8,808
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	10,349
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

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（不含通过转融通出借股份）							
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	质押、标记或冻结情 况		股东 性质
					股 份 状 态	数 量	
谢应波	0	16,239,432	9.88	0	无	0	境内自然人
张庆	0	7,541,225	4.59	0	无	0	境内自然人
张华	0	7,540,049	4.59	0	无	0	境内自然人
王靖宇	0	7,539,266	4.58	0	无	0	境内自然人
许峰源	0	7,535,346	4.58	0	无	0	境内自然人
苏州钟鼎五号股权投资 基金合伙企业（有 限合伙）	0	4,632,016	2.82	0	无	0	境内非 国有法 人

中信证券股份有限公司—社保基金 17052 组合	88,932	2,832,008	1.72	0	无	0	国有法人
上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）—高毅邻山 1 号远望基金	3,250,000	2,750,000	1.67	0	无	0	境内非国有法人
基本养老保险基金一六零五二组合	2,625,201	2,625,201	1.6	0	无	0	国有法人
上海科技创业投资股份有限公司	0	2,388,750	1.45	0	无	0	国有法人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
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		
谢应波	16,239,432			人民币普通股	16,239,432		
张庆	7,541,225			人民币普通股	7,541,225		
张华	7,540,049			人民币普通股	7,540,049		
王靖宇	7,539,266			人民币普通股	7,539,266		
许峰源	7,535,346			人民币普通股	7,535,346		
苏州钟鼎五号股权投资基金合伙企业（有限合伙）	4,632,016			人民币普通股	4,632,016		
中信证券股份有限公司—社保基金 17052 组合	2,832,008			人民币普通股	2,832,008		
上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）—高毅邻山 1 号远望基金	2,750,000			人民币普通股	2,750,000		
基本养老保险基金一六零五二组合	2,625,201			人民币普通股	2,625,201		
上海科技创业投资股份有限公司	2,388,750			人民币普通股	2,388,750		
前十名股东中回购专户情况说明	无						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无						
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>上述前十名股东中，谢应波、张庆、张华、许峰源、王靖宇为一致行动人关系。除此以外，公司未知上述前十名其他股东之间是否存在关联关系，也未知其是否存在一致行动人情况。</p> <p>上述前十名无限售条件股东中，谢应波、张庆、张华、许峰源、王靖宇为一致行动人关系。除此以外，公司未知上述其他前十名无限售条件股东之间是否存在关联关系，也未知其是否存在一致行动人情况。</p>						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况
适用 不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

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

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

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

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

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

2、自然人

适用 不适用

姓名	谢应波
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	泰坦科技董事长

姓名	张庆
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	泰坦科技总经理、董事
姓名	张华
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	泰坦科技副总经理、董事
姓名	王靖宇
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	泰坦科技副总经理
姓名	许峰源
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	泰坦科技供应中心副总裁、董事
姓名	张维燕
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	泰坦科技行政人事总监

3、公司不存在控股股东情况的特别说明

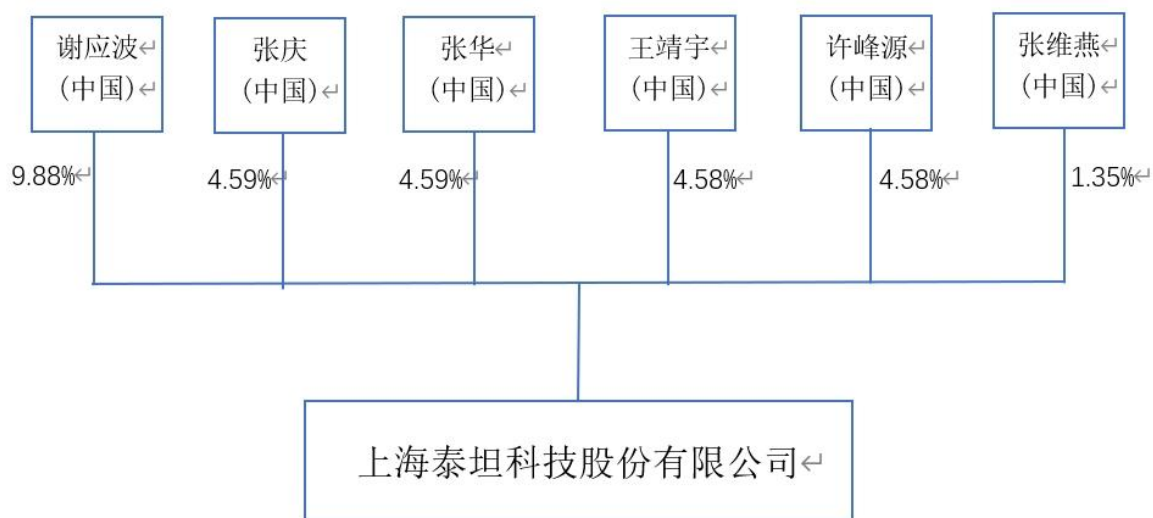
适用 不适用

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	谢应波
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	泰坦科技董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	张庆
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	泰坦科技总经理、董事
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	张华
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	泰坦科技副总经理、董事
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	王靖宇
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	泰坦科技副总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	许峰源
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	泰坦科技供应中心副总裁、董事
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	张维燕
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	泰坦科技行政人事总监
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

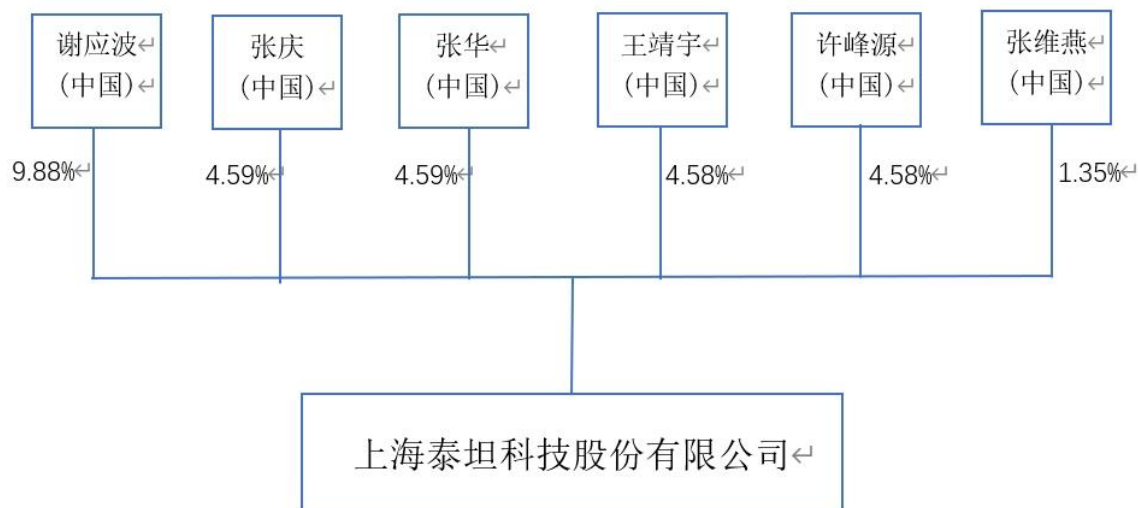
□适用 √不适用

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

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

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

九、 优先股相关情况

适用 不适用

第七节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

（一）公司债券（含企业债券）

适用 不适用

（二）公司债券募集资金情况

公司债券在报告期内涉及募集资金使用或者整改 本公司所有公司债券在报告期内均不涉及募集资金使用或者整改

（1）募集资金用于特定项目

适用 不适用

（三）专项品种债券应当披露的其他事项

适用 不适用

（四）报告期内公司债券相关重要事项

适用 不适用

1、报告期内信息披露事务管理制度变更情况

发生变更 未发生变更

（五）银行间债券市场非金融企业债务融资工具

适用 不适用

1、非金融企业债务融资工具基本情况

单位：亿元 币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率 (%)	还本付息方式	交易场所	投资者适当性安排 (如有)	交易机制	是否存在终止上市交易的风险
上海泰坦科技股份有限公司2025年度第一期科技创新债券	25 泰坦科技CP001(科创债)	042580623.IB	2025-11-26	2025-11-28	2026-11-28	0.5	3.19	每年付息一次, 到期一次还本	全国银行间债券市场	无	公开交易	否

公司对债券终止上市交易风险的应对措施

适用 不适用

逾期未偿还债券

适用 不适用

报告期内债券付息兑付情况

适用 不适用

2、公司或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

3、为债券发行及存续期业务提供服务的中介机构

中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名 (如适用)	联系人	联系电话
上海农村商业银行股份有限公司	上海市黄浦区中山东二路70号	不适用	李浩	021-60116378
德恒上海律师事务所	上海市虹口区东大名路501号上海白玉兰广场办公楼23层	不适用	柴雨辰	021-55989888

上述中介机构发生变更的情况

适用 不适用

4、报告期末募集资金使用情况

适用 不适用

募集资金用于建设项目的进展情况及运营效益

适用 不适用

报告期内变更上述债券募集资金用途的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、信用评级结果调整情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

发行人存续债务融资工具均未进行债项评级安排。主体评级使用由东方金诚国际信用评估有限公司出具的《上海泰坦科技股份有限公司信用评级报告》和《2025年度上海泰坦科技股份有限公司信用评级报告》的主体评级相关信息，发行人主体长期信用等级为AA，评级展望为稳定。

6、担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行和变化情况及其影响

适用 不适用

7、非金融企业债务融资工具其他情况的说明

适用 不适用

(六) 公司报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

(七) 报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用

(八) 报告期内违反法律法规、公司章程、信息披露事务管理制度规定的情况以及债券募集说明书约定或承诺的情况对债券投资者权益的影响

适用 不适用

(九) 截至报告期末公司近 2 年的会计数据和财务指标

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

主要指标	2025 年	2024 年	本期比上年同期增减 (%)	变动原因
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-101,139,942.82	5,720,909.40	-1,867.90	主要由于公司放弃了部分业务，虽然毛利率有所增长，但新增优质业务尚无法

				补足放弃业务损失的毛利，整体毛利额略有下降。同时，公司新增固定资产投入使用带来的折旧摊销增长较多，另外由于商誉减值、存货跌价的影响
流动比率	1.95	2.16	-9.75	
速动比率	1.32	1.42	-7.50	
资产负债率(%)	41.94	40.79	1.15	
EBITDA 全部债务比	0.08	0.10	-19.31	
利息保障倍数	0.08	1.17	-93.31	利润下降所致
现金利息保障倍数	5.27	4.63	13.73	
EBITDA 利息保障倍数	2.80	3.62	-22.43	
贷款偿还率(%)	100	100	0.00	
利息偿付率(%)	100	100	0.00	

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第八节 财务报告

一、 审计报告

√适用 □不适用

审计报告

大信审字[2026]第 4-00169 号

上海泰坦科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了上海泰坦科技股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2025 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东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，公允反映了贵公司 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2025 年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量。

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和中国注册会计师独立性准则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们在审计中遵守了适用于公众利益实体财务报表审计的独立性要求。

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。

（一） 存货减值

1、 事项描述

如财务报表附注五（八）“存货”所述，截至 2025 年 12 月 31 日，贵公司存货余额为 1,100,615,286.18 元，存货跌价准备为 44,993,644.85 元，存货净额为 1,055,621,641.33 元，报告期内存货账面价值较高。如果技术产品更新较快，或者品类增加但相应的测试和管理滞后，

将会产生存货跌价损失风险，且管理层在确定存货减值时作出了重大判断，为此我们确定存货减值为关键审计事项。

2、审计应对

在针对该重要事项的审计过程中，我们执行了下列重要程序：

(1) 对生产与仓储环节了解和评价内部控制并进行控制测试，确定相关控制得到执行并且控制是有效的；

(2) 对期末存货进行现场盘点，以确定期末存货是否存在，对存货存在的状态和残次情况做了观察和评价；

(3) 通过分析存货的历史周转率 and 对比同行业公司的存货跌价准备计提政策，评价管理层关于存货跌价准备计提方法的合理性；

(4) 复核了管理层对于可变现净值估计的重要假设，包括估计售价、成本、销售费用以及相关税费；

(5) 分析计算资产负债表日存货跌价准备金额与存货余额之间的比率，比较前期存货跌价准备计提数和实际发生数，分析存货跌价准备计提是否充分。

(二) 收入确认

1、事项描述

如财务报表附注五（四十）“营业收入和营业成本”所述，贵公司 2025 年度营业收入为 2,521,409,671.16 元。由于收入是影响业绩的关键指标之一，可能存在管理层为达到特定期望而提前确认收入，使得收入未在恰当的会计期间反映。因此我们将收入确认作为关键审计事项。

2、审计应对

在针对该重要事项的审计过程中，我们执行了下列重要程序：

(1) 对销售与收款环节了解和评价内部控制并进行控制测试，确定相关控制得到执行并且控制是有效的；

(2) 了解收入确认的具体方法，与同行业公司收入确认政策进行对比分析，同时选取销售合同样本，识别合同中与商品所有权相关的风险和报酬转移相关的条款，评价相应收入确认时点是否符合企业会计准则的规定，并符合相关会计政策得到一贯执行；

(3) 执行分析性程序，查验分析各类别产品销售收入和毛利率变动的合理性；

(4) 实施细节性测试，分别从销售出库记录和账面记录双向选取样本，核对销售合同（订单）、销售出库单、物流单据或验收报告、收款结算单据、结算发票等支持性文件；

(5) 选取样本，结合应收账款函证询证相关的交易额等信息；

(6) 选取重大销售合同样本，比对合同约定收款进度安排与实际结算收款进度的吻合性，确认收入确认的合理性与谨慎性；

(7) 详细查验各年度销售退回的明细，关注其销售退回的原因、期间分布情况、金额及占总收入的比例；

(8) 对收入进行截止性测试，确认收入是否计入正确的会计期间。

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2025 年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并不涵盖其他信息，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，管理层负责评估贵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贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵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。

（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，就可能导致对贵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贵公司不能持续经营。

（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）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据，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。

（本页无正文，为“大信审字[2026]第 4-00169 号”审计报告签章页）

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）

中国 · 北京

中国注册会计师：

二〇二六年四月二十九日

二、 财务报表

合并资产负债表

2025年12月31日

编制单位：上海泰坦科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年12月31日	2024年12月31日
流动资产：			
货币资金	七、1	881,474,665.76	985,983,216.03
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	34,173,220.09	40,258,960.09
衍生金融资产			
应收票据	七、4	92,520,251.27	110,579,056.86
应收账款	七、5	667,424,003.18	684,797,456.67
应收款项融资	七、7	48,258,714.82	37,596,320.54
预付款项	七、8	112,800,641.14	107,969,952.87
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、9	14,079,432.82	15,080,301.72
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	1,055,621,641.33	1,064,153,419.51
其中：数据资源			
合同资产	七、6	873,534.01	1,218,432.21
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	67,537,332.56	91,295,665.77
流动资产合计		2,974,763,436.98	3,138,932,782.27
非流动资产：			
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	七、17	18,108,062.09	17,205,708.33
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	96,907,327.50	89,247,753.23
投资性房地产			
固定资产	七、21	1,223,792,329.22	417,069,366.07
在建工程	七、22	117,060.60	561,878,290.93
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	54,331,050.71	36,290,053.25

无形资产	七、26	198,538,736.72	209,928,156.80
其中：数据资源			
开发支出	八、2		
其中：数据资源			
商誉	七、27	123,066,335.09	152,619,463.82
长期待摊费用	七、28	103,051,185.04	113,278,400.34
递延所得税资产	七、29	39,686,076.72	27,191,418.38
其他非流动资产	七、30	34,618,956.22	85,036,310.03
非流动资产合计		1,892,217,119.91	1,709,744,921.17
资产总计		4,866,980,556.89	4,848,677,703.44
流动负债：			
短期借款	七、32	919,973,471.16	968,847,862.09
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	七、33	171,860.42	
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	七、36	167,960,167.61	198,302,963.97
预收款项			
合同负债	七、38	45,597,353.60	55,639,336.09
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	30,788,919.21	30,442,043.36
应交税费	七、40	57,129,465.03	49,971,244.16
其他应付款	七、41	16,717,383.51	6,378,300.92
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	七、43	159,318,917.72	97,142,036.79
其他流动负债	七、44	131,621,401.66	49,615,743.19
流动负债合计		1,529,278,939.92	1,456,339,530.57
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	416,381,677.16	434,375,144.38
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	46,108,687.76	25,523,200.35
长期应付款	七、48		
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	20,815,914.83	17,239,855.61
递延所得税负债	七、30	20,445,233.49	14,493,579.76
其他非流动负债	七、52	8,000,000.00	30,000,000.00

非流动负债合计		511,751,513.24	521,631,780.10
负债合计		2,041,030,453.16	1,977,971,310.67
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	164,436,977.00	164,436,977.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	2,091,120,644.96	2,083,053,960.41
减：库存股			
其他综合收益	七、57	2,457,320.23	3,870,380.81
专项储备	七、58	9,751,236.08	6,676,377.45
盈余公积	七、59	66,667,350.19	54,889,545.88
一般风险准备			
未分配利润	七、60	419,002,286.09	473,210,459.22
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,753,435,814.55	2,786,137,700.77
少数股东权益		72,514,289.18	84,568,692.00
所有者权益（或股东权益）合计		2,825,950,103.73	2,870,706,392.77
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,866,980,556.89	4,848,677,703.44

公司负责人：张庆

主管会计工作负责人：周智洪

会计机构负责人：周智洪

母公司资产负债表

2025年12月31日

编制单位：上海泰坦科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年12月31日	2024年12月31日
流动资产：			
货币资金		638,961,072.56	723,548,651.92
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		29,159,821.85	38,352,522.35
应收账款	十九、1	650,307,561.30	665,280,828.43
应收款项融资		1,728,427.38	5,768,108.86
预付款项		118,339,752.72	73,774,430.63
其他应收款	十九、2	840,679,625.46	734,127,023.81
其中：应收利息			
应收股利			
存货		789,628,284.27	861,585,499.53
其中：数据资源			
合同资产		873,534.01	1,206,319.71
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		16,083,382.52	23,720,775.48
流动资产合计		3,085,761,462.07	3,127,364,160.72

非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	848,100,938.59	816,956,611.53
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		96,907,327.50	89,247,753.23
投资性房地产			
固定资产		110,476,065.32	107,237,870.04
在建工程			4,486,945.26
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		159,546,884.04	27,937,093.48
无形资产		45,209,762.14	48,494,867.82
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		130,569,220.47	83,219,082.29
递延所得税资产		40,090,084.88	18,408,215.26
其他非流动资产		12,656,203.20	5,938,520.07
非流动资产合计		1,443,556,486.14	1,201,926,958.98
资产总计		4,529,317,948.21	4,329,291,119.70
流动负债：			
短期借款		743,669,647.59	774,857,847.29
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			100,000.00
应付账款		172,839,324.86	243,565,823.52
预收款项			
合同负债		35,772,460.26	48,737,436.63
应付职工薪酬		11,044,694.87	10,738,463.65
应交税费		39,944,530.65	41,075,230.25
其他应付款		13,034,554.23	4,042,105.69
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		149,213,232.46	70,769,964.70
其他流动负债		106,993,320.78	23,544,921.65
流动负债合计		1,272,511,765.70	1,217,431,793.38
非流动负债：			
长期借款		178,855,279.93	209,005,562.79
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		146,838,178.29	21,675,098.01
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债			
递延收益		13,360,227.73	12,434,980.74
递延所得税负债		29,696,740.64	9,014,298.85
其他非流动负债		8,000,000.00	30,000,000.00
非流动负债合计		376,750,426.59	282,129,940.39
负债合计		1,649,262,192.29	1,499,561,733.77
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		164,436,977.00	164,436,977.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,074,444,769.74	2,073,451,960.87
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		66,667,350.19	54,889,545.88
未分配利润		574,506,658.99	536,950,902.18
所有者权益（或股东权益）合计		2,880,055,755.92	2,829,729,385.93
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,529,317,948.21	4,329,291,119.70

公司负责人：张庆

主管会计工作负责人：周智洪

会计机构负责人：周智洪

合并利润表

2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年度	2024年度
一、营业总收入	七、61	2,521,409,671.16	2,883,520,638.14
其中：营业收入	七、61	2,521,409,671.16	2,883,520,638.14
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,574,118,214.70	2,866,401,675.04
其中：营业成本	七、61	1,990,537,960.99	2,302,369,880.18
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	13,145,652.15	12,023,681.09
销售费用	七、63	190,303,975.66	206,416,419.96
管理费用	七、64	180,054,383.49	162,775,669.58
研发费用	七、65	156,129,271.22	147,623,255.84
财务费用	七、66	43,946,971.19	35,192,768.39

其中：利息费用		45,107,971.73	40,821,604.34
利息收入		5,672,173.64	9,897,790.31
加：其他收益	七、67	23,965,863.99	13,660,482.03
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	1,541,255.11	712,340.20
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		866,954.05	471,013.60
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	19,695,600.25	1,770,339.47
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-4,986,698.83	-7,862,581.72
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-62,029,307.87	-15,081,132.54
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-72,803.03	1,884,612.71
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-74,594,633.92	12,203,023.25
加：营业外收入	七、74	35,290,755.47	434,342.25
减：营业外支出	七、75	2,274,593.64	5,707,650.60
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-41,578,472.09	6,929,714.90
减：所得税费用	七、76	1,787,000.46	-834,904.99
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-43,365,472.55	7,764,619.89
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-43,365,472.55	7,764,619.89
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”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）		-30,919,780.43	12,892,914.72
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-12,445,692.12	-5,128,294.83
六、其他综合收益的税后净额		-1,413,060.58	911,943.57
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-1,413,060.58	911,943.57
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		-1,413,060.58	911,943.57
(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		-1,413,060.58	911,943.57
(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		-44,778,533.13	8,676,563.46
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-32,332,841.01	13,804,858.29
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-12,445,692.12	-5,128,294.83
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.19	0.08
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.19	0.08

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：张庆

主管会计工作负责人：周智洪

会计机构负责人：周智洪

母公司利润表

2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年度	2024年度
一、营业收入	十七、4	1,950,009,284.55	1,883,780,370.54
减：营业成本	十七、4	1,558,082,789.86	1,468,915,912.95
税金及附加		5,177,924.10	6,425,790.61
销售费用		97,879,025.76	131,170,716.43
管理费用		60,836,280.72	74,372,860.50
研发费用		109,416,207.27	114,987,703.55
财务费用		29,819,330.17	25,982,009.87
其中：利息费用		29,756,597.60	32,300,266.19
利息收入		4,633,241.20	6,931,903.55
加：其他收益		18,264,317.34	10,722,985.44
投资收益（损失以“-”号填列）		4,099,449.72	406,054.34
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		866,954.05	480,720.57

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）		19,867,460.67	1,770,339.47
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-5,540,405.63	-8,469,151.36
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-64,245,092.57	-9,203,429.88
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-37,991.80	1,614,987.54
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		61,205,464.40	58,767,162.18
加：营业外收入		21,069.27	371,144.27
减：营业外支出		1,368,241.89	4,498,811.69
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		59,858,291.78	54,639,494.76
减：所得税费用		-985,857.73	-2,294,398.81
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		60,844,149.51	56,933,893.57
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		60,844,149.51	56,933,893.57
（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		60,844,149.51	56,933,893.57
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：张庆

主管会计工作负责人：周智洪

会计机构负责人：周智洪

合并现金流量表

2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年度	2024年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,948,921,757.38	3,093,844,698.32
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		42,602,182.37	1,467,194.03
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	36,421,808.66	40,177,854.91
经营活动现金流入小计		3,027,945,748.41	3,135,489,747.26
购买商品、接受劳务支付的现金		2,267,782,402.37	2,444,352,806.37
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		319,860,956.48	295,635,400.93
支付的各项税费		69,042,885.65	84,805,586.37
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	133,736,789.49	121,686,342.89

经营活动现金流出小计		2,790,423,033.99	2,946,480,136.56
经营活动产生的现金流量净额		237,522,714.42	189,009,610.70
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		72,613,840.00	62,850,067.46
取得投资收益收到的现金		973,080.18	608,891.99
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		320,914.26	14,306,895.00
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	七、78	1,224,000.00	
投资活动现金流入小计		75,131,834.44	77,765,854.45
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		284,791,500.66	480,940,101.24
投资支付的现金		66,977,050.00	102,355,835.61
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		20,797,690.33	31,078,085.46
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	254,580.84	
投资活动现金流出小计		372,820,821.83	614,374,022.31
投资活动产生的现金流量净额		-297,688,987.39	-536,608,167.86
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			1,050,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			1,050,000.00
取得借款收到的现金		1,104,970,048.54	1,206,219,684.40
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	18,906,940.83	71,019,273.22
筹资活动现金流入小计		1,123,876,989.37	1,278,288,957.62
偿还债务支付的现金		1,095,809,626.25	880,096,944.49
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		56,531,724.72	55,782,376.74
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	16,619,920.41	41,427,616.90
筹资活动现金流出小计		1,168,961,271.38	977,306,938.13
筹资活动产生的现金流量净额		-45,084,282.01	300,982,019.49
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-706,888.57	-164,585.83
五、现金及现金等价物净增加额		-105,957,443.55	-46,781,123.50
加：期初现金及现金等价物余额		982,104,523.07	1,028,885,646.57

六、期末现金及现金等价物余额		876,147,079.52	982,104,523.07
----------------	--	----------------	----------------

公司负责人：张庆

主管会计工作负责人：周智洪

会计机构负责人：周智洪

母公司现金流量表
2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年度	2024年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,138,289,907.38	2,062,681,538.77
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		39,186,330.50	263,299,510.23
经营活动现金流入小计		2,177,476,237.88	2,325,981,049.00
购买商品、接受劳务支付的现金		1,690,995,154.81	1,641,738,175.66
支付给职工及为职工支付的现金		119,742,661.65	122,094,929.83
支付的各项税费		41,909,724.43	49,115,392.38
支付其他与经营活动有关的现金		227,231,395.88	300,551,142.64
经营活动现金流出小计		2,079,878,936.77	2,113,499,640.51
经营活动产生的现金流量净额		97,597,301.11	212,481,408.49
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		20,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		2,146,395.35	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		69,975.00	12,334,808.00
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		1,224,000.00	
投资活动现金流入小计		23,440,370.35	12,334,808.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		97,897,548.52	53,419,658.48
投资支付的现金		31,800,000.00	251,150,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		54,731,567.40	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		184,429,115.92	304,569,658.48
投资活动产生的现金流量净额		-160,988,745.57	-292,234,850.48
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			

取得借款收到的现金		907,340,955.80	921,653,900.00
收到其他与筹资活动有关的现金		16,574,038.27	50,369,493.40
筹资活动现金流入小计		923,914,994.07	972,023,393.40
偿还债务支付的现金		893,024,761.25	669,646,950.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		41,228,441.69	41,726,777.31
支付其他与筹资活动有关的现金		12,473,246.68	36,582,355.71
筹资活动现金流出小计		946,726,449.62	747,956,083.02
筹资活动产生的现金流量净额		-22,811,455.55	224,067,310.38
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-125,637.38	22,203.63
五、现金及现金等价物净增加额		-86,328,537.39	144,336,072.02
加：期初现金及现金等价物余额		720,405,609.95	576,069,537.93
六、期末现金及现金等价物余额		634,077,072.56	720,405,609.95

公司负责人：张庆

主管会计工作负责人：周智洪

会计机构负责人：周智洪

合并所有者权益变动表
2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	2025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	164,436,977.00				2,083,053,960.41		3,870,380.81	6,676,377.45	54,889,545.88		473,210,459.22		2,786,137,700.77	84,568,692.00	2,870,706,392.77
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	164,436,977.00				2,083,053,960.41		3,870,380.81	6,676,377.45	54,889,545.88		473,210,459.22		2,786,137,700.77	84,568,692.00	2,870,706,392.77
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					8,066,684.55		1,413,060.58	3,074,858.63	11,777,804.31		54,208,173.13		32,701,886.22	12,054,402.82	44,756,289.04
(一)综合收益总额							1,413,060.58				30,919,780.43		32,332,841.01	12,445,692.12	44,778,533.13
(二)所有者投入和减少资本					8,066,684.55								8,066,684.55		8,066,684.55

1. 所有者投入的普通股															
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					7,073,875.68							7,073,875.68		7,073,875.68	
4. 其他					992,808.87							992,808.87		992,808.87	
(三) 利润分配									11,777,804.31		-23,288,392.70		-11,510,588.39	906,000.00	-12,416,588.39
1. 提取盈余公积									11,777,804.31		-11,777,804.31				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-11,510,588.39		-11,510,588.39	906,000.00	-12,416,588.39
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）															

上海泰坦科技股份有限公司2025年年度报告

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								3,074,858.63				3,074,858.63	1,297,289.30	4,372,147.93		
1. 本期提取								6,876,507.71				6,876,507.71	1,873,993.72	8,750,501.43		
2. 本期使用								3,801,649.08				3,801,649.08	576,704.42	4,378,353.50		
(六) 其他																
四、本期期末余额	164,436.97				2,091,120.64	44.96	2,457,320.23	9,751,236.08	66,667.35	19.19	419,002.28	6.09	2,753,435.81	4.55	72,514,289.18	2,825,950,103.73

项目	2024年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	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	117,969.39				2,136,591.64	0	2,958,437.24	6,145,686.49	54,889.54	88.88	472,063.04	80	2,790,617.80	59,572,390.12	2,850,190,201.68

					700.15								811.56		
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	117,969,399.00	0	0	0	2,136,591,700.15	0	2,958,437.24	6,145,686.49	54,889,545.88		472,063,042.80		2,790,617,811.56	59,572,390.12	2,850,190,201.68
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	46,467,578.00	0	0	0	-53,537,739.74	0	911,943.57	530,690.96	0		1,147,416.42		4,480,110.79	24,996,301.88	20,516,191.09
（一）综合收益总额							911,943.57				12,892,914.72		13,804,858.29	-5,128,294.83	8,676,563.46
（二）所有者投入和减少资本	-514,416.00	0	0	0	-6,555,745.74	0	0	0	0	0	0		-7,070,161.74	28,906,990.52	21,836,828.78
1. 所有者投入的普通股													0.00	1,050,000.00	1,050,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													0		0
3. 股份支付计入所有者权益的金额					7,929,647.31								7,929,647.31		7,929,647.31
4. 其他	-514,416.00				-14,485,393.05								14,999,809.05	27,856,990.52	12,857,181.47

(三) 利润分配	0	0	0	0	0	0	0	0	0			11,745,498.30		11,745,498.30	-	11,745,498.30
1. 提取盈余公积														-		-
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或股东)的分配												11,745,498.30		11,745,498.30		11,745,498.30
4. 其他																
(四) 所有者权益内部结转	46,981,994.00	-	-	-	46,981,994.00	0	0	0	0							
1. 资本公积转增资本(或股本)	46,981,994.00				46,981,994.00											
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	-	-	-	-	-	-	-	530,690.96	-					530,690.96	1,217,606.19	1,748,297.15

1. 本期提取								2,912,091.06					2,912,091.06	1,304,553.35	4,216,644.41
2. 本期使用								2,381,400.10					2,381,400.10	86,947.16	2,468,347.26
(六) 其他															
四、本期期末余额	164,436,977.00	-	-	-	2,083,053,960.41	-	3,870,380.81	6,676,377.45	54,889,545.88		473,210,459.22		2,786,137,700.77	84,568,692.00	2,870,706,392.77

公司负责人：张庆

主管会计工作负责人：周智洪

会计机构负责人：周智洪

母公司所有者权益变动表

2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	2025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	164,436,977.00				2,073,451,960.87				54,889,545.88	536,950,902.18	2,829,729,385.93
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	164,436,977.00				2,073,451,960.87				54,889,545.88	536,950,902.18	2,829,729,385.93
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					992,808.87				11,777,804.31	37,555,756.81	50,326,369.99

(一) 综合收益总额										60,844,149.51	60,844,149.51
(二) 所有者投入和减少资本					992,808.87						992,808.87
1. 所有者投入的普通股											
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					992,808.87						992,808.87
(三) 利润分配									11,777,804.31	-23,288,392.70	-11,510,588.39
1. 提取盈余公积									11,777,804.31	-11,777,804.31	
2. 对所有者(或股东)的分配										-11,510,588.39	-11,510,588.39
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	164,436,977.00				2,074,444,769.74				66,667,350.19	574,506,658.99	2,880,055,755.92

项目	2024 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	117,969,399.00				2,134,063,576.29				54,889,545.88	491,762,506.91	2,798,685,028.08
加：会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	117,969,399.00	-	-	-	2,134,063,576.29	-	-	-	54,889,545.88	491,762,506.91	2,798,685,028.08
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	46,467,578.00	-	-	-	60,611,615.42	-	-	-	-	45,188,395.27	31,044,357.85
(一) 综合收益总额										56,933,893.57	56,933,893.57
(二) 所有者投入和减少资本	514,416.00	-	-	-	13,629,621.42	-	-	-	-	-	14,144,037.42
1. 所有者投入的普通股											

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					855,771.63						855,771.63
4. 其他	514,416.00	-			14,485,393.05						14,999,809.05
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,745,498.30	11,745,498.30
1. 提取盈余公积											-
2. 对所有者(或股东)的分配										11,745,498.30	11,745,498.30
3. 其他											0
(四) 所有者权益内部结转	46,981,994.00	-	-	-	46,981,994.00	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)	46,981,994.00				46,981,994.00						-
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1. 本期提取											0

2. 本期使用											0
(六) 其他											0
四、本期期末余额	164,436,977.00	0	0	0	2,073,451,960.87	0	0	0	54,889,545.88	536,950,902.18	2,829,729,385.93

公司负责人：张庆

主管会计工作负责人：周智洪

会计机构负责人：周智洪

三、公司基本情况

1、公司概况

适用 不适用

（一）企业注册地和总部地址

上海泰坦科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系2013年4月由上海泰坦科技有限公司整体改制设立的股份有限公司。2020年9月11日，公司获得中国证券监督管理委员会“首次公开发行股票注册的批复”，于科创板上市，股票代码：688133。公司注册地：上海市徐汇区钦州路100号一号楼1110室。企业类型：股份有限公司。

（二）企业实际从事的主要经营活动

本公司属于科学研究和技术服务行业，主营业务系为科研工作者和质量控制人员提供一站式实验室产品与配套服务。

（三）本公司财务报告业经董事会于2026年4月29日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。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》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于制定的重要会计政策和会计估计进行编制。

2、持续经营

适用 不适用

本公司自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

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

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

本公司以一年12个月作为正常营业周期，并以营业周期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。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	占相应应收款项金额的0.5%以上，且金额超过400万元，或当期计提坏账准备影响盈亏变化
重要的应收款项核销	占相应应收款项0.5%以上，且金额超过400万元
预收款项及合同资产账面价值发生重大变动	变动幅度超过30%
重要的在建工程项目	投资预算金额较大（如占现有固定资产规模比例超过10%），且当期发生额占在建工程本期发生总额10%以上（或期末余额占比10%以上）
重要的资本化研发项目	研发项目预算金额较大（如占现有在研项目预算总额超过10%），且期资本化金额占比10%以上（或期末余额占比10%以上）
账龄超过1年以上的重要应付账款及其他应付款	占应付账款或其他应付款余额2%以上，且金额超过400万元
重要的合营企业或联营企业	对单个被投资单位的长期股权投资账面价值超过净资产的3%以上，或长期股权投资权益法下投资损益占本报告期净利润的10%以上，或长期股权投资当期计提减值金额占本报告期净利润的10%以上
重要的或有事项、日后事项、其他重要事项	金额超过1000万元，且占合并报表净资产绝对值10%以上

6、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

1.同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方的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长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2.非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日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之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方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，体现为商誉价值。购买方对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的，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差额，计入当期营业外收入。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

适用 不适用

1.控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制作为基础予以确定。具备以下三个要素的被投资单位，认定为对其控制：拥有对被投资单位的权力、因参与被投资单位的相关活动而享有可变回报、有能力运用对被投资单位的权力影响回报金额。

2.合并财务报表的编制方法

（1）统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

（2）合并财务报表抵销事项

合并财务报表以母公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有母公司的长期股权投资，视为母公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

(3) 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

(4) 处置子公司的会计处理

在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，在合并财务报表中，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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，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或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

1.合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

2.共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

3.合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

9、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。

10、外币业务和外币报表折算

适用 不适用

1.外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，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，不改变其记账本位币金额。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，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2.外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。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，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当按照系统合理的方法确定的、与现金流量发生日即期汇率近似的汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有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。

11、金融工具

适用 不适用

1.金融工具的分类、确认和计量

(1) 金融资产

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，本公司将金融资产划分为以下三类：

①以摊余成本计量的金融资产。管理此类金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。该类金融资产后续按照实际利率法确认利息收入。

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。管理此类金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。该类金融资产后续按照公允价值计量，且其变动计入其他综合收益，但按照实际利率法计算的利息收入、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。将持有的未划分为以摊余成本计量和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，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，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。该指定一经做出，不得撤销。

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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。该类金融资产以公允价值进行后续计量，除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

（2）金融负债

金融负债于初始确认时分类为：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债以公允价值进行后续计量，形成的利得或损失计入当期损益。

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。

③以摊余成本计量的金融负债。该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

2.金融工具的公允价值的确认方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场，采用估值技术确定其公允价值。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

3.金融工具的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：（1）收取金融资产现金流量的合同权利终止；

（2）金融资产已转移，且符合终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分得以解除的，终止确认已解除的部分。如果现有负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款被实质性修改，终止确认现有金融负债，并同时确认新金融负债。以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

12、应收票据

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

1. 预期信用损失的范围

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（含应收款项）、分类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（含应收款项融资）、租赁应收款、进行减值会计处理并确认损失准备。

2 预期信用损失的确定方法

预期信用损失的一般方法是指，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显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

预期信用损失的简化方法，即始终按相当于整个存续期预期信用损失的金额计量损失准备。

3. 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，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，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）。

4. 应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

（1）不包含重大融资成分的应收款项。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，本公司采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司根据信用风险特征将应收票据、应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收账款组合 1：应收客户款项

应收账款组合 2：应收合并范围内关联方款项

应收票据组合 1: 银行承兑票据

应收票据组合 2: 商业承兑汇票

对于划分为组合的应收账款, 本公司参考历史信用损失经验, 结合当前状况及对未来经济状况的预测, 编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表, 计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收票据, 本公司参考历史信用损失经验, 结合当前状况及对未来经济状况的预测, 通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率, 计算预期信用损失。

(2) 包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。

对于包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款, 按照一般方法, 即“三阶段”模型计量损失准备。信用风险特征组合、基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法和单项计提的判断标准同不含融资成分的认定标准一致。

5. 其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产如: 债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等, 本公司按照一般方法, 即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司在计量金融工具发生信用减值时, 评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素:

①信用风险变化导致的内部价格指标是否发生显著变化; ②若现有金融工具在报告日作为新金融工具源生或发行, 该金融工具的利率或其他条款是否发生显著变化; ③同一金融工具或具有相同预计存续期的类似金融工具的信用风险的外部市场指标是否发生显著变化; ④金融工具外部信用评级实际或预期是否发生显著变化; ⑤对债务人实际或预期的内部信用评级是否下调; ⑥预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化; ⑦债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化; ⑧同一债务人发行的其他金融工具的信用风险是否显著增加; ⑨债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化; ⑩作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化; ⑪预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化; ⑫借款合同的预期变更, 包括预计违反合同的行为可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率调升、要求追加抵押品或担保对金融工具的合同框架做出其他变更; ⑬债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化; ⑭本公司对金融工具信用管理方法是否变化。

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干组合, 在组合基础上计算预期信用损失, 确定组合的依据如下:

其他应收款组合 1: 保证金、押金

其他应收款组合 2: 备用金

其他应收款组合 3: 合并范围内关联方款项

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

13、应收账款

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

1.预期信用损失的范围

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（含应收款项）、分类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（含应收款项融资）、租赁应收款、进行减值会计处理并确认损失准备。

2 预期信用损失的确定方法

预期信用损失的一般方法是指，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显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

预期信用损失的简化方法，即始终按相当于整个存续期预期信用损失的金额计量损失准备。

3.预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，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，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）。

4.应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

（1）不包含重大融资成分的应收款项。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，本公司采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著

增加。本公司根据信用风险特征将应收票据、应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收账款组合 1：应收客户款项

应收账款组合 2：应收合并范围内关联方款项

应收票据组合 1：银行承兑票据

应收票据组合 2：商业承兑汇票

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

(2) 包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。

对于包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款，按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。信用风险特征组合、基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法和单项计提的判断标准同不含融资成分的认定标准一致。

5.其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：

①信用风险变化导致的内部价格指标是否发生显著变化；②若现有金融工具在报告日作为新金融工具源生或发行，该金融工具的利率或其他条款是否发生显著变化；③同一金融工具或具有相同预计存续期的类似金融工具的信用风险的外部市场指标是否发生显著变化；④金融工具外部信用评级实际或预期是否发生显著变化；⑤对债务人实际或预期的内部信用评级是否下调；⑥预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；⑦债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；⑧同一债务人发行的其他金融工具的信用风险是否显著增加；⑨债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；⑩作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化；⑪预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；⑫借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率调升、要求追加抵押品或担保对金融工具的合同框架做出其他变更；⑬债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；⑭本公司对金融工具信用管理方法是否变化。

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：保证金、押金

其他应收款组合 2：备用金

其他应收款组合 3：合并范围内关联方款项

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

14、应收款项融资

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

参见本节财务报告之五、12

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

15、其他应收款

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

参见本节财务报告之五、12

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

16、存货

适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

适用 不适用

1. 存货的分类

存货是指本公司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等。主要包括原材料、低值易耗品、在产品、产成品（库存商品）、发出商品等。

2. 发出存货的计价方法

存货发出时，采取个别计价法确定其发出的实际成本。

3. 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按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。

存货可变现净值的确认依据：①产成品可变现净值为估计售价减去估计的销售费用和相关税费后金额。②为生产持有的材料等，当用其生产的产成品的可变现净值高于成本时按照成本计量；当材料价格下降表明产成品的可变现净值低于成本时，可变现净值为估计售价减去完工时估计要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。③持有待售的材料，可变现价值为市场售价。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17、合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准√适用 不适用

本公司将已向客户转让商品或服务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)作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。对于不包含重大融资成分的合同资产,本公司采用简化方法计量损失准备。对于包含重大融资成分的合同资产,本公司按照一般方法计量损失准备。

合同资产发生减值损失,按应减记金额,借记“资产减值损失”,贷记“合同资产减值准备”;转回已计提的资产减值准备时,做相反分录。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据√适用 不适用

合同资产按照信用风险特征分为如下组合:

组合类别	确定依据
应收质保金	合同约定质保金额

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法 适用 不适用**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准** 适用 不适用**18、持有待售的非流动资产或处置组** 适用 不适用**划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法** 适用 不适用**终止经营的认定标准和列报方法** 适用 不适用**19、长期股权投资**√适用 不适用

1. 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照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长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，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；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第12号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

2. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位20%以上至50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

20、投资性房地产

不适用

21、固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

(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	20-40	5.00	2.38-4.75
机器设备	年限平均法	3-10	5.00	9.50-31.67
电子设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67
运输设备	年限平均法	3-10	5.00	9.50-31.67

22、在建工程

√适用 □不适用

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

23、借款费用

√适用 □不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2. 资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化

率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

24、生物资产

适用 不适用

25、油气资产

适用 不适用

26、无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

使用寿命有限无形资产采用下表列示进行摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	20-50	直线法
软件	3-10	直线法
专利权及非专利技术	5-10	直线法

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

27、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、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，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。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，以该资产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，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应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资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或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。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

28、长期待摊费用

适用 不适用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期

待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若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。

29、合同负债

√适用 不适用

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

30、职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 不适用

在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额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，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 不适用

本公司在职工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。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 不适用

本公司向职工提供辞退福利时，在下列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：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；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。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

31、预计负债

适用 不适用

32、股份支付

适用 不适用

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

33、优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34、收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

收入确认方法：

(1) 销售商品收入

在商品已发出，买方签收确认，相关收入和成本能可靠计量时，确认收入。

公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

(2) 提供实验室建设及科研信息化服务

公司提供实验室建设及科研信息化服务，在实验室建设及科研信息化产品交割并取得客户认可的项目验收单时确认收入。

(3) 提供劳务收入

公司提供检测服务，在检测完成并取得客户确认时确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35、合同成本

适用 不适用

本公司的合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

本公司为履行合同发生的成本，不属于存货等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）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了本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。

本公司对合同取得成本、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收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将超出部分计提减值准备并确认为资产减值损失：

1. 因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；
2. 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

36、政府补助

√适用 □不适用

1. 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与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。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，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。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，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本公司提供贷款的，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；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。

2. 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在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且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

37、租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

1. 租入资产的会计处理

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和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当

期费用。

(1) 使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④承租人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。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，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。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

(2) 租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日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：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则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，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

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。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的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，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

2. 出租资产的会计处理

(1) 经营租赁会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。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相同的确认基

础分期计入当期收益。

(2) 融资租赁会计处理

本公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。本公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

38、递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

1. 递延所得税的确认

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，确定该计税基础为其差额），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。

2. 递延所得税的计量

递延所得税资产的确认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。如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，则减记递延所得税资产的账面价值。

对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该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时，确认递延所得税资产。

3. 递延所得税的净额抵消依据

同时满足下列条件时，本公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：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；递延所得税资产和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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

39、其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

1. 安全生产费

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产

的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

40、重要会计政策和会计估计的变更

详见“重要事项”的“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”

41、2025年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

42、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	13%、11%、10%、9%、6%、20%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应缴流转税额	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、17%、25%
教育费附加	应缴流转税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税额	2%
房产税	房产原值	1.2%

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（%）
上海泰坦科技股份有限公司	15%
安徽天地高纯溶剂有限公司	15%
安徽天地生命科技有限公司	15%
上海润度生物科技有限公司	15%
上海勤翔科学仪器有限公司	15%
上海万索信息技术有限公司	20%
江苏润度生物科技有限公司	20%
黄山亚诺生物科技有限公司	20%
上海蒂凯姆实业有限公司	25%

上海阿达玛斯试剂有限公司	25%
成都泰坦恒隆科技有限公司	25%
南京泰铂生物科技有限公司	25%
上海港联宏危险品运输有限公司	25%
上海坦泰生物科技有限公司	25%
上海泰坦企业发展有限公司	25%
上海镜襄国际贸易有限公司	25%
上海修稼供应链管理有限公司	25%
上海泰坦恒源国际贸易有限公司	25%
宁波冠泰科技有限公司	25%
上海泰坦聚源生物科技有限公司	25%
宜昌泰坦科技有限公司	25%
北京泰坦恒源科技有限公司	25%
广州泰莱科技有限公司	25%
上海泰坦纯源仪器有限公司	25%
重庆泰源渝科技有限公司	25%
苏州泰铂生物科技有限公司	25%
福州泰莱科技有限公司	25%
西安泰坦恒源科技有限公司	25%
上海泰坦逸达生物有限公司	25%
上海泰坦鑫源实验室系统工程有限公司	25%
上海奕诺谱管理咨询合伙企业（有限合伙）	25%
奕诺微（上海）分离技术有限公司	25%
上海泰坦微源检测技术有限公司	25%
安徽天地化学试剂销售有限公司	25%
安徽泰坦电子科技有限公司	25%
上海润度医疗科技有限公司	25%
上海览宝石电子科技有限公司	25%
西比奥（上海）生物医学科技有限公司	25%
上海迈皋科学仪器有限公司	25%
Apollo Scientific GmbH	公司位于德国，适用于当地 19%企业所得税税率
TITAN SCIENCE AND TECHNOLOGY (HK) CO., LIMITED	公司位于香港，适用当地 16.5%企业所得税税率
泰坦科技（新加坡）私人有限公司	公司位于新加坡，适用当地 17%企业所得税税率
Apollo Scientific Ltd	公司位于英国，适用于当地 19% - 25%企业所得税税率

2、 税收优惠

√适用 □不适用

1、2023 年 11 月 15 日公司通过高新技术企业复审，取得《高新技术企业证书》（证书编号：GR202331002591），有效期 3 年。根据《高新技术企业认定管理办法》及《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，上海泰坦科技股份有限公司 2023-2025 年适用的企业所得税税率为 15%。

2023 年 11 月 30 日，安徽天地高纯溶剂有限公司取得《高新技术企业证书》（证书编号：

GR202334004840)，有效期 3 年。根据《高新技术企业认定管理办法》及《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，安徽天地高纯溶剂有限公司 2023 年-2025 年适用的企业所得税税率为 15%。

2024 年 10 月 29 日，安徽天地生命科技有限公司取得《高新技术企业证书》（证书编号：GR202434003300），有效期 3 年。根据《高新技术企业认定管理办法》及《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，安徽天地生命科技有限公司 2024 年-2026 年适用的企业所得税税率为 15%。

2022 年 12 月 14 日，上海润度生物科技有限公司取得《高新技术企业证书》（证书编号：GR202231009008），有效期 3 年。根据《高新技术企业认定管理办法》及《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，上海润度生物科技有限公司 2022 年-2024 年适用的企业所得税税率为 15%。根据上海市高新技术企业认定办公室于 2025 年 12 月 25 日核发的《关于公示 2025 年上海市第二批拟认定高新技术企业名单的通知》，公司已通过高新技术企业复审认定（证书编号：GR202531006012），2025 年适用的企业所得税税率为 15%。

2024 年 12 月 26 日，上海勤翔科学仪器有限公司取得《高新技术企业证书》（证书编号：GR202431004001），有效期 3 年。根据《高新技术企业认定管理办法》及《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，上海勤翔科学仪器有限公司 2024 年-2027 年适用的企业所得税税率为 15%。

2、根据《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号），在 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期间，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 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。根据《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号），在 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期间，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。根据财政部、税务总局《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号）的规定，对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

根根据上述标准，上海万索信息技术有限公司、江苏润度生物科技有限公司、黄山亚诺生物科技有限公司符合国家小型微利企业的判断标准，享受上述所得税优惠政策。

3、根据财政部、国家税务总局发布的《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号），增值税一般纳税人销售自行开发生产的软件产品，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

根据上述标准，上海勤翔科学仪器有限公司享受上述政策。

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	96,988.06	22,686.83
银行存款	875,278,233.27	981,432,401.02
其他货币资金	6,099,444.43	4,528,128.18
存放财务公司存款		
合计	881,474,665.76	985,983,216.03
其中：存放在境外的款项总额	37,398,916.48	9,237,458.34

其他说明

截至2025年12月31日止，公司因保函、信用证保证、锁汇保证金使用受限的其他货币资金金额为5,134,581.09元、因冻结、圈存、一年内未收付导致使用受限的银行存款金额为193,005.15元。

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	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	34,173,220.09	40,258,960.09	/
其中：			
理财成品	34,173,220.09	40,258,960.09	/
合计	34,173,220.09	40,258,960.09	/

其他说明：

适用 不适用

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

银行承兑票据	92,520,251.27	110,579,056.86
商业承兑票据		
合计	92,520,251.27	110,579,056.86

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		45,570,699.27
商业承兑票据		
合计		45,570,699.27

(4). 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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 不适用**(5). 坏账准备的情况**□适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况□适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

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	期初账面余额
1年以内（含1年）	590,863,078.22	622,235,540.57
1至2年	80,312,187.34	82,043,601.71
2至3年	39,711,055.65	20,341,409.52
3年以上		
3至4年	11,270,005.50	9,369,182.08
4至5年	4,963,754.15	11,638,287.69
5年以上	11,250,411.97	9,044,080.44
合计	738,370,492.83	754,672,102.01

(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	5,977,895.42	0.81	5,977,895.42	100.00		6,582,267.72	0.87	6,582,267.72	100.00	0.00
按组合计提坏账准备	732,392,597.41	99.19	64,968,594.23	8.87	667,424,003.18	748,089,834.29	99.13	63,292,377.62	8.46	684,797,456.67
其中：										
应收账款组合1	732,392,597.41	99.19	64,968,594.23	8.87	667,424,003.18	748,089,834.29	99.13	63,292,377.62	8.46	684,797,456.67
合计	738,370,492.83	100	70,946,489.65	9.61	667,424,003.18	754,672,102.01	/	69,874,645.34	/	684,797,456.67

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			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
保定储宇商贸有限公司	3,666,107.15	3,666,107.15	100.00	破产重整, 预计不可收回
江苏可力色质医疗器械有限公司	264,085.82	264,085.82	100.00	工商已注销; 预计不可收回
郑州源林仪器设备有限公司	136,386.30	136,386.30	100.00	工商已注销; 预计不可收回
湖南信安生物技术有限责任公司	100,000.00	100,000.00	100.00	工商已注销; 预计不可收回
上海烯引新材料科技有限公司	75,438.00	75,438.00	100.00	工商已注销; 预计不可收回
北京科盾远扬科技发展有限公司	61,965.85	61,965.85	100.00	工商已注销; 预计不可收回
其他企业	1,673,912.30	1,673,912.30	100.00	工商已注销; 预计不可收回
合计	5,977,895.42	5,977,895.42	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: 应收客户款项

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 (%)
1年以内	590,752,573.30	29,537,628.67	5
1至2年	80,221,327.89	8,022,132.79	10
2至3年	39,195,350.42	11,758,605.13	30
3至4年	11,234,515.62	5,617,257.81	50
4至5年	4,779,301.70	3,823,441.36	80
5年以上	6,209,528.48	6,209,528.48	100
合计	732,392,597.41	64,968,594.23	8.87

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□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	6,582,267.72	305,131.85	107,593.64	880,571.49	78,660.98	5,977,895.42
按信用风险特征组合计提坏账准备	63,292,377.62	6,872,836.10	1,343,167.44	4,407,604.56	554,152.51	64,968,594.23
合计	69,874,645.34	7,177,967.95	1,450,761.08	5,288,176.05	632,813.49	70,946,489.65

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	5,288,176.05

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□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和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	10,601,700.00		10,601,700.00	1.43	530,085.00
客户二	7,752,362.69		7,752,362.69	1.05	387,618.13
客户三	6,337,505.11		6,337,505.11	0.86	316,875.26
客户四	5,664,802.00		5,664,802.00	0.77	283,240.10
客户五	5,327,206.57		5,327,206.57	0.72	266,360.33
合计	35,683,576.37		35,683,576.37	4.83	1,784,178.82

其他说明
无

其他说明：
适用 不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

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	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收质保金	919,509.48	45,975.47	873,534.01	1,282,560.23	64,128.02	1,218,432.21
合计	919,509.48	45,975.47	873,534.01	1,282,560.23	64,128.02	1,218,432.21

(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). 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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期变动金额	期末余额	原因
----	------	--------	------	----

		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
质保期内组合	64,128.02	45,975.47	64,128.02			45,975.47	
合计	64,128.02	45,975.47	64,128.02			45,975.47	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收银行承兑汇票	48,258,714.82	37,596,320.54
合计	48,258,714.82	37,596,320.54

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

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款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	72,135,957.54	
合计	72,135,957.54	

(4). 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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况:

适用 不适用

(8). 其他说明:

适用 不适用

8、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	105,794,705.94	93.90	106,575,118.14	98.70
1至2年	6,666,575.76	5.92	1,164,662.90	1.08
2至3年	78,092.08	0.07	222,723.83	0.21
3年以上	126,419.77	0.11	7,448.00	0.01
合计	112,665,793.55	100.00	107,969,952.87	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：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商一	17,003,312.21	15.09
供应商二	3,569,428.57	3.17
供应商三	2,875,939.14	2.55
供应商四	2,516,076.09	2.23
供应商五	2,390,471.08	2.12
合计	28,355,227.09	25.16

其他说明：

无

其他说明

□适用 √不适用

9、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
应收利息		
应收股利		
其他应收款	14,079,432.82	15,080,301.72
合计	14,079,432.82	15,080,301.72

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). 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

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(7). 应收股利

适用 不适用

(8). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(9). 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

(10). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(11). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(12). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(13). 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	期初账面余额
1年以内（含1年）	5,714,970.48	4,338,719.70
1至2年	735,264.47	4,000,719.73
2至3年	2,905,233.09	1,121,309.14
3年以上		
3至4年	986,321.92	2,626,136.51
4至5年	1,975,586.90	2,414,907.06
5年以上	2,454,639.50	1,283,214.09
合计	14,772,016.36	15,785,006.23

(14). 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
备用金	956,857.76	1,690,916.03
保证金	13,815,158.60	14,094,090.20
合计	14,772,016.36	15,785,006.23

(15). 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)	
2025年1月1日余额	704,704.51			704,704.51
2025年1月1日余额在本期	141,548.06			141,548.06
--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	56,029.61			56,029.61
本期转回	199,898.64			199,898.64
本期转销				
本期核销	9,800.00			9,800.00
其他变动				
2025年12月31日 余额	692,583.54			692,583.54

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

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

(16). 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	
其他应收款	704,704.51	56,029.61	199,898.64	9,800.00	141,548.06	692,583.54
合计	704,704.51	56,029.61	199,898.64	9,800.00	141,548.06	692,583.54

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

其他变动是指合并增加

(17). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(18). 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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
KIAWAH PROPERTIES LLP	2,773,772.40	18.78	押金	1年以内	138,688.62
上海石龙实业有限公司	1,000,000.00	6.77	押金	5年以上	50,000.00
上海纽易斯实业有限公司	982,577.00	6.65	押金	0-4年	49,128.85
工业互联网创新中心(上海)有限公司	974,000.00	6.59	保证金	4-5年	48,700.00
上海市肿瘤研究所	815,132.75	5.52	保证金	0-4年	40,756.64
合计	6,545,482.15	44.31	/	/	327,274.11

(19). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

10、 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	36,006,591.10	1,551,481.62	34,455,109.48	23,056,202.40	155,640.65	22,900,561.75
在产品	17,373,598.87	65,735.89	17,307,862.98	31,545,192.29		31,545,192.29
库存商品	1,033,313,771.61	42,920,927.02	990,392,844.59	1,019,523,312.68	21,967,115.29	997,556,197.39
周转材料	13,921,324.60	455,500.32	13,465,824.28	12,656,222.97	504,754.89	12,151,468.08
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	1,100,615,286.18	44,993,644.85	1,055,621,641.33	1,086,780,930.34	22,627,510.83	1,064,153,419.51

(2). 确认为存货的数据资源

适用 不适用

(3). 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	
原材料	155,640.65	1,414,861.62		19,020.65		1,551,481.62
在产品		65,735.89				65,735.89
库存商品	21,967,115.29	40,766,302.72		19,812,490.99		42,920,927.02
周转材料	504,754.89	106,390.23		155,644.80		455,500.32
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	22,627,510.83	42,353,290.46		19,987,156.44		44,993,644.85

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 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

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

一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

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		
待抵扣进项税额	65,552,257.00	90,192,148.83
预缴所得税	1,965,365.63	591,884.17
待认证进项税额	19,709.93	511,632.77
合计	67,537,332.56	91,295,665.77

其他说明

无

14、 债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况

□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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

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

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

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

其他债权投资减值准备本期变动情况

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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

不适用

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

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

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

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). 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

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的长期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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

□适用 √不适用

长期应收款核销说明：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

17、 长期股权投资**(1). 长期股权投资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
杭州源检测技术有限公司	3,138,532.09			1,991,578.54						5,130,110.63
宁波萃英化学技术有限公司	13,109,767.08			-1,124,624.49		992,808.87				12,977,951.46
徐州润度生物材料有限公司	957,409.15		-957,409.15							
小计	17,205,708.32		-957,409.15	866,954.05		992,808.87				18,108,062.09
合计	17,205,708.32		-957,409.15	866,954.05		992,808.87				18,108,062.09

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

无

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). 本期存在终止确认的情况说明

□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

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	96,907,327.50	89,247,753.23
其中：非上市公司股权投资	65,907,327.50	58,247,753.23
产业基金	31,000,000.00	31,000,000.00
合计	96,907,327.50	89,247,753.23

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	1,223,792,329.22	417,069,366.07
固定资产清理		
合计	1,223,792,329.22	417,069,366.07

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	电子设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	260,373,972.29	210,983,094.46	17,754,904.52	79,523,971.75	568,635,943.02
2. 本期增加金额	758,006,625.52	108,283,499.65	14,948,386.66	13,530,641.34	894,769,153.17
(1) 购置		23,346,205.61	3,025,860.28	3,574,792.85	29,946,858.74
(2) 在建工程转入	758,006,625.52	78,278,036.64		1,820,137.62	838,104,799.78
(3) 企业合并增加		6,659,257.40	11,922,526.38	8,135,710.87	26,717,494.65
3. 本期减少金额	4,603,086.42	12,147,894.07	712,727.49	8,268,039.32	25,731,747.30
(1) 处置或报废		12,147,894.07	712,727.49	8,268,039.32	21,128,660.88
(2) 其他	4,603,086.42				4,603,086.42
4. 期末余额	1,013,777,511.39	307,118,700.04	31,990,563.69	84,786,573.77	1,437,673,348.89
二、累计折旧					
1. 期初余额	29,899,506.66	61,472,145.13	10,611,696.53	49,583,228.63	151,566,576.95
2. 本期增加金额	23,693,180.59	31,967,917.91	9,952,413.88	16,405,125.52	82,018,637.90
(1) 计提	23,693,180.59	29,398,136.45	2,199,808.70	9,111,192.80	64,402,318.54
(2) 企业合并增加		2,569,781.46	7,752,605.18	7,293,932.72	17,616,319.36
3. 本期减少金额	288,895.68	11,083,268.09	595,404.37	7,736,627.04	19,704,195.18
(1) 处置或报废		11,083,268.09	595,404.37	7,736,627.04	19,415,299.50
(2) 其他	288,895.68				288,895.68
4. 期末余额	53,303,791.57	82,356,794.95	19,968,706.04	58,251,727.11	213,881,019.67
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	960,473,719.82	224,761,905.09	12,021,857.65	26,534,846.66	1,223,792,329.22
2. 期初账面价值	230,474,465.63	149,510,949.33	7,143,207.99	29,940,743.12	417,069,366.07

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

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	117,060.60	561,878,290.93
工程物资		
合计	117,060.60	561,878,290.93

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

泰坦科技生命科学总部园项目				214,615,376.44		214,615,376.44
宜昌泰坦科技湖北宜昌工业用地项目一期				228,672,753.28		228,672,753.28
宜昌泰坦科技湖北宜昌工业用地项目二期				107,284,225.72		107,284,225.72
安徽天地高纯溶剂办公楼改造				3,855,687.47		3,855,687.47
宜昌泰坦实验室项目合同				1,004,424.82		1,004,424.82
泰坦科技松江66号楼装修项目				3,482,520.44		3,482,520.44
新飞路72号装修				2,963,302.76		2,963,302.76
安徽天地高纯溶剂办公楼改造项目	117,060.60			117,060.60		
合计	117,060.60			117,060.60	561,878,290.93	561,878,290.93

(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
泰坦科技生命科学总部园项目	450,015,100.00	214,615,376.44	153,387,725.77	368,003,102.21			81.78%	100.00%				募集资金
宜昌泰坦科技湖北宜昌工业用地项目一期	235,448,300.00	228,672,753.28		228,421,774.05	250,979.23		97.12%	100.00%	3,523,533.28	438,623.12	3.60%	金融机构贷款

宜昌泰坦科技湖北宜昌工业用地项目二期	266,660,000.00	107,284,225.72	113,157,569.03	220,441,794.75			82.67%	100.00%	2,408,488.14	96,638.77	3.60%	金融机构贷款
安徽天地高纯溶剂办公楼改造项目	5,745,424.78	3,855,687.47	1,564,686.05	5,303,312.92		117,060.60	94.34%	95.00%				自有资金
年产4000吨高纯溶剂技改提升项目	6,000,000.00		5,223,785.29	5,223,785.29			87.06%	100.00%				自有资金
色谱级超纯水系统建设项目	600,000.00		256,637.17	256,637.17			42.77%	100.00%				自有资金
洁净室建设项目	5,000,000.00		3,167,060.85	3,167,060.85			63.34%	100.00%				自有资金
宜昌泰坦实验室项目合同	2,270,000.00	1,004,424.82	1,561,946.92	2,566,371.74			113.06%	100.00%				自有资金
泰坦科技松江66号楼装修项目	9,489,868.19	3,482,520.44	596,330.28	4,078,850.72			42.98%	100.00%				自有资金
小昆山冷库安装项目	699,900.00		642,110.08	642,110.08			91.74%	100.00%				自有资金
新飞路72号装修	3,486,238.54	2,963,302.76	522,935.78		3,486,238.54		100.00%	100.00%				自有资金

合计	985,414,831.51	561,878,290.93	280,080,787.22	838,104,799.78	3,737,217.77	117,060.60	/	/	5,932,021.42	535,261.89	/	/
----	----------------	----------------	----------------	----------------	--------------	------------	---	---	--------------	------------	---	---

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资**(5). 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). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 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**(1). 油气资产情况**

适用 不适用

(2). 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1). 使用权资产情况

√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	运输设备	其他	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	59,726,006.68	-	3,269,494.37	-	62,995,501.05
2. 本期增加金额	35,957,347.70	-	327,025.12	106,236.19	36,390,609.01
(1) 新增租赁	35,957,347.70	-	327,025.12	106,236.19	36,390,609.01
3. 本期减少金额	16,388,612.49	-	-	-	16,388,612.49
(1) 处置	16,388,612.49	-	-	-	16,388,612.49
4. 期末余额	79,294,741.89	-	3,596,519.49	106,236.19	82,997,497.57
二、累计折旧					
1. 期初余额	25,052,336.65	-	1,653,111.15	-	26,705,447.80
2. 本期增加金额	11,914,349.82	-	1,048,196.35	49,576.89	13,012,123.06
(1) 计提	11,914,349.82	-	1,048,196.35	49,576.89	13,012,123.06
3. 本期减少金额	11,051,124.00	-	-	-	11,051,124.00
(1) 处置	11,051,124.00	-	-	-	11,051,124.00
4. 期末余额	25,915,562.47	-	2,701,307.50	49,576.89	28,666,446.86
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	53,379,179.42	-	895,211.99	56,659.30	54,331,050.71
2. 期初账面价值	34,673,670.03	-	1,616,383.22		36,290,053.25

(2). 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

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	145,305,806.20	10,471,698.11	24,609,232.16	96,845,719.63	277,232,456.10
2. 本期增加金额				12,290,266.16	12,290,266.16
(1) 购置				12,290,266.16	12,290,266.16
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
(1) 处置					
4. 期末余额	145,305,806.20	10,471,698.11	24,609,232.16	109,135,985.79	289,522,722.26
二、累计摊销					
1. 期初余额	13,027,744.85	832,625.86	10,641,687.47	42,802,241.12	67,304,299.30
2. 本期增加金额	3,629,497.67	1,094,339.64	1,743,781.65	17,212,067.28	23,679,686.24

(1) 计提	3,629,497.67	1,094,339.64	1,743,781.65	17,212,067.28	23,679,686.24
(2) 内部研发					-
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	16,657,242.52	1,926,965.50	12,385,469.12	60,014,308.40	90,983,985.54
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	128,648,563.68	8,544,732.61	12,223,763.04	49,121,677.39	198,538,736.72
2. 期初账面价值	132,278,061.35	9,639,072.25	13,967,544.69	54,043,478.51	209,928,156.80

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是0

(2). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(4). 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
安徽天地高纯溶剂有限公司	100,737,115.61					100,737,115.61
上海迈皋科学仪器有限公司	13,134,642.05					13,134,642.05
上海勤翔科学仪器有限公司	22,329,219.48					22,329,219.48
上海润度生物科技有限公司	16,418,486.68					16,418,486.68
合计	152,619,463.82					152,619,463.82

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
上海迈皋科学仪器有限公司		13,134,642.05				13,134,642.05
上海润度生物科技有限公司		16,418,486.68				16,418,486.68
合计		29,553,128.73				29,553,128.73

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
安徽天地高纯溶剂有限公司	资产组生产的产品可带来独立的现金流，可将其认定为资产组	生产制造销售业务系一个完整整体	是
上海迈皋科学仪器有限公司	资产组生产的产品可带来独立的现金流，可将其认定为资产组	生产制造销售业务系一个完整整体	是
上海勤翔科学仪器有限公司	资产组生产的产品可带来独立的现金流，可将其认定为资产组	生产制造销售业务系一个完整整体	是

上海润度生物科技有限公司	资产组生产的产品可带来独立的现金流，可将其认定为资产组	生产制造销售业务系一个完整整体	是
--------------	-----------------------------	-----------------	---

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数（增长率、利润率等）	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数（增长率、利润率、折现率等）	稳定期的关键参数的确定依据
安徽天地高纯溶剂有限公司	281,939,296.11	323,471,400.00		5年	预测期内平均收入增长率：9%；预测期内平均毛利率：27.65%	基于自身相关行业的增长预测	稳定期收入增长率：0.00%；税前折现率：11.05%	行业的平均增长率和长期折现率
上海迈皋科学仪器有限公司	35,294,919.36	8,920,000.00	13,134,642.05	5年	预测期内平均收入增长率：30.79%；预测期内平均毛利率：29.12%	基于自身相关行业的增长预测	稳定期收入增长率：0.00%；税前折现率：16.12%	行业的平均增长率和长期折现率
上海勤翔科学仪器有限公司	50,119,179.40	51,150,000.00		5年	预测期内平均收入增长率：14.08%；预测期内平均毛利	基于自身相关行业的增长预测	稳定期收入增长率：0.00%；税前折现	行业的平均增长率和长期折现率

					率： 56.29%		率： 13.66%	
上海润度 生物科技有限公司	47,667 ,732.6 8	9,720, 300.00	16,418 ,486.6 8	5年	预测期内 平均收入 增长率： 12.42%； 预测期内 平均毛利 率： 42.23%	基于自 身相关 行业的 增长预 测	稳定期 收入增 长率： 0.00% ；税前 折现 率： 14.18%	行业的平均 增长率和长 期折现率
合计	415,02 1,127. 55	393,26 1,700. 00	29,553 ,128.7 3	/	/	/	/	/

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因
适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因
适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	业绩承诺完成情况						上期商誉减值金额	
	本期			上期			本期	上期
	承诺业绩	实际业绩	完成率 (%)	承诺业绩	实际业绩	完成率 (%)		
上海迈皋 科学仪器 有限公司	550万元	-813.70 万元	- 147.95 %				13,134, 642.05	
上海勤翔 科学仪器 有限公司	900万元	550.81万 元	61.20%				0.00	

其他说明

适用 不适用

1、根据上海迈皋科学仪器有限公司增资协议，上海迈皋科学仪器有限公司2024年度、2025年度累计扣非净利润不应低于550万元（以经审计的结果为准）。2024年度和2025年度，上海迈皋科学仪器有限公司累计扣非净利润为-813.70万元，未实现业绩承诺。

2、根据上海勤翔科学仪器有限公司增资协议，上海勤翔科学仪器有限公司 2024 年度、2025 年度累计扣非净利润不应低于 900 万元（以经审计的结果为准）。2024 年度和 2025 年度，上海勤翔科学仪器有限公司累计扣非净利润为 550.81 万元，未实现业绩承诺。

根据商誉减值测试结果，上海勤翔科学仪器有限公司虽存在业绩承诺未实现的情况，但商誉未发生减值。

28、 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
经营性租赁改良支出	113,278,400.34	13,192,248.63	23,419,463.93		103,051,185.04
合计	113,278,400.34	13,192,248.63	23,419,463.93		103,051,185.04

其他说明：
无

29、 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	71,125,421.90	11,695,809.77	69,213,129.91	11,340,744.45
资产减值准备	41,915,984.59	6,930,669.12	21,927,001.74	3,831,514.51
股份支付	20,632,137.43	3,094,820.61	26,219,733.43	3,932,960.01
政府补助	9,186,338.84	1,377,950.83	5,363,552.24	804,532.84
租赁负债	55,903,244.03	11,721,415.23	37,931,949.93	6,117,469.63
可抵扣亏损	1,145,882.00	286,470.50	3,727,694.13	559,154.12
内部交易未实现利润	18,919,404.40	4,578,940.66	4,033,618.68	605,042.82
合计	218,828,413.19	39,686,076.72	168,416,680.06	27,191,418.38

(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
非同一控制企业合并资产评估增值	23,110,837.27	3,372,538.95	27,157,396.73	3,789,335.59
其他债权投资公允价值变动				

其他权益工具投资公允价值变动				
公允价值变动	33,907,327.50	5,086,099.13	26,247,753.23	3,937,162.98
固定资产加速折旧	4,524,059.41	678,608.91	5,910,478.93	886,571.85
使用权资产	53,837,984.43	11,307,986.50	36,290,053.25	5,880,509.34
合计	115,380,208.61	20,445,233.49	95,605,682.14	14,493,579.76

(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	24,915,148.96	15,216,335.94
可抵扣亏损	385,419,052.68	247,237,441.97
合计	410,334,201.64	262,453,777.91

(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
2025年12月31日		4,565,703.24	
2026年12月31日	9,612,204.58	9,617,334.58	
2027年12月31日	30,187,850.63	36,536,136.71	
2028年12月31日	57,808,991.72	67,986,662.57	
2029年12月31日	104,374,969.60	128,531,604.87	
2030年12月31日	183,435,036.15		
合计	385,419,052.68	247,237,441.97	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、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
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付长期资产购置款	34,030,854.55		34,030,854.55	84,908,405.93		84,908,405.93

应收质保金				134,635.89	6,731.79	127,904.10
其他	588,101.67		588,101.67			
合计	34,618,956.22		34,618,956.22	85,043,041.82	6,731.79	85,036,310.03

其他说明：
无

31、 所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	5,327,586.24	5,327,586.24	冻结	信用证保证金、圈存等	3,878,692.96	3,878,692.96	冻结	银行保函及信用证保证金
应收票据								
存货								
其中：数据资源								
固定资产	530,256,845.79	505,182,291.29	抵押	借款抵押	154,677,054.70	145,038,129.34	抵押	借款抵押
无形资产	15,402,237.50	14,324,080.70	抵押	借款抵押	15,402,237.50	14,632,125.50	质押	借款质押
其中：数据资源								
在建工程					335,956,979.00	335,956,979.00	抵押	借款抵押
合计	550,986,669.53	524,833,958.23	/	/	509,914,964.16	499,505,926.80	/	/

其他说明：

除上述账面所有权或使用权受限资产外公司还存在：除上述账面所有权或使用权受限资产外公司还存在：（1）与上海农村商业银行股份有限公司徐汇支行签订借款合同10,800,000.00元，质押上海润度生物科技股权，合同约定质押标的暂作价295.4546万元人民币。（2）与上海农村商业银行股份有限公司徐汇支行签订借款合同9,600,000.00元，质押上海勤翔科学仪器有限公司股权，合同约定质押标的暂作价160.00万元人民币。（3）与上海农村商业银行股份有限公司徐汇支行签订借款合同8,400,000.00元，质押上海迈皋科学仪器有限公司股权，合同约定质押标的暂作价71.4285万元人民币。（4）与昆仑信托有限公司签订借款合同157,000,000.00，质押“一种手性磷酸催化剂及其合成方法”等三项专利。（5）与上海农村商业银行股份有限公司徐汇支行签

订借款合同 91,000,000.00 元，质押上海泰坦科技股份有限公司持有安徽天地高纯溶剂有限公司股权，合同约定质押标的暂作价 947.7135 万元。（6）与上海农村商业银行股份有限公司徐汇支行签订借款合同 2,000,000 元，质押“导光装置”专利权。

32、 短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	17,789,102.78	10,593,172.75
抵押借款		
保证借款	167,984,077.47	177,136,220.22
信用借款	718,535,952.01	738,920,810.52
抵押保证借款		
质押保证借款		
抵押质押保证借款		
未终止确认应收票据	15,664,338.90	42,197,658.60
合计	919,973,471.16	968,847,862.09

短期借款分类的说明：

无

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	指定的理由和依据
交易性金融负债		171,860.42	/
其中：			
远期外汇合约		171,860.42	/
合计		171,860.42	/

其他说明：

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（含1年）	154,280,125.61	184,943,021.88
1年以上	13,680,042.00	13,359,942.09
合计	167,960,167.61	198,302,963.97

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

□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

(3). 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

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
----	------	------

1年以内(含1年)	28,200,523.45	45,887,064.59
1年以上	17,396,830.15	9,752,271.50
合计	45,597,353.60	55,639,336.09

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

适用 不适用

(3). 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	28,016,658.59	286,863,639.77	286,165,627.03	28,714,671.33
二、离职后福利-设定提存计划	2,334,384.77	33,353,567.82	33,613,704.71	2,074,247.88
三、辞退福利	91,000.00	86,000.00	177,000.00	-
四、一年内到期的其他福利				
合计	30,442,043.36	320,303,207.59	319,956,331.74	30,788,919.21

(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	25,796,541.94	251,141,865.63	250,305,359.28	26,633,048.29
二、职工福利费		3,558,442.14	3,557,928.44	513.70
三、社会保险费	1,304,851.11	18,547,227.50	18,542,948.37	1,309,130.24
其中：医疗保险费	1,271,552.25	17,737,259.17	17,732,738.41	1,276,073.01
工伤保险费	33,298.86	713,838.07	716,488.25	30,648.68
生育保险费		96,130.26	93,721.71	2,408.55
四、住房公积金	887,242.43	13,105,819.67	13,246,464.10	746,598.00
五、工会经费和职工教育经费	28,023.11	510,284.83	512,926.84	25,381.10

六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	28,016,658.59	286,863,639.77	286,165,627.03	28,714,671.33

(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	2,262,591.12	32,312,765.43	32,564,107.04	2,011,249.51
2、失业保险费	71,793.65	1,040,802.39	1,049,597.67	62,998.37
3、企业年金缴费				
合计	2,334,384.77	33,353,567.82	33,613,704.71	2,074,247.88

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	45,907,856.05	42,297,199.99
消费税		
营业税		
企业所得税	1,809,606.21	1,077,604.71
个人所得税	742,298.01	646,922.75
城市维护建设税	2,836,048.43	2,817,680.16
教育费附加	1,272,111.79	1,221,191.31
地方教育费附加	849,654.14	816,948.88
印花税	1,001,672.46	323,336.09
土地使用税	189,513.78	189,513.78
房产税	2,506,669.29	562,882.88
其他税费	14,034.87	17,963.61
合计	57,129,465.03	49,971,244.16

其他说明：

无

41、 其他应付款**(1). 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
应付利息		
应付股利		
其他应付款	16,717,383.51	6,378,300.92
合计	16,717,383.51	6,378,300.92

其他说明：

适用 不适用

(2). 应付利息

分类列示

适用 不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 应付股利

分类列示

适用 不适用

(4). 其他应付款

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
往来款	15,628,100.17	4,747,957.79
质保金	10,000.00	1,269,380.00
员工代垫款	758,226.64	221,119.43
代收代付款	92,520.52	89,880.76
押金	220,400.00	49,644.94
其他	8,136.18	318.00
合计	16,717,383.51	6,378,300.92

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

1年内到期的长期借款	148,718,818.05	83,986,397.71
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	10,600,099.67	13,155,639.08
合计	159,318,917.72	97,142,036.79

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券	50,148,575.34	
应付退货款		
未终止确认应收票据	29,745,170.35	26,667,091.70
待转销售增值税	5,927,655.97	7,228,890.24
应付账款保理借款	45,800,000.00	15,719,761.25
合计	131,621,401.66	49,615,743.19

短期应付债券的增减变动:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

债券名称	面值	票面利率(%)	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额	是否违约
25 泰 坦 科 技 CP001(科 创债)	100.00	3.19	2025年 11月28 日	1年	50,000,0 00.00		50,000,0 00.00	148,575. 34			50,148,5 75.34	否
合计	/	/	/	/	50,000,0 00.00		50,000,0 00.00	148,575. 34			50,148,5 75.34	/

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	85,520,868.40	105,245,660.36
抵押借款		
保证借款		
信用借款	93,334,411.53	103,759,902.43
抵押保证借款	237,526,397.23	225,369,581.59
合计	416,381,677.16	434,375,144.38

长期借款分类的说明：

无

其他说明

√适用 □不适用

其他说明，包括利率区间：

项目	利率区间
质押借款	2.75%-3.20%
抵押保证借款	2.92%-3.5%
信用借款	2.70%-3.40%

46、应付债券

(1). 应付债券

□适用 √不适用

(2). 应付债券的具体情况：（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). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

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	65,988,942.12	42,079,644.81
减：未确认融资费用	9,280,154.69	3,400,805.38
减：一年内到期的租赁负债	10,600,099.67	13,155,639.08
合计	46,108,687.76	25,523,200.35

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	17,239,855.61	14,145,200.00	10,569,140.78	20,815,914.83	详见附注其他说明
合计	17,239,855.61	14,145,200.00	10,569,140.78	20,815,914.83	/

其他说明：

√适用 □不适用

政府补助项目情况

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
生物医药科研试剂的研究开发与生产制备项目	6,975,000.00			2,790,000.00		4,185,000.00	与资产相关
生物医药科研试剂的研究开发与生产制备项目		5,020,546.88		2,008,218.72		3,012,328.16	与资产相关
生物医药科研试剂的研究开发与生产制备项目		1,889,453.12		1,889,453.12			与收益相关
上海市新型特种试剂专业技术服务平台三期	96,428.50			96,428.50			与收益相关
超高纯质谱级别色谱溶剂的新一代绿色制备工艺开发与应用	4,056,443.25			1,035,687.60		3,020,755.65	与资产相关
超高纯质谱级别色谱溶剂的新一代绿色制备工艺开发与应用	524,886.77			273,853.92		251,032.85	与收益相关
关键基础试剂智能化制备平台项目	4,429,166.66	4,735,200.00		2,020,887.73		7,143,478.93	与资产相关
政府土地补贴款	375,708.21			63,500.04		312,208.17	与资产相关
兽药残留同位素标准物质的研究与检测应用项目	388,888.89			133,333.32		255,555.57	与收益相关
兽药残留同位素标准物质的研究与检测应用项目	393,333.33			80,000.04		313,333.29	与资产相关
泰坦供应链智控系统		2,500,000.00		177,777.79		2,322,222.21	与资产相关
科研物资项目尾款		1,200,000.00		1,200,000.00			与资产相关
合计	17,239,855.61	15,345,200.00		11,769,140.78		20,815,914.83	

52、其他非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同负债		
股权收购或有对价	8,000,000.00	30,000,000.00

合计	8,000,000.00	30,000,000.00
----	--------------	---------------

其他说明：

无

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	164,436,977.00						164,436,977.00

其他说明：

无

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)	2,032,973,552.52			2,032,973,552.52
其他资本公积	50,080,407.89	8,066,684.55		58,147,092.44
合计	2,083,053,960.41	8,066,684.55		2,091,120,644.96

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：1、2023年2月6日，公司签署了《安徽天地高纯溶剂有限公司》股权授予协议书，以6.71元/注册资本，授予毕风华等5名员工1,357,777.78份安徽天地高纯溶剂有限公司股份。上述权益结算的股份支付增加其他资本公积7,073,875.68元。

2、权益法核算的长期股权投资，由于被投资单位其他股东投资导致的股权稀释导致资本公积-其他资本公积增加992,808.87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						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	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
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	3,870,380.81	-1,413,060.58				-1,413,060.58		2,457,320.23

综合收益								
其中： 权益法 下可转 损益的 其他综 合收益								
其他 债权投 资公允 价值变 动								
金融 资产重 分类计 入其他 综合收 益的金 额								
其他 债权投 资信用 减值准 备								
现金 流量套 期储备								
外币 财务报 表折算 差额	3,870,380.81	-1,413,060.58				-1,413,060.58		2,457,320.23
其他综 合收益 合计	3,870,380.81	-1,413,060.58				-1,413,060.58		2,457,320.23

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、 专项储备

√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
安全生产费	6,676,377.45	6,876,507.71	3,801,649.08	9,751,236.08
合计	6,676,377.45	6,876,507.71	3,801,649.08	9,751,236.08

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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	54,889,545.88	11,777,804.31		66,667,350.19
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	54,889,545.88	11,777,804.31		66,667,350.19

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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	473,210,459.22	472,063,042.80
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	473,210,459.22	472,063,042.80
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-30,919,780.43	12,892,914.72
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积	11,777,804.31	
提取一般风险准备		
应付普通股股利	11,510,588.39	11,745,498.30
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	419,002,286.09	473,210,459.22

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	2,520,867,630.93	1,989,848,277.24	2,882,868,358.87	2,301,670,171.10
其他业务	542,040.23	689,683.75	652,279.27	699,709.08
合计	2,521,409,671.16	1,990,537,960.99	2,883,520,638.14	2,302,369,880.18

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	本期		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
科研试剂	993,381,822.50	648,569,863.15	993,381,822.50	648,569,863.15
特种化学品	777,877,510.98	743,816,443.50	777,877,510.98	743,816,443.50
科研仪器及耗材	700,874,570.56	563,341,992.94	700,874,570.56	563,341,992.94
实验室建设及科研信息化服务	48,733,726.89	34,119,977.65	48,733,726.89	34,119,977.65
按经营地分类				
市场或客户类型				
合同类型				
按商品转让的时间分类				
在某一时点转让	2,521,409,671.16	1,990,537,960.99	2,521,409,671.16	1,990,537,960.99
按合同期限分类				
按销售渠道分类				
合计	2,521,409,671.16	1,990,537,960.99	2,521,409,671.16	1,990,537,960.99

其他说明

□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

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

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
消费税		
营业税		
城市维护建设税	3,213,878.00	4,409,618.48
教育费附加	1,450,008.03	1,937,952.48
资源税		
房产税		
土地使用税		
车船使用税		
印花税		
地方教育附加	965,513.51	1,293,217.93
其他	7,516,252.61	4,382,892.20
合计	13,145,652.15	12,023,681.09

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	97,497,333.00	83,036,238.32
租赁费用	40,541,297.88	58,821,372.46
业务宣传费	10,755,873.46	16,207,980.17
包装物	8,814,831.78	14,832,830.99
交通差旅费用	9,822,802.23	10,060,741.17
业务招待费	8,360,518.44	10,669,252.34
股份支付	424,432.56	663,911.28
办公费用	4,191,589.44	6,812,570.25
折旧与摊销	5,398,099.79	1,629,720.76
咨询服务费	4,466,218.81	3,669,641.18
其他	30,978.27	12,161.04

合计	190,303,975.66	206,416,419.96
----	----------------	----------------

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	88,341,966.69	80,091,691.79
办公费用	11,440,360.01	10,281,079.90
咨询服务费	12,747,774.27	9,692,105.25
租赁费	2,935,044.73	5,172,667.88
折旧与摊销	41,385,344.18	25,295,255.55
业务招待费	5,538,678.96	8,294,295.53
交通差旅费用	2,934,029.64	2,557,213.68
物料消耗	2,179,984.40	2,209,694.03
其他	6,452,985.44	4,147,214.53
股份支付	5,800,578.00	6,077,823.97
开办费		
存货报废	297,637.17	920,116.02
仓库搬迁费		8,036,511.45
合计	180,054,383.49	162,775,669.58

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	79,107,936.46	73,329,489.98
折旧摊销	34,030,073.49	33,599,764.24
租赁费	14,118,187.06	13,629,498.02
材料耗用	11,585,063.43	10,526,514.76
办公费	4,072,962.07	4,865,472.27
咨询服务费	6,140,654.94	4,835,598.54
测试化验费	3,387,642.36	2,634,798.49
交通差旅费	1,423,190.82	1,547,146.40
业务招待费	1,253,999.76	1,333,891.11
其他	1,009,560.83	1,020,660.69
股份支付		300,421.34
合计	156,129,271.22	147,623,255.84

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
利息支出	45,107,971.73	40,821,604.34
减：利息收入	5,672,173.64	9,897,790.31
汇兑损失	2,285,256.66	1,089,698.05
减：汇兑收益	592,366.66	294,325.16
手续费支出	1,105,963.97	1,004,294.65
其他支出	1,712,319.13	2,469,286.82
合计	43,946,971.19	35,192,768.39

其他说明：

无

67、 其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与日常活动有关的政府补助	21,490,991.96	12,405,262.51
三代手续费返还	108,656.92	183,351.49
增值税加计抵减	1,356,919.44	779,416.41
增值税即征即退	1,009,295.67	292,451.62
合计	23,965,863.99	13,660,482.03

其他说明：

计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
科技创新发展专项资金	7,800,000.00		与收益相关
生物医药科研试剂的研究开发与生产制备项目	2,790,000.00	2,790,000.00	与资产相关
生物医药科研试剂的研究开发与生产制备项目	2,008,218.72		与资产相关
生物医药科研试剂的研究开发与生产制备项目	1,889,453.12		与收益相关
关键基础试剂智能化制备平台项目	2,020,887.73	885,833.34	与资产相关
超高纯质谱级别色谱溶剂的新一代绿色制备工艺开发与应用	1,035,687.60	1,035,687.60	与资产相关
超高纯质谱级别色谱溶剂的新一代绿色制备工艺开发与应用	273,853.92	273,853.92	与收益相关
科研物资项目尾款	1,200,000.00		与收益相关
专精特新小巨人首笔奖励	300,000.00		与收益相关
兽药残留同位素标准物质的研究与检测应用	133,333.32		与收益相关

项 目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
兽药残留同位素标准物质的研究与检测应用	80,000.04		与资产相关
上海市新型特种试剂专业技术服务平台三期	96,428.50	385,714.32	与收益相关
稳岗补贴	94,238.86	461,710.36	与收益相关
产业发展专项资金财政拨款		5,100,000.00	与收益相关
其他与日常活动有关的政府补助	1,768,890.15	1,472,462.97	与资产相关/与收益相关
合 计	21,490,991.96	12,405,262.51	

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
业绩补偿款	1,224,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	866,954.05	471,013.60
处置长期股权投资产生的投资收益	-957,409.15	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	920,684.83	608,892.00
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入	52,395.35	
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
终止确认票据贴现利息	-565,369.9	-367,565.40
合 计	1,541,255.11	712,340.20

其他说明：

无

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		
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债	-171,860.42	
按公允价值计量的投资性房地产		
或有对价	12,207,886.40	
其他非流动金融资产	7,659,574.27	1,770,339.47
其中：以公允价值计量且其变动计入当期损益的其他非流动金融资产	7,659,574.27	1,770,339.47
合计	19,695,600.25	1,770,339.47

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	-5,130,514.00	-7,963,950.70
其他应收款坏账损失	143,815.17	101,368.98
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	-4,986,698.83	-7,862,581.72

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
一、合同资产减值损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-32,476,179.14	-15,081,132.54
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失	-29,553,128.73	
十二、其他		
合计	-62,029,307.87	-15,081,132.54

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
固定资产处置收益	-79,113.82	1,884,612.71
使用权资产处置收益	6,310.79	
合计	-72,803.03	1,884,612.71

其他说明：

无

74、 营业外收入

营业外收入情况

√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	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
负商誉	34,993,773.28		34,993,773.28
其他	296,982.19	434,342.25	296,982.19
合计	35,290,755.47	434,342.25	35,290,755.47

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
非流动资产处置损失合计	1,136,044.32	150,880.87	1,136,044.32
其中：固定资产处置损失	1,136,044.32	150,880.87	1,136,044.32

无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	260,000.00	3,455,000.00	260,000.00
滞纳金及罚款等	878,549.32	2,101,769.73	878,549.32
合计	2,274,593.64	5,707,650.60	2,274,593.640

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	3,174,191.70	3,769,081.16
递延所得税费用	-1,387,191.24	-4,603,986.15
合计	1,787,000.46	-834,904.99

(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	-41,578,472.09
按法定/适用税率计算的所得税费用	-6,236,770.81
子公司适用不同税率的影响	-4,647,028.35
调整以前期间所得税的影响	-2,482.52
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,071,556.58
研发费用加计扣除影响	-23,927,335.08
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,644,130.65
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	36,173,191.29
所得税费用	1,787,000.46

其他说明：

□适用 √不适用

77、 其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注七、57

78、 现金流量表项目**(1). 与经营活动有关的现金**

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	26,816,801.37	9,032,944.73
利息收入	5,672,173.64	9,897,790.31
违约金、赔偿款等其他营业外收入	38,399.82	86,660.83
往来款及其他	3,258,342.79	8,594,062.69
诉讼保证金收回		12,566,396.35
冻结款项收回	636,091.04	
合计	36,421,808.66	40,177,854.91

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

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
管理、研发及销售的付现费用	129,229,091.03	109,224,527.94
手续费支出	1,105,963.97	1,004,294.65
营业外支出	1,243,059.41	5,556,769.73
往来款及其他	1,965,669.93	5,264,659.53
账户冻结款项	193,005.15	636,091.04
合计	133,736,789.49	121,686,342.89

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

√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
业绩补偿款	1,224,000.00	

合计	1,224,000.00	
----	--------------	--

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

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
支付锁汇保证金	254,580.84	
合计	254,580.84	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3). 与筹资活动有关的现金

收到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
银行保证金到期收回	3,242,601.93	9,099,875.22
未终止确认应收票据贴现	15,664,338.90	61,919,398.00
合计	18,906,940.83	71,019,273.22

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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
支付银行贷款担保费用	150,000.00	140,000.00
支付银行保证金	4,880,000.25	3,242,601.93
支付的租赁费	11,589,920.16	23,045,014.97
发行费		
股权回购款		15,000,000.00
合计	16,619,920.41	41,427,616.90

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

(4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

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
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-43,365,472.55	7,764,619.89
加：资产减值准备	62,029,307.87	15,081,132.54
信用减值损失	4,986,698.83	7,862,581.72
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	64,402,318.54	50,343,863.77
使用权资产摊销	11,683,109.62	16,564,876.49
无形资产摊销	23,489,843.22	16,760,214.72
长期待摊费用摊销	23,419,463.93	16,187,926.94
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）	72,803.03	-1,884,612.71
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,136,044.32	150,880.87
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-19,695,600.25	-1,770,339.47
财务费用（收益以“-”号填列）	49,344,495.20	42,285,905.58
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,541,255.11	-712,340.20
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-7,007,369.97	-1,416,215.49
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	5,620,178.73	-2,628,616.54
存货的减少（增加以“-”号填列）	13,834,355.84	-81,513,097.61
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-14,233,109.13	136,580,325.56
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	84,390,292.19	-41,667,111.73
股份支付	7,073,875.68	7,929,647.31
企业合并产生的负商誉	-34,993,773.28	
其他	6,876,507.71	3,089,969.06
经营活动产生的现金流量净额	237,522,714.42	189,009,610.70
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		

现金的期末余额	876,147,079.52	982,104,523.07
减：现金的期初余额	982,104,523.07	1,028,885,646.57
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-105,957,443.55	-46,781,123.50

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	54,731,567.40
其中：Apollo Scientific Limit	54,731,567.40
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	33,933,877.07
其中：Apollo Scientific Limit	33,933,877.07
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	20,797,690.33

其他说明：

无

(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	876,147,079.52	982,104,523.07
其中：库存现金	96,988.06	22,686.83
可随时用于支付的银行存款	875,085,228.12	981,292,749.98
可随时用于支付的其他货币资金	964,863.34	789,086.26
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	876,147,079.52	982,104,523.07
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

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、 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	6,199,493.80		77,277,553.05
其中：美元	6,005,607.98	7.0288	42,212,217.37
欧元	106,866.01	8.2355	880,095.03
港币	105,125.42	0.9032	94,949.28
日元	19,150.00	0.0448	857.92
英镑	3,612,894.34	9.4346	34,086,212.94
新加坡元	590.00	5.4586	3,220.57
交易性金融资产	2,000,000.00		14,057,600.00
其中：美元	2,000,000.00	7.0288	14,057,600.00
应收账款	6,227,000.42		46,683,395.46
其中：美元	5,001,471.23	7.0288	35,154,340.98
欧元	27,790.19	8.2355	228,866.11
英镑	1,197,739.00	9.4346	11,300,188.37
其他应收款	309,622.60		2,898,163.53
其中：美元	9,561.00	7.0288	67,202.36
英镑	300,061.60	9.4346	2,830,961.17
应付账款	1,197,705.27		11,239,835.44
其中：美元	854.97	7.0288	6,009.41
欧元	48,351.11	8.2355	398,195.57
英镑	1,148,499.19	9.4346	10,835,630.46
其他应付款	183,852.12		1,733,386.57
其中：欧元	987.94	8.2355	8,136.18
英镑	182,864.18	9.4346	1,725,250.39
应交税费	879.45		7,242.71
其中：欧元	879.45	8.2355	7,242.71
租赁负债	2,618,313.24		24,702,738.08
其中：英镑	2,618,313.24	9.4346	24,702,738.08
一年内到期的非流动负债	153,328.86		1,446,596.46
其中：英镑	153,328.86	9.4346	1,446,596.46

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

重要境外经营实体的记账本位币

重要境外经营实体	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
TITAN SCIENCE AND TECHNOLOGY (HK) CO., LIMITED	香港	港币	主要经营活动使用
Apollo Scientific Limit	英国	英镑	主要经营活动使用
TITAN SCIENTIFIC (SINGAPORE) PTE. LTD.	新加坡	美元	主要经营活动使用

82、 租赁

(1). 作为承租人

适用 不适用

(2). 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3). 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

83、 数据资源

适用 不适用

84、 其他

□适用 √不适用

八、研发支出

1、 按费用性质列示

√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	79,107,936.46	76,559,408.97
折旧摊销	34,030,073.49	33,599,764.24
租赁费	14,118,187.06	13,629,498.02
材料耗用	11,585,063.43	10,526,514.76
办公费	4,072,962.07	4,865,472.27
咨询服务费	6,140,654.94	4,835,598.54
测试化验费	3,387,642.36	2,634,798.49
交通差旅费	1,423,190.82	1,547,146.40
业务招待费	1,253,999.76	1,333,891.11
其他	1,009,560.83	1,020,660.69
股份支付		300,421.34
合计	156,129,271.22	150,853,174.83
其中：费用化研发支出	156,129,271.22	147,623,255.84
资本化研发支出		3,229,918.99

其他说明：

无

2、 符合资本化条件的研发项目开发支出

□适用 √不适用

重要的资本化研发项目

□适用 √不适用

开发支出减值准备

□适用 √不适用

其他说明

无

3、 重要的外购在研项目

□适用 √不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并交易

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例(%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流量
Apollo Scientific Limit	2025年12月19日	5,473.16万元	100.00	现金收购	2025年12月19日	取得控制权	215.68	-84.63	45.66

其他说明：

无

(2). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	Apollo Scientific Limit
--现金	54,731,567.40
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	54,731,567.40
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	89,725,340.68
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	-34,993,773.28

合并成本公允价值的确定方法：

√适用 □不适用

(1) Apollo Scientific Limit

①公允价值确定：

以 Apollo Scientific Limit 2025 年 12 月 19 日的净资产为基础，以中京民信（北京）资产评估有限公司评估并出具京信评报字（2026）第 320 号资产评估报告来确认购买日的可辨认净资产公允价值。

②负商誉形成的主要原因：公司已支付 54,731,567.40 元取得 Apollo Scientific Limit 100.00%股权，购买日按持股比例所享有的 Apollo Scientific Limit 可辨认净资产公允价值

89,725,340.68 元，形成负商誉 34,993,773.28 元。

业绩承诺的完成情况：

√适用 □不适用

详见合并成本公允价值的确定方法

大额商誉形成的主要原因：

√适用 □不适用

详见合并成本公允价值的确定方法

其他说明：

无

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	Apollo Scientific Limit	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	98,096,515.99	114,180,929.96
流动资产：	82,080,999.71	99,491,323.99
货币资金		
应收款项		
存货		
非流动资产	16,015,516.29	14,689,605.97
长期股权投资		
固定资产		
使用权资产		
无形资产		
负债：	9,333,174.22	9,333,174.22
流动负债	9,333,176.11	9,333,176.11
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
非流动负债	-1.89	-1.89
净资产	88,763,341.77	104,847,755.73
减：少数股东权益		
取得的净资产	88,763,341.77	104,847,755.73

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

以 Apollo Scientific Limit 2025 年 12 月 19 日的净资产为基础，以中京民信（北京）资产评估有限公司评估并出具京信评报字（2026）第 320 号资产评估报告来确认购买日的可辨认净资产公允价

值。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

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

2025年度新设立3家子公司上海泰坦微源检测技术有限公司、奕诺微（上海）分离技术有限公司、上海奕诺谱管理咨询合伙企业（有限合伙），持股比例分别为70%、89.9%、99%。

6、 其他

适用 不适用

十、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

单位：元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
上海阿达玛斯试剂有限公司	上海	12,000,000.00	上海	科技推广和应用服务业	100%		设立
上海万索信息技术有限公司	上海	5,000,000.00	上海	计算机信息技术、通信科技	100%		设立
TITANSCIENCE AND TECHNOLOGY (HK) CO., LIMITED	香港	31,858,050.82	香港	科研物资进出口业务	100%		设立
上海港联宏危险品运输有限公司	上海	8,500,000.00	上海	普通货运、道路危险货物运输	100%		收购
成都泰坦恒隆科技有限公司	成都	1,000,000.00	成都	科技推广和应用服务业	75%		设立
南京泰铂生物科技有限公司	南京	5,000,000.00	南京	科技推广和应用服务业	100%		设立
上海蒂凯姆实业有限公司	上海	180,000,000.00	上海	特种化学试剂开发与销售	100%		设立
上海泰坦企业发展有限公司	上海	2,000,000.00	上海	研发、生产、销售科研物资及产品	100%		设立
上海坦泰生物科技有限公司	上海	60,000,000.00	上海	研发、生产、销售科研物资及产品	65%		设立

上海镜襄国际贸易有限公司	上海	1,000,000.00	上海	科研物资进出口业务	100%		设立
上海修稼供应链管理有限公司	上海	2,000,000.00	上海	供应链管理	100%		设立
上海泰坦恒源国际贸易有限公司	上海	1,000,000.00	上海	科研物资进出口业务	100%		设立
宁波冠泰科技有限公司	浙江	10,000,000.00	浙江	科技推广和应用服务业	100%		设立
北京泰坦恒源科技有限公司	北京	2,000,000.00	北京	科技推广和应用服务业	100%		设立
上海泰坦聚源生物科技有限公司	上海	10,000,000.00	上海	科技推广和应用服务业	100%		设立
宜昌泰坦科技有限公司	湖北	150,000,000.00	湖北	科技推广和应用服务业	100%		设立
广州泰莱科技有限公司	广州	2,000,000.00	广州	科技推广和应用服务业	100%		设立
安徽天地高纯溶剂有限公司	安徽	13,577,777.78	安徽	化学原料和化学制品制造业	69.7989%		非同一控制下企业合并
安徽天地生命科技有限公司	安徽	90,000,000.00	安徽	化学原料和化学制品制造业		69.7989%	非同一控制下企业合并
安徽天地化学试剂销售有限公司	安徽	10,000,000.00	安徽	化学原料和化学制品制造业		69.7989%	非同一控制下企业合并

安徽泰坦电子科技有限公司	安徽	5,000,000.00	安徽	化学原料和化学制品制造业		69.7989%	非同一控制下企业合并
泰坦科技(新加坡)私人有限公司	新加坡	2,090,151.00	新加坡	科研物资进出口业务	100%		设立
上海泰坦纯源仪器有限公司	上海	12,500,000.00	上海	研发、生产、销售科研物资及产品	80%		设立
重庆泰源渝科技有限公司	重庆	5,000,000.00	重庆	科技推广和应用服务业	100%		设立
苏州泰铂生物科技有限公司	江苏	5,000,000.00	江苏	科技推广和应用服务业	100%		设立
福州泰莱科技有限公司	福建	5,000,000.00	福建	科技推广和应用服务业	100%		设立
西安泰坦恒源科技有限公司	陕西	5,000,000.00	陕西	科技推广和应用服务业	100%		设立
上海润度生物科技有限公司	上海	6,818,182.00	上海	科技推广和应用服务业	43.3333%		非同一控制下企业合并
上海润度医疗科技有限公司	上海	1,000,000.00	上海	科技推广和应用服务业		43.3333%	非同一控制下企业合并
江苏润度生物科技有限公司	上海	10,000,000.00	上海	科技推广和应用服务业		43.3333%	非同一控制下企业合并
上海览宝石电子科技有限公司	上海	100,000.00	上海	科技推广和应用服务业		43.3333%	非同一控制下企业合并
上海迈皋科学仪器有限公司	上海	1,428,571.00	上海	科技推广和应用服务业	50%		非同一控制下企业合并

上海勤翔科学仪器有限公司	上海	3,000,000.00	上海	科技推广和应用服务业	53.3333%		非同一控制下企业合并
黄山亚诺生物科技有限公司	上海	3,000,000.00	上海	科技推广和应用服务业		53.3333%	非同一控制下企业合并
西比奥(上海)生物医学科技有限公司	上海	6,000,000.00	上海	科技推广和应用服务业		53.3333%	非同一控制下企业合并
上海泰坦逸达生物有限公司	上海	1,000,000.00	上海	科技推广和应用服务业	75%		设立
上海泰坦鑫源实验室系统工程有限公司	上海	2,000,000.00	上海	实验室建设产品研发与生产、销售	60%		设立
上海泰坦微源检测技术有限公司	上海	50,000,000.00	上海	研究和试验发展	70%		设立
奕诺微(上海)分离技术有限公司	上海	10,000,000.00	上海	科技推广和应用服务业	89.90%		设立
Apollo Scientific Limit	英国	99 英镑	曼彻斯特	化学原料和化学制品制造业	100%		非同一控制下企业合并
Apollo Scientific GmbH	德国	0	德国	化学原料和化学制品制造业	100%		非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

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：

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：
不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：
不适用

其他说明：

泰坦科技董事长谢应波、董事张庆、董事定高翔为上海泰坦合源私募基金管理有限公司（以下简称合源私募）的主要股东，谢应波和定高翔共同设立了合源私募的另一法人股东上海泰来源创管理咨询有限公司，合计持股 22.695%，能够控制上海泰坦合源一期创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称泰坦合源创投）。

2024 年泰坦科技使用自有资金，向润度生物增资人民币 1000 万元，以及 1600 万元受让现有股东部分股份；本次共同投资的关联方泰坦合源创投向润度生物增资人民币 600 万元。投资完成后，泰坦科技持有润度生物 43.3333% 股份，泰坦合源创投持有润度生物 10.00% 股份。合计持股 53.3333%，润度生物董事会设置 3 人，其中 2 人由泰坦科技委派。

2024 年泰坦科技使用自有资金，向迈皋仪器增资人民币 800 万元，以及 1200 万元受让现有股东部分股份；本次共同投资的关联方泰坦合源创投向迈皋仪器增资人民币 400 万元。投资完成后，泰坦科技持有迈皋仪器 50.00% 股份，泰坦合源创投持有迈皋仪器 10.00% 股份。合计持股 60%。董事会设置 3 人，其中 2 人由泰坦科技委派。

收购完成后，泰坦科技能够对润度生物及迈皋仪器形成控制权。

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
安徽天地高纯溶剂有限公司	30.20%	4,581,049.28	906,000.00	50,211,887.20

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：
 适用 不适用

其他说明：
 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

单位：元 币种：人民币

子公	期末余额	期初余额
----	------	------

司名称	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
安徽天地高纯溶剂有限公司	108,292,060.22	143,503,267.66	251,795,327.88	54,973,306.17	331,864.05	55,305,170.22	113,106,263.39	143,917,784.06	257,024,047.45	82,404,228.21	474,164.11	82,878,392.32

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
安徽天地高纯溶剂有限公司	60,013,880.55	2,750,437.07	2,750,437.07	60,013,880.55	162,365,558.36	20,214,979.20	20,214,979.20	23,893,875.25

其他说明：
无

(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

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

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

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
杭州微源检测技术有限公司	浙江	浙江	专业技术服务业	40.00		权益法
宁波萃英化学技术有限公司	浙江	浙江	科技推广和应用服务业	6.0684		权益法(注1)

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

注1：根据宁波萃英化学技术有限公司章程约定，宁波萃英化学技术有限公司共设置7名董事，其中一名董事由上海泰坦科技股份有限公司委派，投资完成后公司已委派罗桂云担任宁波萃英化学技术有限公司董事，并完成了工商登记。公司通过委派董事的方式享有实质性的参与决策权，参与宁波萃英化学技术有限公司财务和经营政策的制定，对宁波萃英化学技术有限公司施加重大影响。

持有20%以下表决权但具有重大影响，或者持有20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	18,108,062.10	16,248,299.18
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	2,181,126.43	775,828.55
--其他综合收益		

—综合收益总额	2,181,126.43	775,828.55
其他说明		
无		

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

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

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关

递延收益	1,010,204.16			503,615.74		506,588.42	与收益相关
递延收益	16,229,651.45	14,145,200.00		10,065,525.04		20,309,326.41	与资产相关
合计	17,239,855.61	14,145,200.00		10,569,140.78		20,815,914.83	/

3、计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	12,114,920.04	7,034,173.33
与资产相关	9,376,071.92	5,371,089.18
合计	21,490,991.96	12,405,262.51

其他说明：
详见附注七、67

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司的经营活动会面临各种金融风险：信用风险、流动风险和市场风险（主要为外汇风险和利率风险）。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不利影响。

（一）信用风险

本公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

本公司持有的货币资金，主要存放于商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。本公司采取限额政策以规避对任何金融机构的信贷风险。

对于应收账款、其他应收款和应收票据，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、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客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，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。

截至2025年12月31日止，本公司的前五大客户的应收款占本公司应收款项总额3.97%。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产（包括衍生金融工具）的账面金额。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。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司无法及时获得充足资金,满足业务发展需要或偿付到期债务以及其他支付义务的风险。

本公司财务部门持续监控公司短期和长期的资金需求,以确保维持充裕的现金储备;同时持续监控是否符合借款协议的规定,从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺,以满足短期和长期的资金需求。

截至2025年12月31日止,本公司金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下:

项目	1年以内	1至2年	2至3年	3至4年	4至5年	5年以上	合计
短期借款	902,306,478.74						902,306,478.74
其他流动负债	131,621,401.66						131,621,401.66
长期借款(包含一年内到期的非流动负债)	133,065,000.00	77,640,000.00	34,680,000.00	22,680,000.00	6,760,000.00	289,728,372.48	564,553,372.48
应付账款	167,939,884.11						167,939,884.11
其他应付款	16,717,383.51						16,717,383.51
其他流动负债	45,800,000.00						45,800,000.00
租赁负债	12,448,131.50	10,408,300.80	7,087,626.60	6,179,475.52	5,866,829.80	23,998,577.90	65,988,942.12
小计	1,409,898,279.52	88,048,300.80	41,767,626.60	28,859,475.52	12,626,829.80	313,726,950.38	1,894,927,462.62

（三）市场风险

1、汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内及英国,主要业务以人民币、美元或英镑结算。本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产及外币交易的计价货币主要为美元或英镑)依然存在外汇风险。本公司财务部门及销售部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模,以最大程度降低面临的外汇风险。

2、利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险,固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。本公司持续监控公司利率水

平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整

2、套期

(1). 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2). 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3). 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1). 转移方式分类

适用 不适用

(2). 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3). 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

十三、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
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产		34,173,220.09		34,173,220.09
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		34,173,220.09		34,173,220.09
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
（4）理财产品		34,173,220.09		34,173,220.09
2. 指定以公允价值计量且其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				
（二）其他债权投资			48,258,714.82	48,258,714.82
（三）其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
（六）其他非流动金融资产	31,914,893.62		64,992,433.88	96,907,327.50
持续以公允价值计量的资产总额	31,914,893.62	34,173,220.09	113,251,148.70	179,339,262.41
（七）交易性金融负债		171,860.42		171,860.42
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债		171,860.42		171,860.42
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他-远期外汇合约		171,860.42		171,860.42
（八）其他非流动负债			8,000,000.00	8,000,000.00
其中：股权收购或有对价			8,000,000.00	8,000,000.00

2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额		171,860.42	8,000,000.00	8,171,860.42
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

公司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。

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

本公司持有的第二层次公允价值计量的交易性金融资产为理财产品，根据理财产品挂钩指标的公开市场表现确定其公允价值，估值技术的输入值主要包括合同约定的预期收益率。

本公司持有的第二层次公允价值计量的衍生金融负债为远期外汇合约，本公司采用远期外汇合约约定的交割汇率与资产负债表日市场远期外汇牌价之差的现值来确定其公允价值。

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

本公司将业务模式为以收取合同现金流量和出售为目标的应收票据分类为应收款项融资，本公司出售应收票据的方式为将未到期的银行承兑汇票背书给供应商。由于银行承兑汇票到期期限短，资金时间价值因素对公允价值的影响不重大，因此，本公司认为其公允价值与账面价值一致。

本公司非流动金融资产-非上市公司股权投资，公允价值的确定方式为最新一轮战略投资协议中约定的股权转让价格。

本公司其他非流动负债为企业股权收购或有对价，因约定标的公司业绩考核且考核周期尚未完结，未来支付金额存在重大不确定性，该金融负债无活跃市场价格，以协议约定对价上限为基础确认公允价值。

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

9、其他

适用 不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

详见附注“十、在其他主体中的权益”

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

详见附注“十、在其他主体中的权益”

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
上海泰坦合源私募基金管理有限公司	本公司实际控制人控制的其他企业
杭州微源检测技术有限公司	施加重大影响的企业
宁波萃英化学技术有限公司	施加重大影响的企业
武汉瀚海新酶生物科技有限公司	本公司持股的其他企业
妙顺（上海）生物科技有限公司	本公司持股的其他企业
上海复享光学股份有限公司	本公司持股的其他企业

朱正刚	独立董事
骆守俭	独立董事
钱静	监事（2025年10月离职）
邵咏斌	监事（2025年10月离职）
包超群	独立董事（2026年3月底新任）
顾梁	职工董事
胡颖	独立董事
定高翔	董事、副总经理、董事会秘书
周智洪	财务总监
吕梦	张庆（董事、总经理）之配偶
田晓琴	张华（董事、副总经理）之配偶
何玲	董事许峰源之配偶
芮菁	副总经理王靖宇之配偶

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	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
宁波萃英化学技术有限公司	采购化学试剂	17,382,883.33	30,000,000.00	否	18,808,003.76
武汉瀚海新酶生物科技有限公司	采购化学试剂、耗材	144,849.56	500,000.00	否	215,325.63
妙顺（上海）生物科技有限公司	采购化学试剂	39,324.19	100,000.00	否	7,988.40
上海复享光学股份有限公司	采购仪器耗材		100,000.00	否	62,831.86
杭州微源检测技术有限公司	售后维修、检测	1,900.94	50,000.00	否	2,264.15

出售商品/提供劳务情况表

√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
杭州微源检测技术有限公司	销售化学试剂及实验室耗材/租赁服务	660,176.32	604,239.48
妙顺（上海）生物科技有限公司	销售化学试剂及实验室耗材	319,894.07	564,212.37
宁波萃英化学技术有限公司	销售化学试剂及实验室耗材	5,336,464.14	1,034,794.61

武汉瀚海新酶生物科技有限公司	销售化学试剂及实验室耗材	56,899.85	271,476.03
上海复享光学股份有限公司	销售化学试剂及实验室耗材	359.82	20,142.77

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

注：公司与被投资公司子公司之间的关联交易，合并披露在与被投资公司的关联交易中。

(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	751.08	762.62

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	杭州微源检测技术有限公司	1,930,568.33	271,498.81	1,635,282.68	129,388.74
应收账款	妙顺（上海）生物科技有限公司	17,616.01	880.80	117,714.28	5,885.71
预收账款	宁波萃英化学技术有限公司	1,037,991.19			
应收账款	武汉瀚海新酶生物科技有限公司	62.93	3.15		
合计		2,986,238.46	272,382.76	1,752,996.96	135,274.45

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
预付款项	武汉瀚海新酶生物科技有限公司	18,126.30	1,300.00
预付款项	宁波萃英化学技术有限公司	2,390,471.08	5,253,295.21
预付款项	妙顺（上海）生物科技有限公司	3,887.70	2,600.29
应付账款	宁波萃英化学技术有限公司	11,984.35	
合计		2,424,469.43	5,257,195.50

(3). 其他项目

适用 不适用

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

(1). 明细情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

以权益结算的股份支付对象	
授予日权益工具公允价值的确定方法	期权定价模型/经评估公允价值
授予日权益工具公允价值的重要参数	无
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	76,030,457.24

其他说明

无

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
安徽天地高纯溶剂有限公司股份支付	7,073,875.68	
合计	7,073,875.68	

其他说明

无

5、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十六、 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

截至报告期各期末，公司开具的在有效期内的保函情况如下：

保函类型	2025年12月31日		2024年12月31日	
	保函金额	公司支付的保证金	保函金额	公司支付的保证金
借款保函	15,812,000.00		8,792,923.07	2,637,876.93
履约保函	333,800.00		4,191,160.00	496,440.00
质量保函	1,528,828.40			
预付款保函	1,406,580.00			
合计	19,081,208.40		12,984,083.07	3,134,316.93

(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

截至本财务报表日止，本公司无需要披露的重大承诺或有事项。

3、 其他

适用 不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

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

2026年4月17日，公司召开第五届董事会第二次会议，审议通过了《关于公司〈2026年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，拟以22元/股的授予价格向112名激励对象授予300万股限制性股票，占公司股本总额16,443.6977万股的1.82%，授予日在激励计划经公司股东会审计通过后由董事会确定，2026年第二次临时股东会预计于2026年5月8日召开。

除上述资产负债表日后事项披露事项外，本公司无其他需要披露的重大资产负债表日后事项。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

详见“重要事项”的“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”

2、重要债务重组

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

分部报告

公司目前并未按照业务分类或者地区分类单独核算，故公司目前无分部报告。

(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

十九、 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	期初账面余额
1年以内（含1年）	570,715,020.99	592,715,849.92
1至2年	78,513,639.70	88,039,870.43
2至3年	39,197,598.98	17,967,954.67
3年以上		
3至4年	10,551,464.83	8,936,107.58
4至5年	4,532,686.75	8,052,719.67
5年以上	6,426,818.29	7,732,144.99
合计	709,937,229.54	723,444,647.26

(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	1,041,975.09	0.15	1,041,975.09	100.00	0	1,725,008.37	0.24	1,725,008.37	100	0.00
其中:										
按组合计提坏账准备	708,895,254.45	99.85	58,587,693.15	8.26	650,307,561.30	721,719,638.89	99.76	56,438,810.46	7.82	665,280,828.43
其中:										
账龄组合	629,465,803.37	88.66	58,587,693.15	9.31	570,878,110.22	636,688,241.23	88.01	56,438,810.46	8.86	580,249,430.77
关联方组合	79,429,451.08	11.19			79,429,451.08	85,031,397.66	11.75			85,031,397.66
合计	709,937,229.54	/	59,629,668.24	/	650,307,561.30	723,444,647.26	/	58,163,818.83	/	665,280,828.43

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
江苏可力色质医疗器械有限公司	264,085.82	264,085.82	100.00	工商已注销; 预计不可收回
郑州源林仪器设备有限公司	136,386.30	136,386.30	100.00	工商已注销; 预计不可收回
湖南信安生物技术有限责任公司	100,000.00	100,000.00	100.00	工商已注销; 预计不可收回
上海烯引新材料科技有限公司	75,438.00	75,438.00	100.00	工商已注销; 预计不可收回
北京科盾远扬科技发展有限公司	61,965.85	61,965.85	100.00	工商已注销; 预计不可收回
其他企业	404,099.12	404,099.12	100.00	工商已注销; 预计不可收回
合计	1,041,975.09	1,041,975.09	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: 应收客户款项

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 (%)
1年以内	493,610,222.84	24,680,511.14	5.00
1至2年	76,128,556.17	7,612,855.62	10.00
2至3年	39,007,233.76	11,702,170.13	30.00
3至4年	10,515,974.95	5,257,987.48	50.00
4至5年	4,348,234.30	3,478,587.44	80.00
5年以上	5,855,581.35	5,855,581.35	100.00
合计	629,465,803.37	58,587,693.15	9.31

组合计提项目：应收合并范围内关联方款项

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 (%)
1年以内	77,063,485.93		
1至2年	2,365,965.16		
合计	79,429,451.09		

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

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	1,725,008.37	305,131.85	107,593.64	880,571.49		1,041,975.09
按信用风险特征组合计提坏账准备	56,438,810.46	6,473,702.43		4,324,819.74		58,587,693.15
合计	58,163,818.83	6,778,834.28	107,593.64	5,205,391.23		59,629,668.24

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	5,205,391.23

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和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	29,953,789.96		29,953,789.96	4.21	
客户二	25,235,227.28		25,235,227.28	3.55	
客户三	19,282,990.51		19,282,990.51	2.71	
客户四	10,601,700.00		10,601,700.00	1.49	530,085.00
客户五	7,752,362.69		7,752,362.69	1.09	387,618.13
合计	92,826,070.44		92,826,070.44	13.05	917,703.13

其他说明

无

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
应收利息		
应收股利		
其他应收款	840,679,625.46	734,127,023.81
合计	840,679,625.46	734,127,023.81

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). 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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(6). 应收股利

适用 不适用

(7). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(8). 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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(9). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(10). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(11). 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	期初账面余额
1年以内（含1年）	125,671,170.07	119,759,334.99
1至2年	103,506,942.25	79,797,211.07
2至3年	78,784,039.38	477,155,720.16
3年以上		
3至4年	477,050,732.94	21,980,777.99
4至5年	21,330,228.38	28,296,560.30
5年以上	34,766,591.92	7,691,413.27
合计	841,109,704.94	734,681,017.78

(12). 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
往来款	831,775,097.69	722,180,308.44
备用金	785,921.69	1,420,829.89
押金保证金	8,546,685.56	11,079,879.45
合计	841,107,704.94	734,681,017.78

(13). 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)	
2025年1月1日余额	553,993.97			553,993.97
2025年1月1日余额在本期	553,993.97			553,993.97
—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				
本期转回	123,914.49			123,914.49
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年12月31日余额	430,079.48			430,079.48

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

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

(14). 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	
其他应收款 坏账准备	553,993.97		123,914.49			430,079.48
合计	553,993.97		123,914.49			430,079.48

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

(15). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(16). 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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
成都泰坦恒隆科技有限公司	36,995,460.84	4.40	关联方往来款	0-5年	
上海泰坦企业发展有限公司	101,762,665.75	12.10	关联方往来款	0-4年	
上海泰坦聚源生物科技有限公司	450,560,679.00	53.57	关联方往来款	0-4年	
宜昌泰坦科技有限公司	66,185,992.50	7.87	关联方往来款	0-2年	
北京泰坦恒源科技有限公司	32,800,000.00	3.90	关联方往来款	0-4年	
合计	688,304,798.09	81.83	/	/	

(17). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□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	856,933,573.22	37,247,003.26	819,686,569.96	790,402,005.82		790,402,005.82

对联营、合营企业投资	18,108,062.10		18,108,062.10	16,248,299.18		16,248,299.18
子公司股份支付	10,306,306.53		10,306,306.53	10,306,306.53		10,306,306.53
合计	885,347,941.85	37,247,003.26	848,100,938.59	816,956,611.53		816,956,611.53

(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（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
上海港联宏危险品运输有限公司	8,330,000.00						8,330,000.00	
TITANSCIENCEANDTECHNOLOGY(HK)CO., LIMITED	31,858,050.82						31,858,050.82	
成都泰坦恒隆科技有限公司	750,000.00						750,000.00	
上海阿达玛斯试剂有限公司	12,000,000.00						12,000,000.00	
上海万索信息技术有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
南京泰铂生物科技有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
上海蒂凯姆实业有限公司	180,000,000.00						180,000,000.00	
上海泰坦企业发展有限公司	2,000,000.00						2,000,000.00	
上海坦泰生物科技有限公司	39,000,000.00						39,000,000.00	
上海镜襄国际贸易有限公司	1,000,000.00						1,000,000.00	
上海修稼供应链管	400,000.00						400,000.00	

理有限公司								
宁波冠泰 科技有限公司	2,000,000.00						2,000,000.00	
上海泰坦 恒源国际 贸易有限公司	1,000,000.00						1,000,000.00	
上海泰坦 聚源生物 科技有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
宜昌泰坦 科技有限公司	200,000,000.00						200,000,000.00	
北京泰坦 恒源科技 有限公司	2,000,000.00						2,000,000.00	
安徽天地 高纯溶剂 有限公司	176,823,804.00						176,823,804.00	
广州泰莱 科技有限公司	2,000,000.00						2,000,000.00	
上海泰坦 纯源仪器 有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
重庆泰源 渝科技有 限公司	3,000,000.00		1,000,000.00				4,000,000.00	
苏州泰铂 生物科技 有限公司	3,200,000.00		1,800,000.00				5,000,000.00	
泰坦科技 (新加坡) 私人有限 公司	2,090,151.00						2,090,151.00	
福州泰莱 科技有限 公司	2,000,000.00		1,500,000.00				3,500,000.00	
西安泰坦 恒源科技 有限公司	2,000,000.00		2,000,000.00				4,000,000.00	
上海泰坦 逸达生物 有限公司	9,750,000.00						9,750,000.00	
上海泰坦 鑫源实验 室系统工	1,200,000.00						1,200,000.00	

程有限公司										
上海润度 生物科技 有限公司	26,000, 000.00					21,762, 003.26		4,237,9 96.74	21,762, 003.26	
上海勤翔 科学仪器 有限公司	32,000, 000.00							32,000, 000.00		
上海迈皋 科学仪器 有限公司	20,000, 000.00					15,485, 000.00		4,515,0 00.00	15,485, 000.00	
奕诺微 (上海) 分离技术 有限公司				5,000,0 00.00				5,000,0 00.00		
上海泰坦 微源检测 技术有限 公司				500,000 .00				500,000 .00		
Apollo Scientif ic Ltd				54,731, 567.40				54,731, 567.40		
合计	790,402 ,005.82			66,531, 567.40		37,247, 003.26		819,686 ,569.96	37,247, 003.26	

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
杭州微源检测技术有限公司	3,138,532.09			1,991,578.55						5,130,110.64
宁波萃英化学技术	13,109,767.09			-1,124,624.49		992,808.87				12,977,951.46

有 限 公 司											
小计	16,248,299.18			866,954.06		992,808.87				18,108,062.10	
合计	16,248,299.18			866,954.06		992,808.87				18,108,062.10	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□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	1,943,268,864.75	1,551,192,413.73	1,873,552,277.21	1,458,640,389.81
其他业务	6,740,419.80	6,890,376.13	10,228,093.33	10,275,523.14
合计	1,950,009,284.55	1,558,082,789.86	1,883,780,370.54	1,468,915,912.95

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	本期		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
科研试剂	1,029,272,627.65	753,011,068.16	1,029,272,627.65	753,011,068.16
特种化学品	108,456,764.17	108,360,973.65	108,456,764.17	108,360,973.65
科研仪器及耗材	755,589,150.56	649,301,355.62	755,589,150.56	649,301,355.62
实验室建设及科研信息化服务	49,950,322.37	40,519,016.30	49,950,322.37	40,519,016.30
按经营地区分类				
市场或客户类型				

合同类型				
按商品转让的时间分类				
在某一时点转让	1,943,268,864.75	1,551,192,413.73	1,943,268,864.75	1,551,192,413.73
按合同期限分类				
按销售渠道分类				
合计	1,943,268,864.75	1,551,192,413.73	1,943,268,864.75	1,551,192,413.73

其他说明

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

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

二十、 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	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-1,030,212.18	
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、按照确定	17,363,396.90	

的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	20,616,285.08	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	107,593.64	
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		
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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
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		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	33,016,161.82	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,276,395.35	
减：所得税影响额	1,101,063.46	
少数股东权益影响额（税后）	28,394.76	
合计	70,220,162.39	

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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的项目，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

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	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		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	-1.12	-0.19	-0.19
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-3.66	-0.62	-0.62

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：谢应波

董事会批准报送日期：2026年4月29日

修订信息

□适用 √不适用