

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 2024 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

☐是 ☒否

三、重大风险提示

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

公司拟以实施2024年度权益分派股权登记日的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利人民币0.7元(含税)。按截至2024年12月31日总股本164,436,977股计算，合计拟派发现金红利总额为人民币11,510,588.39元（含税），2024年度公司不进行资本公积转增股本，不送红股。

公司利润分配预案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，如公司享有利润分配权的股份总额因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份回购注销/重大资产重组股份回购注销等原因发生变动的，公司将按照每股分配比例不变的原则，相应调整分红总额。

以上利润分配方案已经公司董事会、监事会审议通过，尚需提交公司股东大会审议。

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 11

第四节 公司治理 88

第五节 环境、社会责任和其他公司治理 107

第六节 重要事项 115

第七节 股份变动及股东情况 145

第八节 优先股相关情况 153

第九节 债券相关情况 154

第十节 财务报告 154

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
同行投资	指	上海接力同行一号创业投资中心（有限合伙）
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）
钟鼎投资	指	苏州钟鼎五号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	2024 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，托盘等为单元。现已经被引申为产品统一编号的简称，每种产品均对应有唯一的 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定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。
RFID	指	射频识别，RFID（Radio Frequency Identification）技术，又称无线射频识别，是一种通信技术，可通过无线电讯号识别特定目标并读写相关数据，而无需识别系统与特定目标之间建立机械或光学接触。
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。
活性炭吸附	指	利用活性炭的物理吸附、化学吸附、氧化、催化氧化和还原等性能去除污染物的处理方法。
氘代试剂	指	氘代试剂是含有氘同位素的化合物，通常用于核磁共振分析中。
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率较高的称为主反应，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。

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	上海市徐汇区石龙路89号
公司办公地址的邮政编码	200232
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	上海市徐汇区石龙路89号	上海市徐汇区石龙路89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	张静娟、潘吉
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	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
营业收入	2,883,520,638.14	2,769,649,016.88	4.11	2,607,894,276.94
归属于上市公司股东的净利润	12,892,914.72	72,571,508.67	-82.23	124,808,388.08
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5,720,909.40	51,386,347.86	-88.87	109,154,866.80

经营活动产生的现金流量净额	189,009,610.70	-124,528,370.14	不适用	-151,392,792.25
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减(%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	2,786,137,700.77	2,790,617,811.56	-0.16	2,719,705,546.78
总资产	4,848,677,703.44	4,388,324,960.93	10.49	3,976,783,647.85

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
基本每股收益(元/股)	0.08	0.62	-87.10	1.58
稀释每股收益(元/股)	0.08	0.62	-87.10	1.58
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.04	0.44	-90.91	1.38
加权平均净资产收益率(%)	0.49	2.64	减少2.15个百分点	6.35
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	0.23	1.87	减少1.64个百分点	5.55
研发投入占营业收入的比例(%)	5.47	5.68	减少0.21个百分点	4.83

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，公司实现归属于上市公司股东的净利润 1,289.29 万元，同比下降 82.23%。归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 572.09 万元，同比下降 88.87%。主要由于公司为确保市场份额提升和销售收入增长，通过价格策略和服务优势积极响应竞争，由此带来公司综合毛利率下降，对净利润有较大影响。同时，虽然公司不断优化运营，降低单订单的处理及交付成本，但是产品售价降低带来的收入增长与订单增长的不匹配，仍带来了各项费用的增长。最终导致公司净利润相较于上年度有较大的跌幅。

报告期内，基本每股收益较上年同期下降 87.10%，扣除非经常性损益后的基本每股收益较上年同期下降 90.91%，主要系报告期内利润下降，而股本增加所致。

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额转正，且增幅较大，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、2024 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	664,242,611.80	732,183,171.55	729,096,857.04	757,997,997.75
归属于上市公司股东的净利润	2,307,914.10	2,790,116.96	4,609,908.58	3,184,975.08
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	2,094,356.01	3,980,859.54	2,869,450.24	-3,223,756.39
经营活动产生的现金流量净额	-135,326,803.12	60,630,054.89	61,465,269.53	202,241,089.40

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	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 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	1,884,612.71		720,750.44	0
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	8,762,926.40		12,893,017.40	19,172,628.84
除同公司正常经营业务相关的有	2,379,231.46		12,522,681.15	359,847.30

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				
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				
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	-5,273,308.35		-356,761.21	-585,545.09
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	281,025.85		3,895,046.23	2,790,849.63
少数股东权益影响额（税后）	300,431.06		699,480.75	502,560.14
合计	7,172,005.32		21,185,160.81	15,653,521.28

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、非企业会计准则财务指标情况

☐适用 ☒不适用

十一、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	87,477,413.76	89,247,753.23	1,770,339.47	1,770,339.47
合计	87,477,413.76	89,247,753.23	1,770,339.47	1,770,339.47

十二、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、经营情况讨论与分析

2024 年，公司面对下游需求增长不足，存量市场行业竞争加剧的困难，围绕年初制定的工作计划，对重点产品系列、重点区域、重点客户作出针对性的策略，提升重点产品线市场占有率，提升重点客户合作深度，确保销售收入保持增长。报告期内，公司实现营业收入 288,352.06 万元，同比增幅 4.11%，保持了增长。公司实现归属于上市公司股东的净利润 1,289.29 万元，同比下降 82.23%，主要由于公司为确保市场份额提升和销售收入增长，通过价格策略和服务优势积极响应竞争，由此带来公司综合毛利率下降，对净利润有较大影响。同时，虽然公司不断优化运营，降低订单的处理及交付成本，但是产品售价降低带来的收入增长与订单增长的不匹配，仍带来了各项费用的增长。最终导致公司 2024 年度全年实现归属于母公司所有者的净利润以及归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润相较于上年度有较大的跌幅。

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“大客户、大产品、大订单”、“降本增效”、“并购整合”推进全年的十项重点工作实施，稳住了公司的经营基本盘，为后续改善公司经营质量做好准备。

2024 年，公司取得以下方面经营成果：

1、自主品牌增长显著，品牌认可度和市场竞争力持续加强；

公司聚焦自主品牌的新系列产品开发和产品推广，大力推动进口替代。报告期内，自主品牌销售占比 63.23%，毛利占比 84.74%，自主品牌能力进一步加强。其中，自主品牌高端试剂销售收

入同比增长 31.19%，自主通用试剂销售收入同比增长 18.47%，自主品牌仪器耗材销售收入同比增长 13.87%，大幅超过公司整体增长，自主品牌的市场竞争力持续提升。

2、客户拓展及新领域增强；

公司在保持传统生物医药、新材料等优势客户的基础上，积极开拓电子、新能源等产业客户，发挥产品优势。

3、经营性现金流大幅改善；

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。报告期内，公司经营性现金流为 1.89 亿，不仅转正而且绝对值较大，对公司的经营质量有明显提高。

4、研发投入持续加强，研发成果显著；

报告期内，公司保持了稳定的研发投入，年度研发投入 15,775.81 万元，研发投入占营业收入比为 5.47%。同时，公司的研发项目提供了技术储备和产品开发储备，也丰富了公司的知识产权，公司新申请专利及软件著作权 61 项，其中发明专利 23 项；获得专利及软件著作权 34 项，其中发明专利 9 项，持续的研发投入确保了公司的长期竞争力。

5、运营持续优化，人均单产提升及单订单处理成本降低；

公司针对小而散的订单不断完善交付能力，并通过数字量化，对订单处理成本、订单配送成本进行持续优化，降低单个订单的交付成本约 7.32%，虽然由于订单数量增长远高于收入增长，使得优化效果无法体现，但奠定了良好的运营基础并建立了持续优化的体系。

6、并购整合效应初步显现；

报告期内，公司完成了润度生物、迈皋仪器、勤翔仪器 3 家公司并购和泰坦纯源、逸达生物 2 个合资公司建立，在离心机、培养箱、小动物活体成像、纯水机及耗材、食品快检试剂等产品领域，丰富了自主品牌；同时借助公司的客户覆盖、交付体系，与新的团队有效协同，提升了盈利能力。

7、基地建设提升生产制造能级；

公司已投入使用的松江运营基地对华东区域仓集中管理，有效地提升了仓储运营效率，降低运营成本；已投入使用安徽天地高纯溶剂制造基地，在电子级溶剂、制备级溶剂等产品的生产制造上有所提升，已开发相应的系列产品。宜昌通用试剂、高端试剂研发制造基地的设备安装调试及试生产运行，奉贤生命科学总部基地的建设均按计划稳步推进。

非企业会计准则业绩变动情况分析 & 展望

☐ 适用 ☒ 不适用

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司通过提供科研试剂、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，并以 OEM 的模式进行生产。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，拥有两个自主仪器和耗材品牌：Titan Scientific 及 Titan，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中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、化学化工、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。

(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大部分通过 OEM 模式进行生产，少部分自主生产。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”。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”。报告期内，公司也被评为“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的基础。

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。

(四) 核心技术与研发进展

1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司核心技术主要包括：（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、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。	自主研发
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	自主研发

序号	名称	应用领域	核心技术描述	技术来源
			同修饰，快速合成多种化合物。	
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磷配位铑催化剂，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，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。	自主研发
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	自主研发

序号	名称	应用领域	核心技术描述	技术来源
			户产品推荐、市场活动等。	
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
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

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2024 年	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 61 项, 获得 34 项。截至 2024 年 12 月 31 日, 公司累计获得专利及软件著作权 310 项, 其中发明专利 73 项。2024 年度专利及软件著作权数量增加较多, 除公司重视研发继续保持稳定的专利申请外, 系并购的几家企业原有的专利和软件著作权合并计算。

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	23	9	208	73
实用新型专利	7	9	154	130
外观设计专利	27	12	55	36
软件著作权	4	4	71	71
其他	0	0	0	0
合计	61	34	488	310

3、研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	154,528,208.76	153,751,244.99	0.51
资本化研发投入	3,229,918.99	3,621,497.04	-10.81
研发投入合计	157,758,127.75	157,372,742.03	0.24
研发投入总额占营业收入比例（%）	5.47	5.68	减少 0.21 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	2.05	2.30	减少 0.25 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

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	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	8,044,767.57	12,657,192.53	该项目现已成功完成了小试开发,打通了实验路线,并购置了必要的实验仪器设备。项目团队设计并优化了微通道反应器,实现了高效传质和精确温度控制,初步验证了该技术在提升低温反应效率、选择性和产物纯度方面的显著优势。这些成就为后续的工艺放大和工业化应用奠定了坚实基础,预计到2025年7月完成全部研发目标并成功合成至少五种低温	(1)微通道反应器设计和优化:本项目将关注微通道反应器的结构设计和优化,以满足低温反应的需求。这包括确定通道的几何形状、尺寸、长度和分布,以及内部的流体动力学特性。通过精确的设计和优化,可以实现良好的传质和反应控制,提高反应效率和选择性; (2)传质和反应动力学研究:在低温反应中,传质和反应过程对于反应效率和产物质量至关重要。本项目将探索微通道中的传质机制、传质系数和反应动力学特性。这将涉及到传质模	本项目为泰坦企业发展独立研发项目,通过开发微通道反应技术在低温反应中的应用有潜力达到以下技术水平: 1. 高效传质和反应控制:微通道反应器可以提供更高的传质效率和反应控制能力,确保低温反应中的快速混合和反应进行。通过微通道的精确设计和优化,可以实现高效的传质和反应控制,提高反应速率和选择性。 2. 精确温度控制:微通道反应器具有较小的体积和高比表面积,可以实现快速的热传导和精确的温度控制。这	本项目完成后,将在化学合成领域、能源领域、生物医药领域等应用市场广阔。 1. 化学合成领域:微通道反应技术在低温化学合成中具有广阔的市场前景。通过提高反应效率、选择性和纯度,可以降低化学合成过程的成本和能耗,提高产品质量。这对于制药、精细化工和特种化学品等领域具有重要意义。 2. 能源领域:微通道反应技术在低温能源转化和储存中也具有潜在的市场前景。例如,在低温氢化反应中,微通道反应器可以提高氢气的产生速率和选择性,为氢能源的制

					条件下的产品。 型的建立、实验测定和理论计算等方法，以了解传质和反应在微通道中的行为； （3）温度控制和热传导研究：低温反应的温度控制对于产物选择性和反应速率至关重要。本项目将研究微通道反应器中的温度分布、热传导和热平衡等问题。探索如何实现精确的温度控制，以及如何优化热传导过程，确保反应在所需的温度范围内进行； （4）反应机理和催化剂研究：低温反应通常涉及复杂的反应机理和催化剂的使用。本项目将探索低温反应的反应途径、中间体和催化剂的选择。研究微通道反应器中的催化剂设计、催化剂载体和反应条件等因素，以实现	对于低温反应中的温度敏感性和选择性至关重要，可以确保反应在所需的温度范围内进行，提高产物纯度和反应效率。 3. 多相反应和多步反应集成：微通道反应器的结构可以灵活设计，以实现多相反应和多步反应的集成。这对于一些复杂的低温反应体系非常重要，可以简化反应步骤、减少副反应和废物产生，提高反应的整体效率和经济性。 4. 微尺度反应平台：微通道反应技术可以在微米尺度上进行反应，提供微尺度反应平台。这对于开展微观反应研究、探索新的反应机理和发展高效催化剂具有重要意义。	备提供新的解决方案。 3. 生物医药领域：微通道反应技术在低温生物反应和药物合成中的应用也具有市场潜力。微通道反应器可以提供更好的反应控制和传质控制，从而改善生物反应的效率和产物纯度，为生物医药研发和药物生产提供创新工具。 4. 绿色化学和可持续发展：微通道反应技术在低温反应中的应用可以降低化学合成的能耗、废物产生和环境污染，符合绿色化学和可持续发展的要求。这在当前对环境友好和可持续化学的追求下具有良好的市场前景。
--	--	--	--	--	--	---	--

						高效的催化反应； (5) 反应工艺优化和放大：在微通道反应技术的基础上，本项目将进一步优化反应工艺，并考虑工业化放大的问题。研究如何在大规模生产中实现高效的低温反应，并解决与工程操作相关的问题，例如流体输送、传热和传质的扩展。		
2	新型含氟探针检测试剂的设计开发与快速精准化检测应用	1, 000, 000. 00	126, 323. 56	1, 075, 446. 47	1) 发展一系列新型具有空腔结构的含氟核磁探针检测试剂 1 个,并合成了基于含氟检测试剂的高通量手性测试商品化试剂 1 种,实现了工艺放大 KG 级别制备的具体可行性方法;实现了对结构不同的手性化合物进行快速分析并且可以实现不同	1) 发展一系列新型具有空腔结构的含氟核磁探针检测试剂 3 个, 并合成基于含氟检测试剂的高通量手性测试商品化试剂 1-2 种, 实现工艺放大 KG 级别制备的具体可行性方法; 并实现对结构不同的手性化合物进行快速分析并且实现不同种类手性物质的同时检测。 2) 发展一种快速可靠的手性分子绝对	本项目实现了类似色谱方法的高精确性, 并且实现不同种类分析物的同时检测, 同时项目开发应用于不同场景的检测试剂商品, 将大大提升我国在医药检测、食品安全、疾病诊断、违禁品管控等领域快速、原位、精准检测能力。	本项目开发一系列新型含氟探针试剂用于基于核磁共振氟谱的化学传感检测, 实现了类似色谱方法对胺、醇、杂环、酰胺、羧酸等大量结构不同的化合物进行快速分析并且实现不同种类分析物的同时检测, 同时项目对含氟检测试剂的开发应用于不同场景的检测试剂商品, 解决复杂医药、材料、生物样品的快速多组分精准检测

					种类手性物质的同时检测。 2) 发展一种快速可靠的手性分子绝对构型的判定方法, 弥补传统绝对构型判定方法存在的一些不足, 并形成了企业标准 1 个。 3) 检测手性化合物库的具体测试报告已完成。 4) 申请发明专利 1 项。	构型的判定方法, 弥补传统绝对构型判定方法存在的一些不足, 并形成企业标准 1 个。 3) 形成检测手性化合物库的具体测试报告。 4) 申请发明专利 3 项。		难题, 提升我国在医药检测、食品安全、疾病诊断、违禁品管控等领域快速、原位、精准检测能力。
3	关键基础试剂智能化制备平台	5,600,000.00	1,064,117.27	6,166,243.05	该项目成功搭建了六大基础试剂平台, 利用 AI 技术优化了产品合成路线, 找到了最佳反应条件, 并通过平行实验测试了多种参数对产物收率和纯度的影响。这些成果为产品开发和规模化生产奠定了基础,	1) 建设 3 个对标国际的功能实验室。包括智能化反应实验室、工艺实验室、分析检测实验室; 打造 6 个 AI 智能技术平台。包括智能合成、高通量筛选、连续流动化学、高纯制备、综合分析检测及分子装配平台。 2) 建立 2 大满足生物医药及前沿基	智能合成反应工作站, 是泰坦对于推动化学反应无人化操作进行的一次大胆尝试。这不仅可以提升国内产业智能化水平, 而且能推动国内化学基础设施的升级换代以及从“作坊型”操作向无人化方向发展。相信这次探索性的尝试可以带动合成行业及生物医	本项目针对抗病毒、抗癌新药的毒性研究和靶点研究等方面, 涉及药物杂质分子库、小分子活性化合物库等“关键基础试剂”, 建设高性价比、高纯度、高产能的智能化研发与制备工艺平台。

					并完成了全部研发目标,推出多系列高端试剂产品线。	础的科研数据库:小分子活性化合物库,完成覆盖 5 条热门信号通路,近 60 个靶点的活性小分子制备工艺开发;药物杂质分子库,完成 50 种药物系列,约 300 个复杂药物全系列杂质及关键分子砌块结构的合成开发。 3) 创新聚焦“三高”研发目标。平台实现无人参与条件下完成全流程实验过程,达到连续运行 24h*7,优化产品合成路线;关键基础试剂产品纯度≥98%,执行期内实现总营收 3500 万元。本项目覆盖产品系列从路线开发、工艺筛选、小批量制备到检测分析的全周期流程,通过有效进口替代破除“关键基础试剂”的发展瓶颈。	药行业更加接近无人化生产,并形成蝴蝶效应,逐步缓解甚至根除难啃的行业痛点与症结。项目开展的关键基础试剂主要涉及以下两方面: 1) 抗癌、抗病毒等创新药物所需原料小分子化合物的系列合成制备,围绕着新靶标、新位点、新机制,开发并制备一套可以与人体酶结合快速定位靶点的实体化合物分子库,服务我国的小分子创新药产业发展; 2) 将高价值新药创制过程中可能涉及的药物杂质分子提前批量合成,便于新药研制中对新药杂质的比对和药物杂质的活性研究,进而促进创新药物安全替代研究,加速国内新药的开发进程。部分关键分	
--	--	--	--	--	---------------------------------	---	--	--

							子砌块进行工艺优化，以提高可靠性、稳定性、经济性、环保性等。	
4	新型特种试剂专业技术服务平台三期	14,000,000.00	734,715.54	13,515,656.49	该项目完成了大部分新型特种试剂的开发并建立了相应的产品目录,丰富了 Adamas 品牌产品库,同时推出了“9+1”合作模式和50%-50%收益分成机制,建立了完善的知识产权制度。	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	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理系统、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	项目建成后将可以为上海、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。

						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 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。	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。	
5	一种重组胰蛋白酶的工艺开发和评价方法	13,000,000.00	3,236,530.24	13,125,301.70	该项目通过体外重组表达技术和工艺优化，成功实现了规模化的重组胰蛋白酶稳定生产，并建立了全面的评价方法体系，达成了产品完全替代动物提取来源胰蛋白酶的目标，满足了生物制药行业的严格要求，显著提升	本项目可以实现重组胰蛋白酶的规模化生产，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。	1) 本项目选择巴斯德毕赤酵母（<i>P. pastoris</i>）作为主要表达系统，通过分子克隆技术构建重组胰蛋白酶的表达质粒，并通过电转的方法，筛选出重组的工程菌株； 2) 确定纯化方式进行胰蛋白酶原的提纯并准备活化，酶原能够在含有 Ca^{2+} 的环境下，被	本项目通过体外重组表达胰蛋白酶，建立并优化开发工艺和评价方法，最终明确重组胰蛋白酶的初始工艺以及各步骤中的关键技术要点，可以实现规模化稳定生产并符合药企的技术指标要求，解决了传统方法可能存在的外源性病毒污染、批次间不稳定性、原料来源限制等问题，应用前景

					了产品的安全性和可靠性。		肠激酶活化后的胰蛋白酶激活，分子构像发生改变后具备活性 3) 本项目分别从性状、鉴别、蛋白浓度、宿主蛋白残留含量、外源 DNA 残留含量、冻干后的水分含量、色谱纯度、效价鉴定等方面，对连续制备的产品进行有效性验证。	广泛。
6	一种 吡唑类产品的合成与应用	11,500,000.00	2,488,247.96	11,877,757.78	该项目通过优化合成路线显著减少了碘的用量,并开发了绿色、环保、安全性高的制备技术,成功实现了吡唑类产品的高效稳定生产,达成了降低使用成本、提高制备安全性和实现产品稳定供应的目标	1) 本项目针对 1,4-二氧六环,碘等原料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,拟使用廉价、低毒的氢氧化钠和甲醇的混合溶液,因此碘使用的当量由 10 当量大大降低,最低降到了 1.05 当量左右,能够大大减少碘的用量,发展其绿色、环保、安全性高的创新安全制备技术。	1) 本项目为泰坦科技独立研发项目,通过使用氢氧化钠和甲醇的混合溶液,相比于现有的使用 1,4-二氧六环与氢氧化钠的混合溶液作为溶剂的方法,碘使用的当量由 10 当量大大降低,最低降到了 1.05 当量左右,能够大大减少碘的用量。同时,相比其他传统的后处理的过程,也无需使用过多的硫代硫酸	本项目设计并合成出面向产业发展需要,开发具有新结构、高活性的吡唑类产品,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,降低使用

						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	钠, 更为高效简便, 无需费时费力地除水烘干, 是一种绿色环保的制备方法。2) 本项目开发的方法学, 摸索反应参数的条件, 是制备吡啶类产品的关键性, 有效解决了碘产品的不稳定性。得到最佳的合成条件, 构建稳定的产品库建设。	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。
7	一种硼酸试剂的制备方法和应用	11,600,000.00	3,646,678.67	12,160,793.17	该项目开发了20种芳/杂环硼酸和25种新型稳定硼试剂, 产品纯度均 $\geq 98\%$, 建立了严格的质量控制体系。通过使用廉价、低毒的铜催化剂, 项目实现了绿色、环保、安全的制备工艺, 降低了成本并确保产品的稳定供应, 满足了工业生产的需求。	1) 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。 2) 本项目在开发制备技术的基础上, 通过工艺开发研究, 将显著提高芳杂环硼酸化合物的制备安全性、降低	1) 相比较其他传统的硼酸制备方法, 铜催化合成硼酸的文献报道较少, 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, 是制备芳/杂环硼酸化合物的关键性。 2) 新型前沿硼试剂的制备技术, 选择廉价的双联吡啶醇为原料, 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	本项目针对芳/杂环硼酸化合物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, 拟使用廉价、低毒的金属铜催化剂, 将其应用于合成芳/杂环硼酸化合物, 发展其绿色、环保、安全性高的创新安全制备技术, 应用前景非常广泛。

						使用成本、实现稳定供应。	性要求，包括存储方式、温度、包装等条件。 3) 利用开发的新型前沿硼试剂，解决吡啶硼酸衍生物产品的不稳定性，得到最佳的合成条件，构建稳定的产品库建设。	
8	一种三环超氟化合物的合成方法和应用	11,800,000.00	2,879,485.27	12,108,815.15	该项目实现了3种三环超氟化合物的百克级生产,产品纯度均 $\geq 98\%$,并建立了严格的质量控制体系。通过使用廉价、低毒的碘化亚铜(I)催化剂,项目发展了绿色、环保且安全的制备技术,优化了适合规模化生产的工艺路线,显著提高了制备安全性,降低了成本,并确保了产品的稳定供应。	1) 本项目针对超氟化合物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,拟使用廉价、低毒的碘化亚铜(I),将其应用于合成三环超氟化合物,发展其绿色、环保、安全性高的创新安全制备技术。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	1) 相比较其他传统的超氟化合物制备方法,2-乙基苯胺合成三环超氟化合物的文献报道较少,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,是制备超氟化合物的关键性。2) 选择廉价的1-丁基-3,5-二氟苯为原料,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。	本项目为泰坦科技独立研发项目,相比其他传统的超氟化合物制备方法,本项目开发的方法学,摸索反应参数的条件,是制备三环超氟化合物的关键性,利用开发的新型前沿硼试剂,解决三环超氟化合物产品的不稳定性。得到最佳的合成条件,构建稳定的产品库建设。项目完成后,可对三环超氟化合物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

						筛选，最终优化得到一条适合规模化中试放大的工艺路线	3) 利用开发的超氟化合物制备工艺，解决三环超氟化合物产品的不稳定性，得到最佳的合成条件，构建稳定的产品库建设	保化学的实施等方面均为业内领先，应用市场广阔。
9	一种手性磷酸催化剂的合成方法和应用	12,700,000.00	3,462,616.92	13,017,895.16	该项目成功完成了10种手性磷酸催化剂产品的合成工艺开发以及25种新型稳定的手性磷酸催化剂产品，产品纯度均 $\geq 98\%$ ，并建立了严格的质量控制体系。形成了一套流动化学小试/中试反应系统，实现了手性磷酸催化剂的公斤级生产。显著提高了制备安全性，降低了成本，并确保了产品的稳定供应。	1) 本项目将完成10种手性磷酸催化剂产品的合成工艺开发、结构确定、纯度测定相关物质的研究，和相应产品质量控制体系的建立，产品纯度 $\geq 98\%$ 。2) 本项目将完成25种新型稳定的手性磷酸催化剂产品、结构确定、纯度测定相关物质的研究，和相应产品质量控制体系的建立，产品纯度 $\geq 98\%$ 。	1) 相比较于传统的直接碳氢活化的方式，本方案无需使用昂贵的贵金属催化，使得合成成本大大降低，且该方法操作处理简单，减少了反应步骤，使得制备路线简洁高效，绿色环保，符合现代有机化学发展的理念。目前萘酚和N-氯代丁二酰亚胺作为原料得到手性磷酸催化剂的文献报道较少，目前没有系统的研究工作。2) 本项目通过控制中间体I、硼酸化合物、钯催化剂、 Na_2CO_3 的投料比，保障了手性磷酸催化剂具有较高的收率和纯度。	本项目避免碳氢活化反应，因此不需要使用昂贵的贵金属催化，使得合成成本大大降低，且减少了反应步骤，使得制备路线简洁高效，能够大大减少副产物的产生，发展其绿色、环保、安全性高的创新安全制备技术

10	一种异烟酸衍生物的工艺开发和应用	12,600,000.00	4,210,658.60	12,781,971.95	该项目成功完成了 20 种异烟酸衍生物产品的合成工艺开发以及 25 种新型稳定的异烟酸类试剂,产品纯度均≥98%,并建立了严格的质量控制体系。形成了一套流动化学小试/中试反应系统,实现了异烟酸衍生物的公斤级生产。显著提高了制备安全性,降低了成本,并确保了产品的稳定供应。	1) 本项目避免直接通入二氧化碳和直接投入干冰的方式能够大大减少副产物的产生,发展其绿色、环保、安全性高的创新安全制备技术; 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异烟酸衍生物产品规模化中试放大的工艺路线; 3) 本项目在开发制备技术的基础上,通过工艺开发研究,将显著提高异烟酸衍生物产品的制备安全性、降低使用成本、实现稳定供应。	1) 异烟酸衍生物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。2) 选择用二氯甲烷/三氟乙酸将叔丁基脱去的制备后处理技术,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。3) 后处理过程中无需使用过多的二氧化碳和干冰,更为高效简便,无需费时费力地去除副产物,是一种绿色环保的制备方法,将极大地降低生产成本。	本项目设计并提供了一种合成异烟酸衍生物的新思路,首先用二异丙基氨基锂将吡啶环上的 4 位氢活化再加入二碳酸二叔丁酯生成异烟酸叔丁酯,再用二氯甲烷/三氟乙酸将叔丁基脱去得到异烟酸衍生物,相较于传统的直接通入二氧化碳和直接投入干冰的方式,该方法几乎不会有副产物的产生,且该方法操作处理简单,绿色环保,符合现代有机化学发展的理念。可以合成出面向产业发展需要,开发具有新结构、高活降低使用成本、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。
----	------------------	---------------	--------------	---------------	--	---	--	--

11	探索平台微信小程序	8,000,000.00	3,229,918.99	6,851,416.03	如期上线微信小程序并稳定运行,达到预期效果。增强用户体验,降低获客引流成本,提高品牌形象。	如期上线微信小程序并稳定运行,达到预期效果。增强用户体验,降低获客引流成本,提高品牌形象。	1. 本项目采用微服务分布式架构。 2. 项目增加获客引流渠道,增强企业品牌形象。 3. 快速的线上搜索,购物体验。	与企业微信公众号对接,形成微信渠道获客引流,一站式购物体验,且树立良好的企业品牌形象。
12	一种双氟吡啶类化合物的合成方法和应用	12,800,000.00	5,612,926.78	9,521,403.51	该项目现开发了十多种双氟吡啶甲基类产品的合成工艺,产品纯度均达到或超过98%,并建立了相应的质量控制体系。通过使用低温条件下的DAST反应,项目实现了温和、高效且选择性良好的制备技术,显著降低了生产成本,并为规模化生产奠定了基础。此外,项目团队优化了反应参数,确保了产品的稳定供应,形成一套流动化学小试/中试反应	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	(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	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实施等方面均为

					系统,实现双氟类产品的公斤级生产。	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。	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	业内领先,应用市场广阔。
--	--	--	--	--	--------------------------	---	--	---------------------

							和催化剂的存在， 双氟吡啶的合成反 应的机理和动力 学。	
13	一种 吸附 剂材 料的 改 性 与 配 比 研 究	14, 800, 000. 00	7, 420, 713. 44	12, 524, 372. 57	该项目已成功筛选并优化了近 10 种吸附性能优异的吸附材料,其中包括高吸附容量、快速吸附速率和高选择性的材料,并完成了 5 种吸附材料的改性配比研究,显著降低了生产成本,提高了吸附剂的使用寿命和回收率。通过使用平行反应仪和高通量筛选系统,项目团队确定了最佳的改性合成条件和配比方案,构建了稳定的吸附剂产品库,并为后续的规模化生产和应用奠定了坚实基础。	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; (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	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。 3) 本项目通过模拟 实验,如分子动力 学模拟等,来研究	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

					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； （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。 （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，以获得更好的吸附性能和选择性。这可能涉及不同材料的组合、多孔材料的	吸附剂与被吸附物质之间的分子层面的相互作用。 4）从绿色环保与实验安全角度：后处理过程更为高效简便，无需费时费力地除水烘干，是一种绿色环保的制备方法，将极大地降低生产成本。 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。	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。
--	--	--	--	--	--	--	---

						调控等。		
14	含氟 关键 药物 砌块 分子 的合 成与 应用	13,600,000.00	6,901,607.04	11,818,221.68	该项目已开发了十多种含氟关键药物砌块类产品和近 20 种新型稳定含氟砌块分子的合成工艺,产品纯度均达到或超过 98%,并建立了严格的质量控制体系。项目团队通过设计和优化合成路线,开发了新型的环境友好型氟化试剂和高选择性的氟化反应方法,显著提高了氟化反应的安全性和效率。为后续实现公斤级生产奠定了坚实基础。	(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; (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; (3) 本项目新型氟化试剂的开发:为了引入氟原子,研	(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。 (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。 (3) 具有高反应活性的催化剂:在氟关键砌	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、安全性及绿色环保化学的实施等方面均为业内领先,应用市场广阔。

					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。 (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。	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。 (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。 (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。	
15	基于高通量计算筛选的金属有机骨架材料的应用研究	12,800,000.00	4,787,067.47	8,733,327.00	该项目现已成功设计并筛选出3种具有更大吸附容量的MOFs材料，产品纯度均达到或超过98%，建立了严格的质量控制体系。通过构建高通量计算筛选平台，项目团队实现了对数千种MOFs材料的快速性能预测和优化，大幅提高了材料研发效	(1) 本项目重点搭建高通量筛选平台来进行不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	基于高通量计算筛选的金属有机骨架材料的应用研究项目中的关键技术包括以下几个方面： (1) 构建或选定MOFs筛选数据库。 (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。 (3) 高通量筛选分子模拟预测MOFs的吸附与分离金属离	本项目为泰坦科技独立研发项目，为了更好地发掘和应用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。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

					率,并发现了若干具有优异性能的新结构MOFs。此外,项目正为后续的规模化材料开发和应用,建立一套完整的高通量计算筛选系统。	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。 (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。所以我们选用基于分子模拟的高通量计算筛选平台。	子、水份等各项性能。 (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。	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。 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,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。
16	一种高性能电子材	15,000,000.00	8,101,354.74	13,592,527.39	该项目现已成功利用部分合成生物学技术与传统材料学	(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	(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	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

	料BT树脂的开发与应用				相结合,研发出一种具有更高性能的BT树脂,产品纯度达到或超过98%,并建立了严格的质量控制体系。项目团队正通过引入功能性官能团和优化反应条件,尝试提升树脂的热稳定性和力学性能,并尝试开发高效的加工工艺,为后续的规模生产和应用奠定了坚实基础。此外,项目还初步构建了BT树脂材料开发生产线。	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。 (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。 (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	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。 (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。 (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。 (4) 结合实际情况,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	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。
--	-------------	--	--	--	--	---	--	---

						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。	艺，可以获得具有良好性能和一致性的BT树脂制品。	
17	超高纯LCMS级色谱溶剂的新一代绿色制备工艺开发与应用	12,000,000.00	2,550,079.96	2,581,079.96	该项目现已成功研发并初步应用了“修饰微球吸附技术”，替代传统“精馏工艺”，实现了甲醇、乙腈等色谱溶剂的高效、绿色生产。产品金属离子含量已控制在1-5ppb，显著优于传统工艺水平，并建立了稳定的质量控制体系。此外项目团队正在搭建智能化综合性技术工艺平台，为完成吸附剂AI智能合成设备及高通	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。	（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	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 m²，有效提升国内超高纯质谱级别色谱溶剂的研发及产业化

					量筛选设备的开发以及后续大规模生产奠定了坚实基础。		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。	制造能级。
18	新型远程控制磁力搅拌器	15,600,000.00	5,415,698.22	9,258,319.09	1) 完成样机测试及优化后的结构性能确认； 2) 完成外观设计优化并申请外观专利； 3) 软件程序完成优化,进行整体温度控制的稳定测试； 4) 批量生产的磨具开始制作中；	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。

19	智能真空控制器及真空泵	14,500,000.00	5,239,224.90	8,967,352.56	1) 测试内部配件不同供应商提供的样品,测试不同供应商提供的液晶屏; 2) 软件程序初步完成,搭配硬件测试中;	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,对隔膜泵膜片进行提升,对产品防腐性进行优化,同时开发一款真空控制器及可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。	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。
20	危化品闭环管理软	8,000,000.00	2,756,212.32	8,943,637.43	预期完成订单接收、管理,生产计划制定,产品条码生成和	预期完成订单接收、管理,生产计划制定,产品条码生成和打印,生产	通过前端、后端和数据库等技术的运用,实现了系统功能的全面实现和稳	提高危化品企业的管理效率和生产安全性,实现危化品全生命周期的信息化

	件				打印,生产数据采集,产品包装信息采集,生产下线入库管理等功能的开发和编码工作。在系统开发与编码阶段完成的功能将进行初步的调试和验证,以确保其符合需求规格,并且能够在实际应用中正常运行。	数据采集,产品包装信息采集,生产下线入库管理等功能的开发和编码工作。在系统开发与编码阶段完成的功能将进行初步的调试和验证,以确保其符合需求规格,并且能够在实际应用中正常运行。	定运行;利用数据管理技术保障了对危化品数据的高效管理和安全保护;通过追溯与条码技术,确保了对关键产品的溯源能力,保障了危化品的安全性;系统集成与运维技术保证了系统的稳定运行和持续优化;安全技术确保了系统对信息的保护和用户权限的合理控制。	管理,有效降低了生产经营风险。其次,有助于提升企业的生产质量和产品品牌形象,通过追溯管理系统,可以快速准确地追溯产品的生产过程和流向,提高产品质量控制和售后服务水平。满足监管部门对危化品企业的监管要求,提高企业的合规性和可持续发展能力。
21	科学实验高质量数据分析软件	9,300,000.00	3,791,755.22	10,128,577.84	项目完成重要的阶段性目标,需求分析与设计阶段,完成对实验室信息管理、实验室预约系统、实验室设备管理等功能模块的深入分析,并达成了设计方案的共识,相关文档已经编制完毕。启动了核心功能模块的开发工作,包括软件的设	项目完成重要的阶段性目标,需求分析与设计阶段,完成对实验室信息管理、实验室预约系统、实验室设备管理等功能模块的深入分析,并达成了设计方案的共识,相关文档已经编制完毕。启动了核心功能模块的开发工作,包括软件的设计、前端页面搭建以及部分核心逻辑的实现。项目开发	软件项目的前端部分使用现代的技术,比如HTML和JavaScript,结合了React框架,制作出用户友好的界面。后端方面采用了微服务架构可以更好地管理各个功能模块,同时保证系统的安全性和稳定性。整个系统还使用了容器化技术,使得软件的部署和管理更加方便高效。	该项目软件可以应用于科学实验室、质量检测部门以及研发机构等领域,用于实验数据的采集、处理、分析和管理。通过该软件,用户可以更高效地进行实验数据的记录和分析,提高数据质量和实验效率,进而推动科学研究和质量管理的进步。同时,该软件还具有可扩展性,可以根据不同领域的需求进行定制和

					计、前端页面搭建以及部分核心逻辑的实现。项目开发框架已初步搭建完成,测试计划也已制定,定期项目进展会议确保团队协作顺畅。	框架已初步搭建完成,测试计划也已制定,定期项目进展会议确保团队协作顺畅。		优化,满足不同用户群体的需求,具有较好的市场潜力和发展前景。
22	一种吸附剂的微球化工艺开发与应用	16,000,000.00	8,700,637.99	8,700,637.99	该项目现已成功完成了小试开发阶段的关键任务,打通了实验路线,并购置了必要的实验仪器设备,正式启动了产品研发和吸附剂微球化设备的自主设计与建设工作。通过结合泰坦 AI 智能合成工作站,项目团队优化了微球结构设计和制备工艺参数,初步实现了吸附剂微球的高效、稳定制备。为后续能开	(1) 微球结构设计— 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 (2) 微球制备工艺— 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 (3) 微球表征与性能评价— 微球的形貌结构、孔隙特性、	本项目通过研究能达到的技术水平如下: (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。 (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。 (3) 性能表征强:对微球结构、孔隙特征、吸附性能等	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: (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。 (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。 (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

					发出成熟且高效的吸附剂的微球化工艺奠定基础。	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- 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- 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- 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- 与下游应用领域的对接与优化	进行精细表征的手段不断完善，为进一步优化微球性能提供了有力支撑。 (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。	要作用。 (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。 (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。
23	一种高选	15,000,000.00	7,549,729.05	7,549,729.05	该项目现已成功完成了小试	开发高选择性氢吗啡酮的连续化合成	本项目为泰坦科技独立研发项目，为	从市场前景来看，高选择性氢吗啡酮作

择性 氢吗 啡酮 的连 续化 合成 工艺 研究					开发阶段的关键任务,打通了微通道反应路线,并购置了必要的实验仪器设备,正式启动了产品研发和高选择性氢吗啡酮的自主设计与建设工作。通过结合泰坦AI 智能微通道合成工作站,项目团队正初步优化氧化反应步骤,为实现在线淬灭及时终止副反应,后续能够大幅提高反应的选择性和收率,初步设计了连续化合成装置,为工艺放大生产提供了技术支持。	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	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: 研究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,	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,推动医药行业向更高水平发展产生重要影响。
--	--	--	--	--	--	--	---	--

						量的稳定性。 连续化工艺放大：从实验室小试到中试，再到工业放大生产，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。 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。	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监控和精准控制，确保产品质量的稳定性和可重复性。 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。 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。	
24	一种多官能度可控聚合引发剂和链转移剂的合成研究	14, 000, 000. 00	7, 750, 795. 23	7, 750, 795. 23	该项目现已成功完成了小试阶段的关键任务,开发出了高效的多官能度可控聚合引发剂和链转移试剂的合成研究路线,并初步制备了 5 种水溶性 RAFT 试剂/ATRP 引发剂及 3 种端基修饰有 RAFT 试剂或 ATRP 引发剂的功能性聚合物试剂。后续实验会通过结合连续流动化学技术,优化了反应条件,实现了对聚合物分子量、分子量分布等关键参数的精准控制。为后续的中试放大和公斤级制备奠定坚实基础。	(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; (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; (3) 多官能度 RAFT 试剂/ATRP 引发剂: 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。	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。这种方法可以更快速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。多官能度可控聚合技术作为高分子合成领域的前沿技术,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。	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: (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。 (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。 (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。

							(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。	
25	一种全氟磺酸基聚合物的制备方法与性能研究	14,000,000.00	7,892,254.79	7,892,254.79	该项目现已成功完成了小试开发的关键任务,打通了实验路线,并购置了必要的实验仪器设备,正式启动了产品研发和制备方法的小试工作。通过结合泰坦 AI 智能合成工作站,项目团队优化了单体结构、引发剂和催化剂	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。	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	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,应用于海水淡化、工业废水处理

				的选择,初步实现了高效、绿色的聚合反应路径,显著提高了单体转化率和聚合物收率。目前,已成功合成了首批样品,并对其进行了初步的性能评估,验证了其优异的离子传导性和热稳定性。	2. 膜制备技术: 研究膜的形态、孔隙结构、离子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。 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。 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。 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	体种类和比例, 可以调控聚合物的热稳定性、机械性能等; 引入刚性或柔性单元, 可以改善聚合物的力学性能和加工性能。 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。 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。 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	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。 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元器件中也有重要应用前景。 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。 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。 总的来说,全氟磺酸基聚合物在能源、环
--	--	--	--	--	--	--	--

						物,优化成膜和成型工艺。 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。	高聚合物的离子传导性和催化活性。	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,是一种极具价值和发展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。
26	基于化学反应路径的智能在线识别平台	13,000,000.00	9,984,385.05	9,984,385.05	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	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发展提供强有力的技术支撑。

					产提供有力支持,推动化学工业的智能化转型。			
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	9,392,528.72	9,392,528.72	该项目已成功完成了聚合反应机理的研究,开发了多种新型引发剂和活性中间体,并优化了合成路线。通过系统探索反应条件对聚合过程的影响,项目团队实现了对聚合物结构的精准调控,为后续复杂拓扑结构的构筑和性能优化奠定了基础。这些成就标志着项目正按计划稳步推进,预计到2025年底完成全部研发目标并推出高性能、高附加值的聚合物产品线。	基于阴离子聚合技术的高附加值聚合物试剂应用开发具有以下目的: 1. 根据阴离子聚合技术,合成出性能优异的特种功能高分子材料。 2. 利用阴离子聚合技术,生产出性能更优、附加值更高的新型高分子材料。 3. 创新性地开发出基于阴离子聚合的高性能绿色聚合物	本项目为泰坦企业发展独立研发项目,通过开发基于阴离子聚合技术的高附加值聚合物试剂研究有潜力达到以下技术水平: 1. 关键技术突破:阴离子聚合反应机理的深入研究,包括引发、传播、终止等步骤的动力学过程。新型引发剂、活性中间体、链转移试剂等的设计合成,以精细调控聚合反应过程。独特微观结构与宏观性能之间的关联机制的探索,为性能优化提供理论指导。 2. 聚合物结构与制备:通过调控单体投料比、溶剂、温度等反应条件,可合成线性、支化、星型、梳形	(1) 电子信息:用作高性能绝缘材料、光电子材料、柔性电子材料等;(2) 能源领域:应用于锂电池隔膜、太阳能电池封装材料等;(3) 生物医疗:用作生物相容性好的生物医用高分子材料;(4) 先进制造:作为增材制造、3D打印耗材等先进制造的基础材料。

							等各种拓扑结构。利用连续/间歇聚合、共聚、嫁接等工艺技术，实现分子量和分子量分布的精准调控。采用活性聚合机理，可制备端基官能团修饰的功能性聚合物。 3. 性能特性评价与优化：对热稳定性、机械强度、光学性能、电学性能等关键性能指标进行系统测试与分析。通过分子结构改造、配方优化等方法，不断提升聚合物的综合性能水平。建立面向特定应用领域的性能评价体系，指导高附加值聚合物的开发。	
28	一种氘代芳香环化合物的制备方	16,000,000.00	3,767,396.00	3,767,396.00	该项目现已成功完成了反应机理的初步研究,开发了多种新型催化剂,并优化了反应条件。通过实验分	1. 满足同位素标记化合物的需求：氘代芳香环化合物作为重要的同位素标记化合物,在医药、材料、生化等领域有广泛应用,如用	本项目为泰坦企业发展独立研发项目,通过开发氘代芳香环化合物制备方法研究有潜力达到以下技术水平: 1. 反应机理深入理	1. 广泛的应用需求: 氘代芳香环化合物在医药、材料、生物分析等领域有广泛的应用需求,作为同位素标记化合物尤为重要。随着这些领

	法				析和理论计算相结合,项目团队深入探讨了C-H 键活化和选择性氘化的关键步骤,确定了部分动力学参数和过渡态结构。这些成就为后续的工艺放大和应用性能评价奠定了坚实基础,标志着项目正按计划稳步推进,预计到 2026 年 6 月完成全部研发目标并实现工业化生产。	于药物代谢研究、新药物开发等。开发新的高效制备方法,可以为相关领域提供更多样化、高品质的同位素标记化合物。 2. 提高反应的选择性和效率: 传统的氘代方法存在选择性差、收率低等问题,需要开发新技术来解决这些瓶颈。开发新的催化体系、反应条件等,可以提高反应的选择性和效率,为工业生产提供支撑。	解: 通过对反应机理的系统研究, 已经建立了较为完善的理论模型, 为进一步优化反应条件提供了依据。对关键步骤如 C-H 键活化、选择性氘化等过程有了更深入的认识, 为设计新型催化剂提供了理论基础。 2. 反应效率和选择性: 通过对催化体系、反应条件的优化, 已经实现了很高的反应效率和选择性, 可以满足工业生产的需求。相比传统方法, 新型制备方法在原子经济性、环境友好性等方面有明显优势。 3. 工艺放大和产业化: 已在实验室规模验证了新型制备方法的可行性, 并开始着手在中试和工业化生产层面的研究。与相关企业	域的持续发展,对高品质的同位素标记化合物的需求将持续增长。 2. 良好的市场空间: 预计未来 5-10 年内,全球氘代芳香环化合物市场规模将持续扩大,年增长率可达 10%以上。特别是在新药物开发、先进材料设计等领域, 对这类化合物的需求将快速增长。 3. 市场竞争优势: 新型制备方法拥有技术先发优势,在效率、选择性、环境友好性等方面明显优于传统方法。可为客户提供更优质、更定制化的同位素标记化合物,在市场竞争中具有明显优势。 综上所述,这种新型氘代芳香环化合物的制备方法已经达到了较高的技术水平,在工艺放大和产业化应用方面也取得了良好进展。同
--	---	--	--	--	--	---	--	--

							开展合作，逐步推进工艺放大和产业化应用，为未来的市场化做好准备。	时,未来的市场需求也十分广阔,具有良好的商业前景。这一领域的技术创新必将为相关产业的发展带来重要支撑。
29	一种桌面式大通量纯水超纯水一体机	4,000,000.00	3,572,529.15	4,603,574.80	1. 一种根据水杯大小自动出水 and 停水的智能取水单元,功能已经研发完成,并申请了发明专利1项。 2. 一种快速更换过滤柱的结构单元,研发已经完成,并且申请了1项实用新型专利。 3. 组合式的超纯水机,已经完成功能研发,并申请了1项外观专利。	(1)研发出的设备能兼容多种溶液,根据过滤目的自动化地选择工艺流程。(2)在线监控过滤效果和目标物浓度,自动收集和定量分配过滤后溶液。(3)过滤性能相比市面同类产品提升2到3倍!	(1)不断地测试不同液体的过滤效果,优化算法,可以不断更新过滤工艺流程。(2)机器学习能力,可以根据过滤结果反馈过滤工艺 (3)自动化水平高,在自清洁、自维护、自诊断上面做到无需人工接入	(1)主要应用对象是企业研发中心、科研机构、政府实验室,有需要用到过滤纯化的实验中。(2)目标客户实验室超过3000家以上。(3)为客户提供一站式实验室样品的过滤纯化方案
30	电子级甲醇产品研发	8,000,000.00	2,657,541.06	4,163,575.03	中试阶段,目前的产品已能符合 SEMI 的 G1 与 G2 级别;并有几批中试产品能达到 G3 级别,目前正在尝	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	用作甲醛、乙酸、乙酸酐、甲基叔丁基醚的生产原料,用于高效液相色谱仪、紫外分光光度计的溶剂,用于集成电路、液晶显示器、LED 制造等

					试稳定生产出G3级别的电子级甲醇工艺。		多等级产品，满足客户的多种需求。	半导体行业。
31	电子级四氢呋喃产品研发	9,000,000.00	2,275,400.24	3,448,034.93	中试阶段,目前的产品已能符合 SEMI 的 G1 与 G2 级别; 并有几批中试产品能达到 G3 级别	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。	用于聚四氢呋喃醚、四氢噻吩、2,3-二氯四氢呋喃的生产原料、半导体材料清洗剂。
32	电子级乙腈工艺研发	3,000,000.00	3,780,802.46	3,780,802.46	此项目已结项。通过此项目开发的工艺生产的电子级乙腈成品能满足 SEMI 标准的 G1 与 G2 级别痕量金属的限度要求; 同时满足一些国内客户要求的总金属杂质 ≤50ppb 的要求	项目产品符合电子级乙腈的纯度、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。	用作从烯烃和链烷烃中提取丁二烯和异戊二烯的萃取剂外, 还被广泛地用作有机合成、医药、农药、表面活性剂、染料等精细化学品的合成原料, 以及薄层色谱、纸色谱、光谱、极谱和高效液相色谱 (HPLC) 的流动相溶剂; 半导体材料清洗剂。
33	电子级正己烷工艺研发	1,000,000.00	1,199,924.44	1,199,924.44	此项目已结项。通过此项目开发的工艺生产的电子级正己烷成品能满足 SEMI 标准的 G1 与 G2 级别痕量金属的限度要	项目产品符合电子级正己烷的纯度、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。	正己烷是弱极性溶剂, 对油脂类有机物有良好的溶解性, 故常溶解、提取和萃取脂溶性物质, 用于正相色谱的流动相和溶剂以及高端微电子产业的半导体材

					求;同时满足一些国内客户要求 的总金属杂质 ≤50ppb 的要求			料清洗剂。
34	六项真菌毒素快速检测方案	3,000,000.00	1,349,626.66	1,349,626.66	已完成两个毒素项目的开发工作,并实现小批量生产。相关检测仪器的兼容性适配已完成,能够实现定量检测。检测结果和检测曲线的双向通信已完成,能实现检测结果和数据数字化管理。当前的研究成果能为后续四项毒素检测的开发打下坚实基础,提高研究效率。同时为批量生产提供经验和指导。	本方案旨在构建一套覆盖“试剂-设备-系统”三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	试剂创新:全线自研抗体反应体系及前处理方案。采用多种不同标记方案,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%。	农业生产端:用于粮食收储环节的现场筛查,每年可减少因霉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。

						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。		
35	S7 CMOS 平板化学发光成像仪	1,170,000.00	1,064,167.33	1,064,167.33	完成,已进入量产销售。	采用最先进的100微米CMOS像素CMOS成像芯片,打造集光损失少,灵敏度高,动态范围宽,图像不易饱和等优点于一身的Western Blot蛋白印迹检测成像仪。	1) 采用150cm×120cm大尺寸接触式CMOS成像像面; 2) 一体式透射背光源用于样品marker拍摄; 3) 智能动态去噪声算法技术	应用于接触式无损定量WesternBlot化学发光检测,
36	分子成像三色LED样品台	135,000.00	122,682.68	122,682.68	进行中,内置式的三色样品台研发完成,已小批量生产,外置式的三色样品台,设计进行中,预计2025/3月完成样机组装。	紫外、蓝光、白光均采用LED光源,增加使用寿命。	光源控制技术,导光均匀性技术	凝胶成像,蛋白成像
37	170L二氧化碳培养	428,000.00	132,532.58	132,532.58	研发第一阶段性能测试已结束,符合技术参数要求。现在在	在保证稳定性的前提下进行方案设计,技术层面上采用六面体加热一体	自研半导体技术的小型化、高效性和精确控制能力。pid算法在培养箱中应	在细胞生物学领域,二氧化碳培养箱主要用于细胞/细菌培养与研究通过精确

	箱 （低 温 型）				进行第二阶段 稳定性测试。	化设计，增加半导 体制冷模块。能够 实现加热与制冷， 满足室温 4-60 度温 度控制要求。并提 升温度均匀性和减 少噪音及涡流对细 胞的影响。满足客 户对培养过程中温 度和湿度环境精准 把控。实现培养工 艺生产的双重提 升。	用可实现温度曲线 波动小，控温精准。 达 到 行 业 领 先 水 平。	控制二氧化碳浓度、 温度和湿度，培养箱 为细胞/细菌提供了 适宜的 稳定适宜生 长环境，帮助研究人 员观察细胞/细菌， 了解细胞/细菌的基 本生物学特性。
38	170L 二氧化碳 培养箱 （主动 控湿）	178,000.00	41,428.33	41,428.33	研发第一阶段 性能测试已完 成，产品稳定性 测试已结束，已 导入量产。	二氧化碳培养箱增 加主动控湿功能以 后，可实现湿度的 精准控制，为细胞 培养提供了一个稳 定的温湿度环境。 更利于细胞的增 长。有了主动控湿 功能以后可适应多 场景应用。满足客 户多样性需求	主动控湿技术采用 蒸汽加湿方案，运 用微流控技术实现 湿度的精准可控， pid 算法以 0.1%的 速度增加湿度来实 现湿度的精准控 制。蒸汽加湿技术 高于行业平均水平。	在细胞生物学领域， 二氧化碳培养箱主 要用于细胞/细菌培 养与研究通过精确 控制二氧化碳浓度、 温度和湿度，培养箱 为细胞/细菌提供了 适宜的 稳定适宜生 长环境，帮助研究人 员观察细胞/细菌， 了解细胞/细菌的基 本生物学特性。
39	170L 三气 培养箱	298,000.00	381,680.70	381,680.70	研发第一阶段 性能测试已完 成，产品稳定性 测试已结束，已 导入量产。	三气培养箱通过模 拟特定的气体环 境，精密控制温度 和湿度等参数，为 细胞培养、微生物 发酵、组织工程及	三气培养箱通过气 体供应系统将二氧 化碳和氮气按照设 定的比例输送到培 养箱内并达到设定 值。IR 气体传感器	在细胞生物学领域， 二氧化碳培养箱主 要用于细胞/细菌培 养与研究通过精确 控制二氧化碳浓度、 温度和湿度，培养箱

						环境监测等实验提供了稳定可靠的实验，并满足多场景应用。满足客户多样性需求	实时监测箱内气体浓度，并将信号反馈给控制系统。控制系统根据传感器反馈的信息，以 PID 算法自动调节气体供应阀门的开度，以精确控制箱内氧气、二氧化碳和氮气的浓度。此外，加热系统和加湿系统也在控制系统的调节下协同工作，维持箱内稳定的温度和湿度，此技术处于行业同等水平。	为细胞/细菌提供了适宜的、稳定的适宜生长环境，帮助研究人员观察细胞/细菌，了解细胞/细菌的基本生物学特性。
40	培养箱用控制器	226,000.00	19,148.61	19,148.61	研发第一阶段性能测试已结束，符合技术参数要求。现在在进行第二阶段稳定性测试。接下来将进行上机测试。	多产品通用性产品应用，统一产品应用节约成本，实现控制器的自研。增强公司技术沉淀和实力。	自主研发的 TEC 控制器，输出最大控制电压 24V，最大电流 10A，采用 PWM(脉宽调节)控制，可以精准地控制温度；CO2 控制采用 MOS 管开关，保证使用寿命，控制 CO2 气体输出，根据传感器采样 CO2 气体浓度，调节 CO2 电磁阀开关周期占空比，精准调节 CO2 浓度	在细胞生物学领域，二氧化碳培养箱主要用于细胞/细菌培养与研究通过精确控制二氧化碳浓度、温度和湿度，培养箱为细胞/细菌提供了适宜的、稳定的适宜生长环境，帮助研究人员观察细胞/细菌，了解细胞/细菌的基本生物学特性。

41	震荡培养箱（半导体低温型）	655,000.00	422,236.00	422,236.00	研发第一阶段性能测试已结束,符合技术参数要求。现在在进行第二阶段稳定性测试。接下来将进行上机测试。	在保证稳定性的前提下进行方案设计,技术层面上采用六面体加热一体化设计,增加半导体制冷模块。能够实现加热与制冷,满足室温4-60度温度控制要求。并提升温度均匀性和减少噪音及涡流对细胞的影响。满足客户对培养过程中温度和湿度环境精准把控。实现培养工艺生产的双重提升。	自研半导体技术的小型化、高效性和精确控制能力。在培养箱中应用可实现温度曲线波动小,控温精准。达到行业领先水平。	在细胞生物学领域,二氧化碳培养箱主要用于细胞/细菌培养与研究通过精确控制二氧化碳浓度、温度和湿度,培养箱为细胞/细菌提供了适宜的稳定适宜生长环境,帮助研究人员观察细胞/细菌,了解细胞/细菌的基本生物学特性。
合计	/	381,290,000.00	157,758,127.75	287,174,449.89	/	/	/	/

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）	317	397
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	17.35	24.25
研发人员薪酬合计	7,369.66	8,205.25
研发人员平均薪酬	20.64	21.68

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	39
本科	208
专科	49
高中及以下	20
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）	114
30-40岁（含30岁，不含40岁）	152
40-50岁（含40岁，不含50岁）	44
50-60岁（含50岁，不含60岁）	6
60岁及以上	1

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

公司强化研发投入，优化研发人员结构，对研发团队进行了整合调整，逐步提升研发人员的整体学历水平，并持续引入高水平的研发人员和团队。

6、其他说明

☐适用 ☒不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

☒适用 ☐不适用

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）等八个自主品牌，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，较国内其他同行业公司具有先发优势。

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、地方研究院所、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。

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

☐适用 ☒不适用

四、风险因素

（一）尚未盈利的风险

☐适用 ☒不适用

（二）业绩大幅下滑或亏损的风险

☒适用 ☐不适用

受行业需求缺乏增量，竞争持续加剧的影响，公司在确保资金风险的前提下，适当通过价格竞争确保市场份额和销售收入的增长。由此带来的毛利率下降及实现同等收入需要更多的销量带来的费用增加，可能导致公司短期净利润大幅下降。

（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，因此研发人员是公司核心技术研发关键所在。同时，公司采取 OEM 的生产模式，公司向 OEM 厂商提供产品设计、工艺路线、质量标准等基础资料，再由 OEM 厂商进行生产。

由于研发人员和 OEM 厂商各自均掌握一部分公司的核心技术，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，2024 年华东地区收入占比 72.56%。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 68,479.75 万元，占营业收入的比例为 23.75%，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 106,415.34 万元，占总资产的比例为 21.95%，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 288,352.06 万元，同比增幅 4.11%；公司实现归属于上市公司股东的净利润 1,289.29 万元，同比下降 82.23%。归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 572.09 万元，同比下降 88.87%。

(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	2,883,520,638.14	2,769,649,016.88	4.11
营业成本	2,302,369,880.18	2,183,706,547.38	5.43
销售费用	206,416,419.96	211,450,061.96	-2.38
管理费用	162,775,669.58	124,800,964.71	30.43
财务费用	35,192,768.39	21,408,797.15	64.38
研发费用	147,623,255.84	141,086,995.44	4.63
经营活动产生的现金流量净额	189,009,610.70	-124,528,370.14	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-536,608,167.86	-471,567,113.11	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	300,982,019.49	244,030,325.24	23.34

营业收入变动原因说明：公司面对下游需求增长不足，存量市场行业竞争加剧的困难，围绕年初制定的工作计划，对重点产品系列、重点区域、重点客户作出针对性的策略，提升重点产品线市

场占有率，提升重点客户合作深度，确保销售收入保持增长。

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增长，增幅略大于营业收入的增幅，毛利率有所降低。

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：随着公司销售规模的增长，尤其是订单数量高于收入的增长，支撑人员及相应费用的增加较多导致的增长。

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。

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，研发费用增长与收入增长保持一致。

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，对经营性现金流有较大改善。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：公司围绕技术“深”、应用“深”加强项目投资，带来的现金流量消耗导致的。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：公司经营流动资金需要及项目建设筹措的资金增长较多。

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增长 4.11%，主营业务成本较上年同期增长 5.44%，毛利率有所降低，其中主营业务变化见下表，主要系公司：

公司为确保市场份额提升和销售收入增长，通过价格策略和服务优势积极响应竞争，由此带来公司综合毛利率下降，对净利润有较大影响。同时，虽然公司不断优化运营，降低单订单的处理及交付成本，但是产品售价降低带来的收入增长与订单增长的不匹配，仍带来了各项费用的增长。最终导致公司 2024 年度全年实现归属于母公司所有者的净利润以及归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润相较上年度有较大的跌幅。

(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	288,286.84	230,167.02	20.16	4.11	5.44	减少 1.01 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	59,066.48	30,387.11	48.55	31.19	49.36	减少 6.26 个百分点
自主品牌通用试剂	17,801.15	12,798.79	28.10	18.47	34.48	减少 8.56 个百分点
第三方品牌高端试剂	32,148.44	29,031.08	9.70	-2.66	-3.52	增加 0.81 个百分点
为其他品牌提供 OEM 试剂生产	5,336.19	4,268.95	20.00	7.85	27.00	减少 12.06 个百分点
自主品牌特种化学品	72,321.99	66,616.97	7.89	6.44	6.05	增加 0.34 个百分点
第三方品牌特种化学品	23,343.26	22,462.16	3.77	1.92	1.74	增加 0.17 个百分点
自主品牌科研仪器及耗材	28,859.33	21,054.13	27.05	13.87	15.74	减少 1.17 个百分点
第三方品牌科研仪器及耗材	45,138.37	41,351.74	8.39	-16.93	-13.09	减少 4.05 个百分点
为其他品牌提供 OEM 仪器生产	33.02	17.71	46.37			
实验室建设及科研信息化	4,238.63	2,178.38	48.61	-49.27	-49.52	增加 0.26 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	209,181.70	168,074.08	19.65	6.64	8.26	减少 1.21 个百分点
华北	26,379.18	20,823.19	21.06	0.48	1.67	减少 0.92 个百分点
西南	15,182.37	11,915.13	21.52	-1.93	-1.37	减少 0.45 个百分点
华南	16,676.01	12,975.80	22.19	-17.01	-17.12	增加 0.10 个百分点
华中	9,141.64	7,176.03	21.50	-15.48	-15.06	减少 0.39 个百分点
西北	4,834.69	3,801.01	21.38	7.19	7.11	增加 0.06 个百分点

						个百分点
东北	4,399.42	3,477.21	20.96	22.56	22.61	减少0.03个百分点
港澳台及海外	2,491.83	1,924.57	22.76			
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	266,806.93	213,286.27	20.06	4.25	5.64	减少1.05个百分点
经销	21,479.91	16,880.75	21.41	2.39	2.96	减少0.44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

自主品牌保持了较高的增长，第三方品牌有所下降，受竞争带来的降价影响，自主品牌和第三方品牌的毛利率均有所下降，尤其是自主品牌降幅较大，整体毛利率也有所下降。销售各区域受第三方品牌和自主品牌的收入变化影响，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

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	108,229.48	47.02	113,216.47	51.86	-4.4	
	原材料	103,320.05	44.89	86,008.44	39.4	20.13	
	委托加工费	225.94	0.1	504.23	0.23	-55.19	加强了自主生产，减少了部分委托加工
	包装物费用	4,645.68	2.02	5,116.18	2.34	-9.2	
	人工成本	1,597.13	0.69	686.09	0.31	132.79	加强了自主生产，减少了部分委托加工
	运输费用	9,970.36	4.33	8,448.25	3.87	18.02	
	项目整体	2,178.38	0.95	4,315.70	1.98	-49.52	项目变少

	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	26,148.54	11.36	16739.46	7.67	56.21	收入增长较多
	委托加工费	4.13	0	86.99	0.04	-95.25	加强了自主生产,减少了部分委托加工
	包装物费用	1,786.59	0.78	1937.67	0.89	-7.8	
	人工成本	897.94	0.39	384.52	0.18	133.52	加强了自主生产,减少了部分委托加工
	运输费用	1,549.91	0.67	1196.62	0.55	29.52	
自主品牌 通用试剂	原材料	11,040.44	4.8	8127.54	3.72	35.84	
	委托加工费	10.74	0	197.05	0.09	-94.55	
	包装物费用	198.7	0.09	214.9	0.1	-7.54	
	人工成本	339.18	0.15	28.73	0.01	1,080.58	
	运输费用	1,209.73	0.53	949.07	0.43	27.46	
第三方品牌 高端试剂	成品采购成本	27,162.90	11.8	28,626.78	13.11	-5.11	
	运输费用	1,868.18	0.81	1,462.43	0.67	27.74	
为其他品牌 提供OEM生产	原材料	2,802.18	1.22	1696.06	0.78	65.22	
	包装物费用	870.73	0.38	1100.52	0.5	-20.88	
	人工成本	360.01	0.16	272.84	0.12	31.95	
	运输费用	236.03	0.1	291.84	0.13	-19.12	
自主品牌 特种化学品	原材料	63,328.89	27.51	59,445.38	27.23	6.53	
	委托加工费	211.07	0.09	220.19	0.1	-4.14	
	包装物费用	1,789.66	0.78	1,863.09	0.85	-3.94	
	运输费用	1,287.35	0.56	1,289.73	0.59	-0.18	
第三方品牌 特种化学品	成品采购成本	21,115.07	9.17	20,719.69	9.49	1.91	
	运输费用	1,347.09	0.59	1,359.17	0.62	-0.89	
自主品牌 仪器耗材	成品采购成本	19,298.35	8.38	16846.86	7.72	14.55	

	运输费用	1,755.78	0.76	1344.38	0.62	30.6	
第三方品牌仪器耗材	成品采购成本	40,635.45	17.65	47,023.14	21.54	-13.58	
	运输费用	716.29	0.31	555.01	0.25	29.06	
为其他品牌提供OEM仪器生产	成品采购成本	17.71	0.01				
实验室建设及科研信息化	项目整体成本	2,178.38	0.95	4315.7	1.98	-49.52	

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

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

☒适用 ☐不适用

前五名客户销售额18,533.66万元，占年度销售总额6.43%；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	5,086.98	1.76	否
2	客户二	3,698.79	1.28	否
3	客户三	3,275.67	1.14	否
4	客户四	3,266.07	1.13	否
5	客户五	3,206.16	1.11	否
合计	/	18,533.66	6.43	/

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。其中客户三北旭（湖北）电子材料有限公司和客户四上海德茂化工有限公司上一年度不是公司前五大客户。

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额59,097.69万元，占年度采购总额25.82%；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	34,890.69	15.24	否
2	供应商二	9,313.28	4.07	否
3	供应商三	5,918.67	2.59	否
4	供应商四	4,503.23	1.97	否
5	供应商五	4,471.82	1.95	否
合计	/	59,097.69	25.82	/

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。供应商三新政星（上海）贸易有限公司、供应商五内蒙古伊泰化工有限责任公司上一年度不是公司前五大供应商。

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	206,416,419.96	211,450,061.96	-2.38%	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	162,775,669.58	124,800,964.71	30.43%	随着公司销售规模的增长，尤其是订单数量高于收入的增长，支撑人员及相应费用的增加较多导致的增长
财务费用	35,192,768.39	21,408,797.15	64.38%	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
研发费用	147,623,255.84	141,086,995.44	4.63%	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，研发费用增长与收入增长保持一致

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	189,009,610.70	-124,528,370.14	不适用	公司加强资金管理，规避资金风险，强化应收管理、存货管理，对经营性现金流有较大改善
投资活动产生的现金流量净额	-536,608,167.86	-471,567,113.11	不适用	公司围绕技术“深”、应用“深”加强项目投资，带来的现金流消耗导致的
筹资活动产生的现金流量净额	300,982,019.49	244,030,325.24	23.34%	公司经营流动资金需要及项目建设筹措的资金增长较多

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

☐适用 ☒不适用

(三) 资产、负债情况分析

☒适用 ☐不适用

1、 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	985,983,216.03	20.34	1,050,551,918.14	23.94	-6.15	
应收票据	110,579,056.86	2.28	94,337,890.82	2.15	17.22	
应收账款	684,797,456.67	14.12	729,061,336.68	16.61	-6.07	
应收款项融资	37,596,320.54	0.78	46,285,863.19	1.05	-18.77	
预付款项	107,969,952.87	2.23	135,183,392.41	3.08	-20.13	
其他应收款	15,080,301.72	0.31	16,276,251.06	0.37	-7.35	
存货	1,064,153,419.51	21.95	989,881,079.60	22.56	7.50	
合同资产	1,218,432.21	0.03	1,329,949.58	0.03	-8.39	
其他流动资产	91,295,665.77	1.88	41,465,012.38	0.94	120.18	待抵扣进项税额增加较多
长期股权投资	17,205,708.32	0.35	15,767,578.60	0.36	9.12	
其他非流动资产	89,247,753.23	1.84	87,477,413.76	1.99	2.02	
固定资产	417,069,366.07	8.60	374,373,136.72	8.53	11.40	
在建工程	561,878,290.93	11.59	330,124,156.31	7.52	70.20	公司为提升生

						产制造能力投入建设的基地
使用权资产	36,290,053.25	0.75	49,252,560.47	1.12	-26.32	
无形资产	209,928,156.80	4.33	191,569,228.45	4.37	9.58	
开发支出		0.00	3,621,497.04	0.08	-100.00	
商誉	152,619,463.82	3.15	100,737,115.61	2.30	51.50	公司新增3家并购带来的商誉增加
长期待摊费用	113,278,400.34	2.34	50,626,765.67	1.15	123.75	
递延所得税资产	27,191,418.38	0.56	25,216,048.77	0.57	7.83	
其他非流动资产	85,036,310.03	1.75	55,186,765.67	1.26	54.09	
短期借款	968,847,862.09	19.98	705,376,387.97	16.07	37.35	公司经营相关的短期流动贷款增加
应付账款	198,302,963.97	4.09	165,052,736.65	3.76	20.15	
合同负债	55,639,336.09	1.15	72,649,043.05	1.66	-23.41	
应付职工薪酬	30,442,043.36	0.63	25,236,134.68	0.58	20.63	
应交税费	49,971,244.16	1.03	49,927,643.67	1.14	0.09	
其他应付款	6,378,300.92	0.13	3,890,765.94	0.09	63.93	往来款和质保金增加
一年内到期的非流动负债	97,142,036.79	2.00	70,669,216.25	1.61	37.46	
其他流动负债	49,615,743.19	1.02	51,187,520.00	1.17	-3.07	
长期借款	434,375,144.38	8.96	322,382,621.84	7.35	34.74	公司并购贷及项目贷等长期借款增加
租赁负债	25,523,200.35	0.53	34,508,166.35	0.79	-26.04	
递延收益	17,239,855.61	0.36	22,006,508.36	0.50	-21.66	
递延所得税负债	14,493,579.76	0.30	15,248,014.49	0.35	-4.95	

其他说明

无

2、境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产63,095,021.87（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为1.30%。

(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	3,878,692.96	3,878,692.96	保证金/冻结	银行保函及信用证保证金
无形资产	15,402,237.50	14,632,125.50	质押	借款质押
固定资产	154,677,054.70	145,038,129.34	抵押	借款抵押
在建工程	335,956,979.00	335,956,979.00	抵押	借款抵押
合计	509,914,964.16	499,505,926.80		

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‘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’”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
281,150,000.00	116,090,151.00	142.18%

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		12,255,319.35					24,255,319.35
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	10,000,000.00	1,770,339.47	1,770,339.47					11,770,339.47
其他-交易性金融资产					81,594,610.09	41,335,650.00		40,258,960.09
合计	87,477,413.76	1,770,339.47	26,247,753.23	0.00	81,594,610.09	41,335,650.00	0.00	129,506,713.32

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	0	0	2144.02	2144.02	0	-
合计	0	0	0	0	2144.02	2144.02	0	-
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化的说明	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为一项资产，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 19.86 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	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							

险、操作风险、法律风险等)	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）	2024 年 3 月 19 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	31,000,000	-	31,000,000	有限合伙人	21.99%	否	其他非流动资产	是	产业投资基金 41,943,877.78 元	0	0

		投资 基金 管理 平台											
合计	/	/	31,000,000	-	31,000,000	/	21.99%	/	/	/	/	-	-

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

单位：万元

公司名称	主营业务	注册资本	公司持股比例	总资产	净资产	营业收入	净利润
上海蒂凯姆实业有限公司	特种化学品	18,000.00	100%	45,863.50	21,350.76	105,158.41	513.29
安徽天地高纯溶剂有限公司	化学原料和化学制品制造	1,357.78	69.7989%	25,715.38	17,425.59	16,236.56	2,032.53

(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，“一站式服务平台型大企业”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。

从短期来看，未来三年，受全球宏观经济环境影响，一级市场投资减弱，生物医药、新能源等产业研发投入及质量控制升级放缓等影响，科学服务行业的整体需求增长乏力，行业竞争持续加剧。行业内从业者的经营存在一定压力，同时，这段时间也是企业提升自身能力及产业并购的机遇期。

（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。

公司的长期整体发展战略为：公司未来的发展规划继续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、云平台建设、智能仓储物流体系建设、客户技术服务体系建设、投资并购整合等进行持续投入，确保核心竞争力和持续高速发展，致力于成为“科学服务行业领军企业”。

未来三年，公司将围绕以下三方面的核心战略，提升公司核心竞争力：

1、“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。

2、“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。

3、“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。

同时，公司加强基地建设，对各细分领域的研发、生产制造的能级进行升级，逐步提升在产品端的市场竞争力。

（三）经营计划

√适用 □不适用

2025年，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’多维能力”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。

1、改善经营质量，提升公司盈利能力；

公司经营策略从规模优先转向利润优先，对客户、产品线精准分析，找到盈利点，平衡客户服务与利润空间，做到有所取舍，切实改善公司经营质量，稳步提升公司盈利能力。

2、优化客户结构，加强优势产品与客户需求的匹配；

加强客户的管理和精准分析，将公司自主品牌、有合作优势的第三方品牌、对服务依赖度高的第三方品牌等优势产品，与客户的需求进行匹配，更好地服务客户的同时，确保公司的利润空间。

3、丰富自主品牌的产品品类，持续提升自主品牌竞争力；

保持持续的产品开发，在丰富原有系列产品品种的同时，积极开拓新的自主品牌产品品类，在更多的细分领域成为进口替代的主力品牌，持续提升自主品牌的竞争力。

4、发挥新基地的优势，提升产品的生产制造能级；

通过宜昌通用试剂、高端试剂研发制造基地的投入使用，提升公司在通用试剂规模化生产、高端试剂放量生产的制造能力；奉贤生命科学总部基地投入使用，提升公司在小型仪器、生物试剂、生物耗材等领域的研发、生产制造能级。

5、加强产业整合协同，验证平台化模式的整合优势；

对已并购公司及成立的团队，强化协同能力，通过产品研发制造和营销运营的分工合作，提升几家子公司的销售收入和盈利能力，充分验证公司平台化模式的整合能力和优势。

6、保持稳定的研发投入，为自主品牌提供完善的技术支撑；

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，确保公司长期发展。

7、改善运营全链条的薄弱环节，提升运营效率；

针对产品开发、销售开拓、订单交付等业务流程的全链条梳理，找到薄弱环节，有针对性地调整、改善、优化，提升公司的运营效率。

8、加强资金使用，防止资金风险，确保经营现金流与经营利润匹配；

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，确保经营现金流为正，且与经营利润匹配。

9、积极拓展海外渠道，为自主品牌产品海外市场奠定基础；

通过海外渠道商的合作拓展和优质渠道的并购，推进有竞争力的自主品牌开拓海外市场，丰富公司的销售渠道，提升自主品牌的销售收入。

10、保持相对稳定的团队及人员结构，发挥上市公司的社会责任；

控制团队规模的同时适当优化团队人员结构，保持相对稳定的人力措施，为员工提供有保障的工作条件，充分发挥上市公司的社会责任。

(四) 其他

☐适用 ☒不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《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，公司股东大会、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次股东大会、6次董事会会议、5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）股东与股东大会

2024年度，公司共计召开了3次股东大会。公司严格按照《公司章程》《股东大会议事规则》及相关法律法规的规定程序召集、召开，股东大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，确保股东大会的规范运作。

（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

2024年度，公司董事会共召开6次会议，审议并通过了年度报告等事宜。2024年7月，一名独立董事因个人本职工作繁忙的原因辞去独立董事职务，公司及时按要求进行了补选。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

2024 年度，公司共计召开 5 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。

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	2024 年 4 月 8 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2024 年 4 月 9 日	审议通过《关于以集中竞价交易方式回购股份并减资注销方案的议案》、《关于对外投资暨关联交易的议案》等议案。详见上

				海 证 券 交 易 所 网 站 (www.sse.com.cn) 公告编号： 2024-012。
2023 年 年 度 股东大会	2024 年 5 月 22 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2024 年 5 月 23 日	审议通过《关于〈公司 2023 年年度 报告及摘要〉的议案》等议案。 详见上海 证 券 交 易 所 网 站 (www.sse.com.cn) 公告编号： 2024-028。
2024 年 第 二 次 临 时 股 东 大会	2024 年 7 月 23 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2024 年 7 月 24 日	审议通过《选举骆守俭先 生为 第四届董事会独立董事》议案。 详见上海 证 券 交 易 所 网 站 (www.sse.com.cn) 公告编号： 2024-038。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐适用 ☒不适用

股东大会情况说明

☐适用 ☒不适用

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

☐适用 ☒不适用

五、红筹架构公司治理情况

☐适用 ☒不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
谢应波	董事长、核心技术人员	男	42	2023. 03	2026. 03	11, 599, 594	16, 239, 432	4, 639, 838	2023 年度利润分配方案实施以资本公积金转增股本	68. 56	否
张庆	董事、总经理、核心技术人员	男	42	2023. 03	2026. 03	5, 386, 589	7, 541, 225	2, 154, 636	2023 年度利润分配方案实施以资本公积金转增股本	68. 56	否
张华	董事、副总经理	男	43	2023. 03	2026. 03	5, 385, 749	7, 540, 049	2, 154, 300	2023 年度利润分配方案实施以资本公积金转增股本	67. 36	否
王靖宇	董事、副总经理	男	43	2023. 03	2026. 03	5, 385, 190	7, 539, 266	2, 154, 076	2023 年度利润分配方案实施	67. 36	否

									以资本公 积金转增 股本		
许峰源	董事、供应 中心副 总裁	男	43	2023. 03	2026. 03	5, 382, 390	7, 535, 346	2, 152, 956	2023 年 度利 润分 配 方 案 实 施 以 资 本 公 积 金 转 增 股 本	65. 36	否
定高翔	董事、董事 会秘书、副 总经理、核 心技术人 员	男	42	2023. 03	2026. 03	12, 600	17, 640	5, 040	2023 年 度利 润分 配 方 案 实 施 以 资 本 公 积 金 转 增 股 本	61. 36	否
胡颖	独立董事	女	61	2023. 03	2026. 03	0	0	0	/	9. 60	否
蒋文功	独立董 事（离 任）	男	56	2023. 03	2024. 07	0	0	0	/	5. 60	否
骆守俭	独立董事	男	59	2024. 07	2026. 03	0	0	0	/	4. 00	否
朱正刚	独立董事	男	43	2023. 03	2026. 03	0	0	0	/	9. 60	否
顾梁	监事会主 席、仪器 耗材部副 总裁、核 心技术人 员	男	41	2023. 03	2026. 03	0	0	0	/	59. 36	否
邵咏斌	监事	男	56	2023. 03	2026. 03	0	0	0	/	0. 00	否
钱静	职工监 事、行 政经 理	女	35	2023. 03	2026. 03	0	0	0	/	15. 07	否
周智洪	财务总监	男	47	2023. 03	2026. 03	11, 200	15, 680	4, 480	2023 年 度利 润分 配 方 案 实 施	70. 76	否

									以资本公 积金转增 股本		
陈莎莎	运营总监、 核心技术人员	女	42	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	42	2012.02	/	7,840	10,976	3,136	2023年度 利润分配 方案实施 以资本公 积金转增 股本	57.96	否
周晓伟	化学产品 部副总裁、核心 技术人员	男	42	2012.01	/	5,600	7,840	2,240	2023年度 利润分配 方案实施 以资本公 积金转增 股本	60.29	否
葛文辉	科研信息 化部技术 总监、核心 技术人员	男	43	2011.03	/	3,920	0	-3,920	1、2023年 度利润分配 方案实施以 资本公积金 转增股本； 2、二级市场 买卖	55.26	否
合计	/	/	/	/	/	33,180,672	46,447,454	13,266,782	/	762.62	/

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，担任副总经理、董事会秘书。2023年3月被选举为公司第四届董事会董事。
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。
蒋文功	1990年10月起至1995年10月在扬中博爱开关厂任厂长；1995年10月起至2003年12月在扬中通华电器有限公司任总经理；2004年1月起至2015年11月，历任江苏威腾母线有限公司（威腾电气前身，曾用名：镇江市南自通华电气有限公司、江苏南自通华母线有限公司）董事、董事长、总经理；2015年11月起至2016年6月，任威腾电气总经理；2015年11月起至今，任威腾电气董事长。现任威腾电气董事长。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。
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。
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，担任监事会主席、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。
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、正商学院文化发展（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。
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。

其他情况说明

☐适用 ☒不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1、 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
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	上海科学器材有限公司	董事	2020 年 4 月	/
胡颖	沈阳广泰真空科技股份有限公司	财务顾问	2019 年 7 月	/
蒋文功（离任）	威腾电气	董事长	2015 年 11 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	/
在其他单位任职情况的说明	蒋文功因个人职务繁忙的原因，已于 2024 年 7 月离任。			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事薪酬由薪酬与考核委员会提出，经董事会批准后，提交股东大会审议通过。公司监事薪酬由监事会审议批准后，提交股东大会审议通过。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、监事、高级管理人员报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 2024 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 2024 年度薪酬方案发表了同意的独立意见。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	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、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	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、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	572.55
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	447.91

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

☒ 适用 ☐ 不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
蒋文功	第四届董事会独立董事	离任	蒋文功先生本身是上市公司董事长，个人本职工作繁忙原因，于报告期内辞去公司独立董事职务。
骆守俭	第四届董事会独立董事	选举	独立董事补选。

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(六) 其他

☐ 适用 ☒ 不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第四届董事会第七次会议	2024 年 3 月 19 日	会议审议通过如下议案： 1、《关于以集中竞价交易方式回购股份并减资注销方案的议案》 2、《关于提请股东大会授权董事会及管理层全权办理本次回购股份相关事项的议案》 3、《关于对外投资暨关联交易的议案》 4、《关于开展外汇衍生品交易业务的议案》 5、《关于召开 2024 年第一次临时股东大会的议案》
第四届董事会第八次会议	2024 年 4 月 28 日	会议审议通过如下议案： 1、《关于公司<2023 年年度报告全文及其摘要>的议案》 2、《关于公司<2023 年度董事会工作报告>的议案》 3、《关于公司<2023 年度总经理工作报告>的议案》 4、《关于公司独立董事独立性情况评估的议案》 5、《关于公司<2023 年度财务决算报告>的议案》 6、《关于公司<2023 年度内部控制自我评价报告>的议案》 7、《关于公司<2023 年度利润分配预案>的议案》 8、《关于公司<2024 年度日常关联交易预计>的议案》 9、《关于续聘会计师事务所的议案》

		10、《关于会计政策变更的议案》 11、《关于 2023 年度计提减值准备的议案》 12、《关于公司及子公司、孙公司 2024 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》 13、《关于〈2023 年度募集资金存放与使用情况的专项报告〉的议案》 14、《关于〈公司 2024 年度董事薪酬方案〉的议案》 15、《关于〈公司 2024 年度高级管理人员薪酬方案〉的议案》 16、《关于公司〈董事会审计委员会 2023 年度履职情况报告〉的议案》 17、《关于〈公司对会计师事务所履职情况评估报告〉的议案》 18、《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》 19、《关于召开公司 2023 年年度股东大会的议案》 20、《关于〈公司 2024 年第一季度报告〉的议案》 21、《关于〈2023 年度独立董事述职报告〉的议案》 22、《关于使用自有资金支付募投项目部分款项并以募集资金等额置换的议案》
第四届董事会第九次会议	2024 年 6 月 13 日	会议审议通过如下议案： 1、《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》
第四届董事会第十次会议	2024 年 7 月 3 日	会议审议通过如下议案： 1、《关于变更注册资本及修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》 2、《关于补选公司第四届董事会独立董事并调整第四届董事会专门委员会委员的议案》 3、《关于召开公司 2024 年第二次临时股东大会的议案》
第四届董事会第十一次会议	2024 年 8 月 28 日	会议审议通过如下议案： 1、《关于〈公司 2024 年半年度报告及其摘要〉的议案》 2、《关于〈2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告〉的议案》 3、《关于〈公司 2024 年度提质增效重回报专项行动方案的半年度评估报告〉的议案》 4、《关于继续使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》 5、《关于部分募投项目延期的议案》
第四届董事会第十二次会议	2024 年 10 月 29 日	会议审议通过如下议案： 1、《关于〈公司 2024 年第三季度报告〉的议案》

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	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	
谢应波	否	6	6	0	0	0	否	1
张庆	否	6	6	0	0	0	否	2
张华	否	6	6	0	0	0	否	3

王靖宇	否	6	6	0	0	0	否	1
许峰源	否	6	6	0	0	0	否	2
定高翔	否	6	6	0	0	0	否	3
胡颖	否	6	6	5	0	0	否	2
朱正刚	否	6	6	0	0	0	否	2
蒋文功 (离任)	否	4	4	4	0	0	否	0
骆守俭	否	2	2	0	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

☐适用 ☒不适用

年内召开董事会会议次数	6
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	6

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 其他

☐适用 ☒不适用

九、董事会下设专门委员会情况

☒适用 ☐不适用

(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
2024 年 4 月 27 日	会议审议通过如下议案： 1、《关于公司<2023 年年度报告全文及其摘要>的议案》 2、《关于公司<董事会审计委员会 2023 年度履职情况报告>的议案》 3、《关于公司<2023 年度内部控制自我评价报告>的议案》 4、《关于公司<2024 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》	同意将议案提交公司董事会审议。	无

	6、《关于会计政策变更的议案》 7、《关于 2023 年度计提减值准备的议案》 8、《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》 9、《关于〈公司 2024 年第一季度报告〉的议案》		
2024 年 8 月 27 日	会议审议通过如下议案： 1、《关于〈公司 2024 年半年度报告及其摘要〉的议案》 2、《关于〈2024 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
2024 年 10 月 29 日	会议审议通过如下议案： 1、《关于〈公司 2024 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
2024 年 12 月 15 日	与大信会计师事务所就 2024 年年度审计工作进行初步的事前沟通。	确定了 2024 年度审计工作的重点和方向，以及元旦后召开审计前具体沟通会。	无

(三) 报告期内提名委员会召开3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
2024 年 7 月 2 日	原独立董事蒋文功先生辞职，提名骆守俭先生担任独立董事候选人，并对其进行资格审查。	同意提名骆守俭先生为第四届董事会补选的独立董事候选人。	无
2024 年 7 月 30 日	对公司董事和高级管理人员的 2024 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 2024 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
2024 年 12 月 30 日	对 2024 年度工作进行总结并讨论 2025 年主要工作计划。	2024 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。 2025 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3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
------	------	---------	----------

2024 年 3 月 1 日	讨论最终确定对润度、迈皋、勤翔三家公司进行投资。	战略委员会根据公司发展需要及规划，同意对润度、迈皋、勤翔三家公司进行投资。	无
2024 年 4 月 1 日	讨论公司 2023 年的经营情况及 2024 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《2023 年度经营情况总结》、《2024 年经营计划》等文件达成了一致意见。	无
2024 年 7 月 15 日	讨论公司 2024 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《2024 上半年经营情况总结》、《2024 年目前经营风险》等文件达成了一致意见。	无

(五) 报告期内薪酬与考核委员会召开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
2024 年 4 月 27 日	1、审议《关于公司 2024 年度董事薪酬方案的议案》 2、审议《关于公司 2024 年度高级管理人员薪酬的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《中华人民共和国公司法》、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
2024 年 8 月 1 日	1、审议《关于公司 2024 年度董事薪酬方案半年度评估的议案》 2、审议《关于公司 2024 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《中华人民共和国公司法》、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

十、监事会发现公司存在风险的说明

☐适用 ☒不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	528
主要子公司在职员工的数量	1299
在职员工的数量合计	1827
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	7
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数

生产人员	217
销售人员	529
技术人员	317
管理支撑人员	764
合计	1,827
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	4
硕士	101
本科	698
大专	468
高中及以下	556
合计	1,827

(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

十二、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

☒ 适用 ☐ 不适用

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年度利润分配。2023年度利润分配具体情况如下：

2024年4月28日，公司召开了第四届董事会第八次会议，并于2024年5月22日召开2023年年度股东大会，审议通过了《关于2023年年度利润分配预案的议案》。公司2023年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润，拟向全体股东每10股派发现金红利1.0元(含税)，拟以资本公积向全体股东每10股转增4股。

最终公司以2024年6月20日为股权登记日，实施完成了此次利润分配。本次利润分配及转增股本以方案实施前的公司总股本117,454,983股为基数，每股派发现金红利0.1元（含税），以资本公积金向全体股东每股转增0.4股，共计派发现金红利11,745,498.3元，转增46,981,994股，本次分配后总股本为164,436,977股。

(二) 现金分红政策的专项说明

☒适用 ☐不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	☒ 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

单位：元 币种：人民币

每10股送红股数（股）	-
每10股派息数（元）（含税）	0.70
每10股转增数（股）	-
现金分红金额（含税）	11,510,588.39
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	12,892,914.72

现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)	89.28
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	14,997,296.00
合计分红金额(含税)	26,507,884.39
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)	205.60

(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	12,892,914.72
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	536,950,902.18
最近三个会计年度累计现金分红金额(含税)(1)	40,108,857.89
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)	55,106,153.89
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	70,090,937.16
最近三个会计年度现金分红比例(%) (5)=(3)/(4)	78.62
最近三个会计年度累计研发投入金额	441,130,933.81
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例(%)	5.34

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

√适用 □不适用

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
2021年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	600,000	0.79	160	28.17	50
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
2021 年限制性股票激励计划	598,200	0	186,600	0	49.39	598,200	390,000
2022 年限制性股票激励计划	1,050,000	0	0	0	136	1,050,000	0
2023 年限制性股票激励计划	828,000	0	0	0	70	828,000	0

注：

- 1、报告期内，2021 年限制性股票激励计划第三个归属期考核要求达成，但因股票价格倒挂，未进行归属。
- 2、报告期内，2022 年限制性股票激励计划第二个归属期考核要求未达成，不能归属。
- 3、报告期内，2023 年限制性股票激励计划第一个归属期考核要求未达成，不能归属。

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

单位：元 币种：人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
股权激励（2021 年计划第三期）	/	855,771.63
合计	/	855,771.63

（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。

十四、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 2024 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

十五、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。

十六、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 2025 年 4 月 25 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 2024 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

十七、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。

十八、其他

☐适用 ☒不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

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大会、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。公司股东大会、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。

二、ESG 整体工作成果

☐适用 ☒不适用

三、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	1,623.28

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☐是 ☒否

公司及控股子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内公司未发生任何环境污染事故，未发生因违反环境保护方面的法律、法规和规范性文件而被处罚的情形。

(三) 资源能耗及排放物信息

√适用 □不适用

公司经营过程中产生的主要污染物包括废水、废气、固体废弃物和噪声。公司已建立相关环保及污染物管理方面的内部制度，通过工艺升级、改善设备设施的管理等措施，减少和消除产品生产过程中各环节的污染排放，确保生产经营过程中产生的三废排放符合环保标准，努力从源头上控制并减少污染物的产生。项目运行过程中排放的水污染物、大气污染达标排放，噪声满足区域声环境功能区要求，危险废物均由具有“危险废物经营许可证”资质的单位处置。

1、温室气体排放情况

□适用 √不适用

2、能源资源消耗情况

√适用 □不适用

公司生产及研发过程中水、电等能源耗用较少，所用水、电均来源于本地给水及电网，供应稳定。

3、废弃物与污染物排放情况

√适用 □不适用

(1) 废水

公司经营过程中产生的废水主要包括实验室器皿清洗废水、实验室冷却水等废水以及生活污水。相关的废水处理设施包括二级生化处理设施、污水消毒池及格栅池等。实验器皿清洗废水已委托具备资质的公司进行回收；实验室冷却水及生活污水经格栅池沉淀处理达到《地下水质量标准》（GB/T14848-93）三类标准、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III、IV类标准后纳入市政污水管道排放。

(2) 废气

公司经营过程中会产生挥发性溶剂废气、医药粉尘、VOCs 等废气，相关的废气处理设施包括实验室通风橱、活性炭吸附装置等。实验过程产生的废气经过集中收集处理，达到《大气污染物综合排放标准》的相关标准后，高空排放。

(3) 固体废弃物

公司经营过程中会产生反应残留物、废试剂瓶等危险废物以及生活垃圾。公司设置了专用堆放场所，分类收集危险废物，并委托有《危险废物经营许可证》资质的单位进行处理。公司对生活垃圾经收集后，委托环卫部门进行处理。

4、公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

公司高度重视环境保护，严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规，并根据法律法规制定了公司内部相应的环境保护管理制度，对公司环保工作实行统一管理。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产有助于减碳的新产品等）	不适用

具体说明

☒适用 ☐不适用

公司高度关注节能环保及对周边环境的影响，将节能减排理念融入公司日常生产经营中，从基础设施建设、办公垃圾和废水处理、照明、园区绿化等方面严格执行国家及行业相关规定，创造良好、绿色和健康的办公环境。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

☐适用 ☒不适用

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

☒适用 ☐不适用

一是建立完善环保管理制度体系。公司根据相关的法律法规制定了公司内部相应的环境保护管理制度，对公司环保工作实行统一管理并在日常生产过程中贯彻执行。

二是危险废弃物集中处理，及时交由有经营许可证的专业机构安全处置。

(七) 应对全球气候变化所采取的措施及效果

☐适用 ☒不适用

四、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）	336.5	华东理工大学“泰坦阿达玛斯奖学金”20 万元，上海市青年五十人研究会 10 万元，泰坦自然科学发展基金会 300 万元，上海市慈善基金会 0.5 万元，宿松县柳坪乡人民政府 3 万元，安庆市华侨服务中心 1 万元，安庆市企业家

		爱心协会 2 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）	8	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 8 万
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）	8	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 8 万
其中：资金（万元）	8	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 8 万
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、售后服务的产 品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 310 项已授权专利、软著、商标及作品著作权，其中 73 项发明专利，130 项

实用新型专利，36 项外观设计专利，71 项软件著作权。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

五、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新中心党委。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	2023 年年报在线业绩说明会 2024 年半年报在线业绩说明会 2024 年三季度报在线业绩说明会
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	☒ 是 ☐ 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

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	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	持股及减持	2020 年 10 月	是	自公司股票	是	不适用	不适用

		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	意向承诺，详见注 5	26 日		在证券交易所上市之日起至减持完毕前有效			
	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	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

			以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。						
	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。	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	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，并将依法及时、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) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

☐ 适用 ☒ 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

☐适用 ☒不适用

三、违规担保情况

☐适用 ☒不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

☐适用 ☒不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

（一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

☐适用 ☒不适用

（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：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	1,200,000
境内会计师事务所审计年限	12 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	张静娟、潘吉
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	2 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)	300,000
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

2024年5月22日，公司召开2023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2024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

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

☐ 适用 ☒ 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

√适用 □不适用

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	采购化学试剂及分装等服务	18,808,003.76	16,907,615.10
武汉瀚海新酶生物科技有限公司	采购商品	采购化学试剂	215,325.63	5,413,790.38
妙顺（上海）生物科技有限公司	采购商品	采购化学试剂	7,988.40	60,755.52
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	29,232.74
杭州微源检测技术有限公司	采购商品/劳务	售后维修	2,264.15	2,641.51
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	604,239.48	1,065,746.47
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	564,212.37	368,640.34
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	1,034,794.61	83,801.01
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	271,476.03	61,399.77
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	20,142.77	8,832.44

注：关联交易金额包括与关联人及其同一控制下的其他主体的交易金额。其中武汉瀚海新酶生物科技有限公司包括了其子公司上海绅道生物科技有限公司、武汉糖智药业有限公司、上海瀚诺威生物科技有限公司、瀚海新酶（宜昌）生物科技有限公司、上海仁芯生物科技有限公司、深圳瀚智生物科技有限公司的金额。妙顺（上海）生物科技有限公司包括了其子公司妙顺（深圳）生物科技有限公司、妙顺（北京）生物科技有限公司、上海凌生科技有限公司、浙江自贸区迈顺生物科技有限公司的金额。宁波萃英化学技术有限公司包括了其子公司兰州萃英同位素材料有限公司、上海甬毅新材料有限公司的金额。

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

报告期内，公司使用自有资金，和关联方上海泰坦合源一期创业投资合伙企业（有限合伙）共同对上海润度生物科技有限公司和上海迈皋科学仪器有限公司进行增资和股权收购。

具体内容详见公司于 2024 年 3 月 21 日披露于上海证券交易所网站的公告《关于公司对外投资暨关联交易的公告》（公告编号：2024-004）。

截至报告期末，公司已完成对两家公司的控制和报表合并。

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

☐适用 ☒不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

(六) 其他

☐适用 ☒不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

☐适用 ☒不适用

2、 承包情况

☐适用 ☒不适用

3、 租赁情况

☐适用 ☒不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

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	15,000,000.00	2024/6/24	2024/6/21	2028/6/23	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	2024/8/15	2024/8/15	2028/8/11	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	5,000,000.00	2024/10/17	2024/10/17	2028/10/16	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	2024/3/13	2024/3/12	2028/3/12	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	2024/7/11	2024/7/11	2028/7/7	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	5,000,000.00	2024/6/26	2024/6/26	2028/6/26	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	5,000,000.00	2024/7/12	2024/7/12	2028/7/12	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	3,000,000.00	2024/3/1	2024/2/28	2028/2/28	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	7,000,000.00	2024/3/26	2024/3/25	2028/3/25	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	2024/4/9	2024/4/8	2028/4/8	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	2024/3/13	2024/3/10	2028/3/10	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	40,754.59	2023/11/17	2023/11/17	2025/1/10	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	2024/1/4	2024/1/4	2028/1/4	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	2024/9/26	2024/9/26	2028/9/26	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	86,359,738.42	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	9,000,000.00	2024/12/25	2024/12/24	2028/12/21	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	控股子公司	160,009,687.80	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	安徽天地生命科技有限公司	控股子公司	10,000,000.00	2024/3/11	2024/3/11	2028/3/11	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	9,978,963.23	2024/6/20	2024/6/20	2028/6/20	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	9,998,835.23	2024/8/8	2024/8/8	2028/8/8	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	2024/1/2	2024/1/2	2028/1/2	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	2024/7/17	2024/7/17	2028/7/17	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	安徽天地高纯溶剂有限公司	控股子公司	10,000,000.00	2024/3/12	2024/3/12	2028/3/12	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	1,000,000.00	2024/2/19	2024/2/19	2028/2/19	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					179,977,798.46							
报告期末对子公司担保余额合计（B）					426,387,979.27							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）												
担保总额（A+B）					426,387,979.27							
担保总额占公司净资产的比例（%）					14.84							
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）					95,359,738.42							
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）					95,359,738.42							
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：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	1,003,512,562.56	985,184,001.46	985,184,001.46	不适用	580,984,247.09	不适用	58.97	不适用	160,435,524.78	16.28	不适用
合计	/	1,003,512,562.56	985,184,001.46	985,184,001.46	不适用	580,984,247.09	不适用	/	/	160,435,524.78	/	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：元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否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	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	774,345,900.00	160,435,524.78	368,841,214.60	47.63	2026年3月	否	是	不适用	不适用	截至报告期末，建筑工程室外配套进行中，专项验收准备中。	否	不适用
向特定	补充流动	补流还贷	是	否	210,838,101.46	0	212,143,032.49	100.62	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用

对象发行股票	资金															
合计	/	/	/	/	985,184,001.46	160,435,524.78	580,984,247.09	/	/	/	/	/	不适用	/	/	不适用

2、超募资金明细使用情况

☐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

公司于 2023 年 8 月 28 日召开第四届董事会第五次会议、第四届监事会第五次会议，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，公司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。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 2023 年 8 月 30 日首次补充流动资金，截至 2024 年 6 月 3 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。

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，截至 2024 年 12 月 31 日，公司补充流动资金 15,000 万元尚未归还。

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	2024 年 8 月 29 日	2025 年 8 月 28 日	27,192.00	否

其他说明

公司于 2024 年 8 月 28 日召开第四届董事会第十一次会议、第四届监事会第十次会议，审议通过了《关于继续使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目建设 and 募集资金使用的情况下，使用额度最高不超过人民币 4.0 亿元（含 4.0 亿元）

的部分闲置的 2021 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金进行现金管理，投资安全性高、流动性好的投资产品（包括但不限于协定性存款、结构性存款、定期存款、通知存款、大额存单等）。在上述额度内，资金可以滚动使用，使用期限自董事会审议通过之日起 12 个月内有效。

截至 2024 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 27,192.00 万元。公司使用闲置募集资金进行现金管理具体情况如下：

单位：人民币，万元

账户名称	账号	产品类型	产品期限	预期年化利率	2024年12月31日余额
上海泰坦聚源生物科技有限公司	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	0.95%	3,046.99
上海泰坦聚源生物科技有限公司	中国光大银行上海昌里支行36750188000149739	协定存款	随时支取	1.05%	1,496.45
上海泰坦聚源生物科技有限公司	宁波银行张江支行营业部70120122000489795	协定存款	随时支取	1.35%	2,622.48
上海泰坦科技股份有限公司	上海银行华泾支行03005013657	协定存款	随时支取	1.35%	9,423.69
上海泰坦科技股份有限公司	上海农村商业银行股份有限公司龙华支行50131000907645266	协定存款	随时支取	1.05%	10,602.39

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

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、 股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	-	-			-	-	-	-	-
1、国家持股	-	-			-	-	-	-	-
2、国有法人持股	-	-			-	-	-	-	-
3、其他内资持股	-	-			-	-	-	-	-
其中：境内非国有法人持股	-	-			-	-	-	-	-
境内自然人持股	-	-			-	-	-	-	-
4、外资持股	-	-			-	-	-	-	-
其中：境外法人持股	-	-			-	-	-	-	-
境外自然人持股	-	-			-	-	-	-	-
二、无限售条件流通股份	117,969,399	100.00			46,981,994	-514,416	46,467,578	164,436,977	100.00
1、人民币普通股	117,969,399	100.00			46,981,994	-514,416	46,467,578	164,436,977	100.00
2、境内上市的外资股	-	-			-	-	-	-	-
3、境外上市的外资股	-	-			-	-	-	-	-
4、其他	-	-			-	-	-	-	-
三、股份总数	117,969,399	100.00			46,981,994	-514,416	46,467,578	164,436,977	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

1、回购注销

公司于2024年3月19日召开了第四届董事会第七次会议,并于2024年4月8日召开了2024年第一次临时股东大会,审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份并减资注销方案的议案》,同意公司使用自有资金以集中竞价交易方式回购公司股份,回购股份全部用于减少公司注册资本并依法注销。

截至2024年5月28日,公司本次回购计划已实施完毕。公司通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式实际回购公司股份514,416股。经申请,公司于2024年5月28日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司注销了本次所回购的股份,注销完成后公司总股本由117,969,399股减少至117,454,983股。

具体情况详见公司于2024年5月28日披露在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《关于股份回购实施结果暨股份变动的公告》(公告编号:2024-029)及其他本次回购相关的公告。

2、权益分派

公司于2024年4月28日召开了第四届董事会第八次会议,并于2024年5月22日召开2023年年度股东大会,审议通过了《关于2023年年度利润分配预案的议案》,并于2024年6月21日实施完成。本次利润分配及转增股本以方案实施前的公司总股本117,454,983股为基数,每股派发现金红利0.1元(含税),以资本公积金向全体股东每股转增0.4股,共计派发现金红利11,745,498.3元,转增46,981,994股,本次分配后总股本为164,436,977股,注册资本变为16,443.6977万元。

具体情况详见公司于2024年6月15日披露于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《2023年年度权益分派实施公告》(公告编号:2024-034)。

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

1、报告期内,公司使用自有资金以集中竞价交易方式回购公司股份并注销,公司总股本由117,969,399股减少至117,454,983股。

2、报告期内,公司实施了2023年年度利润分配及资本公积转增股本方案,以资本公积金向全体股东每股转增0.4股,公司总股本由117,454,983股增加至164,436,977股。

上述股本变动使公司最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标被摊薄,具体情况请参阅本报告“第二节 公司简介和主要财务指标”之“六、近三年主要会计数据和财务指标”之“(二)主要财务指标”的相关内容。

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

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“第七节 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 438,832.50 万元，负债总额为 153,813.48 万元，资产负债率为 35.05%；本报告期末，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%。

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)	8,020
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	6,854
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	质押、标记或冻 结情况	股东 性质

				件股 份数 量	股份 状态	数量	
谢应波	4,639,838	16,239,432	9.88	0	无	0	境内自然人
张庆	2,154,636	7,541,225	4.59	0	无	0	境内自然人
张华	2,154,300	7,540,049	4.59	0	无	0	境内自然人
王靖宇	2,154,076	7,539,266	4.58	0	无	0	境内自然人
许峰源	2,152,956	7,535,346	4.58	0	无	0	境内自然人
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	1,000,000	6,000,000	3.65	0	无	0	境内非国有法人
苏州钟鼎五号股权投资基金合伙企业（有限合伙）	254,915	4,632,016	2.82	0	无	0	境内非国有法人
上海创丰昕汇创业投资管理有限公司—天津创丰昕华创业投资合伙企业（有限合伙）	1,006,090	3,758,814	2.29	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	1,300,015	2,743,076	1.67	0	无	0	国有法人
上海科技创业投资股份有限公司	682,500	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			
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	6,000,000		人民币普通股	6,000,000			
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			
上海创丰昕汇创业投资管理有限公司—天津创丰昕华创业投资合伙企业（有限合伙）	3,758,814		人民币普通股	3,758,814			
中信证券股份有限公司—社保基金17052组合	2,743,076		人民币普通股	2,743,076			

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	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。 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。		
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、董事
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

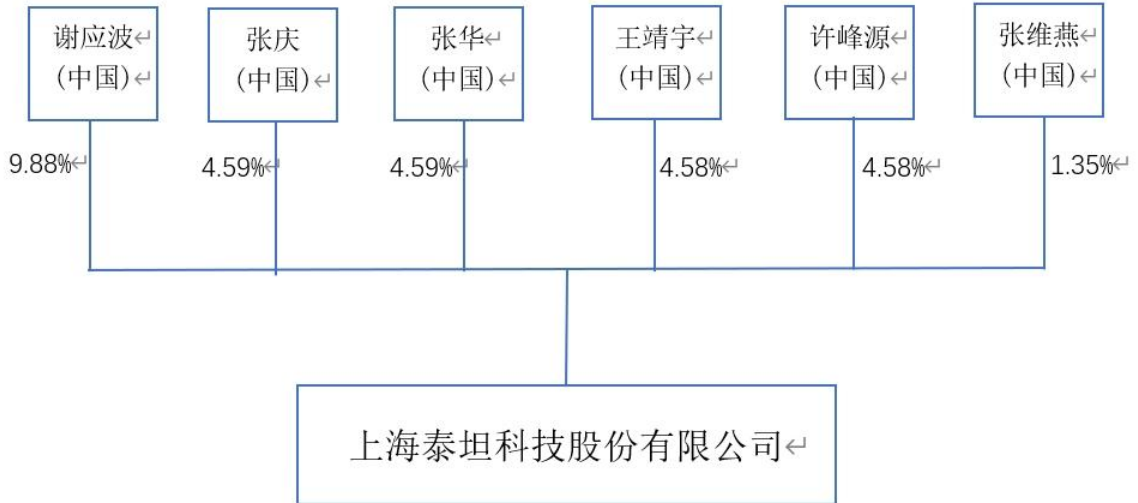
☐适用 ☒不适用

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

司情况	
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、董事
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

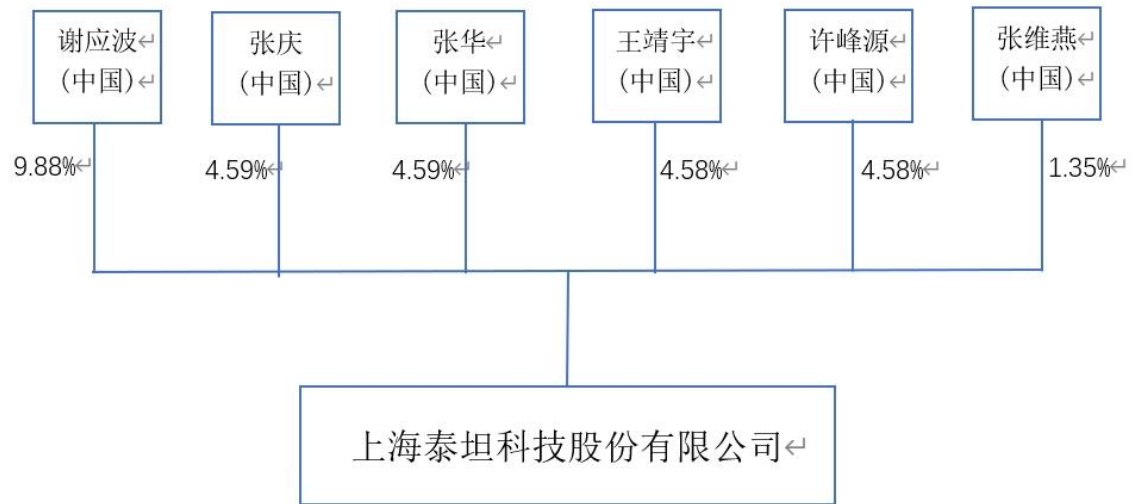
☐适用 ☒不适用

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

单位：元 币种：人民币

回购股份方案名称	关于以集中竞价交易方式回购股份并减资注销方案
回购股份方案披露时间	2024 年 3 月 21 日
拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	数量：20.4751-30.7125 万股， 占当时总股本 11,796.9399 万股的 0.1736%-0.2603%。
拟回购金额	人民币 1,000 万元（含）至 1,500 万元（含）
拟回购期间	自股东大会审议通过最终股份回购方案之日起的 3 个月内。
回购用途	用于注销并相应减少注册资本。
已回购数量(股)	514,416
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%)（如有）	不适用
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	报告期内，截至 2024 年 5 月 28 日已实施完毕。

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

第九节 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

二、可转换公司债券情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

☒适用 ☐不适用

审计报告

大信审字[2025]第 4-00448 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 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 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 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（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 2024 年 12 月 31 日，贵公司存货余额为 1,086,780,930.34 元，存货跌价准备为 22,627,510.83 元，存货净额为 1,064,153,419.51 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的关键审计事项。

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）了解和评价与生产与仓储环节相关的内部控制，并测试内部控制运行的有效性；
- （2）对期末存货进行现场盘点，观察存货存在的状态和残次情况；
- （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。
- （6）通过审计抽样程序，对化学试剂类长库龄存货进行了抽样，并提交专业检测机构检测，评价化学试剂类长库龄存货存在变质、过期风险的可能性，进而判断对存货跌价准备计提充分性的影响。

（二）收入确认

1、事项描述

如财务报表附注五（四十一）“营业收入和营业成本”所述，贵公司 2024 年度营业收入为 2,883,520,638.14 元。由于收入是影响业绩的关键指标之一，可能存在管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。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) 了解和评价销售与收款环节相关内部控制，并测试内部控制运行的有效性；
- (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 2024 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）。

在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。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：张静娟
(项目合伙人)

中 国 • 北 京

中国注册会计师：潘吉

二〇二五年四月二十二日

二、财务报表

合并资产负债表

2024 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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	985,983,216.03	1,050,551,918.14
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	40,258,960.09	
衍生金融资产			
应收票据	七、4	110,579,056.86	94,337,890.82
应收账款	七、5	684,797,456.67	729,061,336.68
应收款项融资	七、7	37,596,320.54	46,285,863.19
预付款项	七、8	107,969,952.87	135,183,392.41
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	15,080,301.72	16,276,251.06
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	1,064,153,419.51	989,881,079.60
其中：数据资源			

合同资产	七、6	1,218,432.21	1,329,949.58
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	91,295,665.77	41,465,012.38
流动资产合计		3,138,932,782.27	3,104,372,693.86
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	17,205,708.33	15,767,578.60
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	89,247,753.23	87,477,413.76
投资性房地产			
固定资产	七、21	417,069,366.07	374,373,136.72
在建工程	七、22	561,878,290.93	330,124,156.31
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	36,290,053.25	49,252,560.47
无形资产	七、26	209,928,156.80	191,569,228.45
其中：数据资源			
开发支出	八、2		3,621,497.04
其中：数据资源			
商誉	七、27	152,619,463.82	100,737,115.61
长期待摊费用	七、28	113,278,400.34	50,626,765.67
递延所得税资产	七、29	27,191,418.38	25,216,048.77
其他非流动资产	七、30	85,036,310.03	55,186,765.67
非流动资产合计		1,709,744,921.17	1,283,952,267.07
资产总计		4,848,677,703.44	4,388,324,960.93
流动负债：			
短期借款	七、32	968,847,862.09	705,376,387.97
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	七、36	198,302,963.97	165,052,736.65
预收款项			
合同负债	七、38	55,639,336.09	72,649,043.05
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	30,442,043.36	25,236,134.68
应交税费	七、40	49,971,244.16	49,927,643.67
其他应付款	七、41	6,378,300.92	3,890,765.94
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	97,142,036.79	70,669,216.25
其他流动负债	七、44	49,615,743.19	51,187,520.00
流动负债合计		1,456,339,530.57	1,143,989,448.21
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	434,375,144.38	322,382,621.84
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	25,523,200.35	34,508,166.35
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	17,239,855.61	22,006,508.36
递延所得税负债	七、30	14,493,579.76	15,248,014.49
其他非流动负债	七、52	30,000,000.00	
非流动负债合计		521,631,780.10	394,145,311.04
负债合计		1,977,971,310.67	1,538,134,759.25
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	164,436,977.00	117,969,399.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	2,083,053,960.41	2,136,591,700.15
减：库存股			
其他综合收益	七、57	3,870,380.81	2,958,437.24
专项储备	七、58	6,676,377.45	6,145,686.49
盈余公积	七、59	54,889,545.88	54,889,545.88
一般风险准备			
未分配利润	七、60	473,210,459.22	472,063,042.80
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,786,137,700.77	2,790,617,811.56
少数股东权益		84,568,692.00	59,572,390.12
所有者权益（或股东权益）合计		2,870,706,392.77	2,850,190,201.68
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,848,677,703.44	4,388,324,960.93

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

母公司资产负债表

2024 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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
----	----	------------------	------------------

流动资产：			
货币资金		723,548,651.92	589,635,547.77
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		38,352,522.35	2,879,261.79
应收账款	十七、1	665,280,828.43	678,262,740.65
应收款项融资		5,768,108.86	2,841,999.09
预付款项		73,774,430.63	87,057,100.70
其他应收款	十七、2	734,127,023.81	756,420,714.42
其中：应收利息			
应收股利			
存货		861,585,499.53	834,923,395.60
其中：数据资源			
合同资产		1,206,319.71	1,329,949.58
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		23,720,775.48	8,660,896.92
流动资产合计		3,127,364,160.72	2,962,011,606.52
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	十七、3	816,956,611.53	535,173,534.43
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		89,247,753.23	87,477,413.76
投资性房地产			
固定资产		107,237,870.04	139,434,266.96
在建工程		4,486,945.26	38,281,498.01
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		27,937,093.48	41,501,964.53
无形资产		48,494,867.82	34,869,537.51
其中：数据资源			
开发支出			3,621,497.04
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		83,219,082.29	10,887,743.83
递延所得税资产		18,408,215.26	18,076,377.50
其他非流动资产		5,938,520.07	20,790,344.70
非流动资产合计		1,201,926,958.98	930,114,178.27
资产总计		4,329,291,119.70	3,892,125,784.79
流动负债：			
短期借款		774,857,847.29	506,457,569.76
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		100,000.00	
应付账款		243,565,823.52	158,818,693.81
预收款项			

合同负债		48,737,436.63	66,337,861.75
应付职工薪酬		10,738,463.65	11,560,999.89
应交税费		41,075,230.25	39,391,267.46
其他应付款		4,042,105.69	3,175,341.35
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		70,769,964.70	51,828,842.96
其他流动负债		23,544,921.65	33,525,462.42
流动负债合计		1,217,431,793.38	871,096,039.40
非流动负债：			
长期借款		209,005,562.79	165,842,454.82
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		21,675,098.01	29,258,520.87
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		12,434,980.74	16,252,300.11
递延所得税负债		9,014,298.85	10,991,441.51
其他非流动负债		30,000,000.00	
非流动负债合计		282,129,940.39	222,344,717.31
负债合计		1,499,561,733.77	1,093,440,756.71
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		164,436,977.00	117,969,399.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,073,451,960.87	2,134,063,576.29
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		54,889,545.88	54,889,545.88
未分配利润		536,950,902.18	491,762,506.91
所有者权益（或股东权益）合计		2,829,729,385.93	2,798,685,028.08
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,329,291,119.70	3,892,125,784.79

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

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	七、61	2,883,520,638.14	2,769,649,016.88

其中：营业收入	七、61	2,883,520,638.14	2,769,649,016.88
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,866,401,675.04	2,690,828,062.47
其中：营业成本	七、61	2,302,369,880.18	2,183,706,547.38
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	12,023,681.09	8,374,695.83
销售费用	七、63	206,416,419.96	211,450,061.96
管理费用	七、64	162,775,669.58	124,800,964.71
研发费用	七、65	147,623,255.84	141,086,995.44
财务费用	七、66	35,192,768.39	21,408,797.15
其中：利息费用		40,821,604.34	27,985,824.68
利息收入		9,897,790.31	13,983,905.21
加：其他收益	七、67	13,660,482.03	15,729,307.55
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	712,340.20	-925,253.71
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		471,013.60	-1,002,247.08
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	1,770,339.47	12,255,319.35
信用减值损失（损失以“－”号填列）	七、71	-7,862,581.72	-11,349,295.82
资产减值损失（损失以“－”号填列）	七、72	-15,081,132.54	-9,702,036.52
资产处置收益（损失以“－”号填列）	七、73	1,884,612.71	720,750.44
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		12,203,023.25	85,549,745.70
加：营业外收入	七、74	434,342.25	659,046.90
减：营业外支出	七、75	5,707,650.60	1,015,808.11
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		6,929,714.90	85,192,984.49
减：所得税费用	七、76	-834,904.99	9,878,652.52
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		7,764,619.89	75,314,331.97
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		7,764,619.89	75,314,331.97

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）		12,892,914.72	72,571,508.67
2. 少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		-5,128,294.83	2,742,823.30
六、其他综合收益的税后净额		911,943.57	951,177.97
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		911,943.57	951,177.97
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		911,943.57	951,177.97
（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		911,943.57	951,177.97
（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		8,676,563.46	76,265,509.94
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		13,804,858.29	73,522,686.64
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-5,128,294.83	2,742,823.30
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.08	0.62
（二）稀释每股收益（元/股）		0.08	0.62

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

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	十七、4	1,883,780,370.54	1,827,525,102.42
减：营业成本	十七、4	1,468,915,912.95	1,368,938,961.61
税金及附加		6,425,790.61	3,779,579.98
销售费用		131,170,716.43	148,700,828.36
管理费用		74,372,860.50	69,951,384.58
研发费用		114,987,703.55	121,664,137.15
财务费用		25,982,009.87	16,964,045.51
其中：利息费用		32,300,266.19	20,705,974.75
利息收入		6,931,903.55	8,150,414.40
加：其他收益		10,722,985.44	13,508,942.82
投资收益（损失以“－”号填列）		406,054.34	18,790,829.21
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		480,720.57	-1,002,247.08
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）		1,770,339.47	12,255,319.35
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-8,469,151.36	-11,442,735.61
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-9,203,429.88	-4,954,789.84
资产处置收益（损失以“－”号填列）		1,614,987.54	854,240.24
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		58,767,162.18	126,537,971.40
加：营业外收入		371,144.27	17,841.66
减：营业外支出		4,498,811.69	811,763.64
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		54,639,494.76	125,744,049.42
减：所得税费用		-2,294,398.81	2,153,285.38
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		56,933,893.57	123,590,764.04
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		56,933,893.57	123,590,764.04
（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		56,933,893.57	123,590,764.04
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

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		3,093,844,698.32	2,808,733,285.17
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		1,467,194.03	2,217,836.90
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	40,177,854.91	50,630,277.78
经营活动现金流入小计		3,135,489,747.26	2,861,581,399.85
购买商品、接受劳务支付的现金		2,444,352,806.37	2,445,897,195.57
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		295,635,400.93	252,473,010.93
支付的各项税费		84,805,586.37	72,722,336.52
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	121,686,342.89	215,017,226.97
经营活动现金流出小计		2,946,480,136.56	2,986,109,769.99
经营活动产生的现金流量净额		189,009,610.70	-124,528,370.14
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		62,850,067.46	81,000,000.00
取得投资收益收到的现金		608,891.99	1,076,364.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		14,306,895.00	2,285,206.70
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		77,765,854.45	84,361,571.08
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		480,940,101.24	464,928,684.19
投资支付的现金		102,355,835.61	91,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		31,078,085.46	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		614,374,022.31	555,928,684.19
投资活动产生的现金流量净额		-536,608,167.86	-471,567,113.11
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	16,968,944.74
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		1,206,219,684.40	828,508,030.07
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	71,019,273.22	28,944,477.56
筹资活动现金流入小计		1,278,288,957.62	874,421,452.37
偿还债务支付的现金		880,096,944.49	551,229,624.41
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		55,782,376.74	53,227,373.51
其中：子公司支付给少数股东			5,611,425.00

的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	41,427,616.90	25,934,129.21
筹资活动现金流出小计		977,306,938.13	630,391,127.13
筹资活动产生的现金流量净额		300,982,019.49	244,030,325.24
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-164,585.83	32,445.87
五、现金及现金等价物净增加额		-46,781,123.50	-352,032,712.14
加：期初现金及现金等价物余额		1,028,885,646.57	1,380,918,358.71
六、期末现金及现金等价物余额		982,104,523.07	1,028,885,646.57

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
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		2,062,681,538.77	1,817,150,977.26
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		263,299,510.23	42,279,960.48
经营活动现金流入小计		2,325,981,049.00	1,859,430,937.74
购买商品、接受劳务支付的现金		1,641,738,175.66	1,570,353,137.88
支付给职工及为职工支付的现金		122,094,929.83	123,602,697.95
支付的各项税费		49,115,392.38	30,042,237.44
支付其他与经营活动有关的现金		300,551,142.64	367,065,236.84
经营活动现金流出小计		2,113,499,640.51	2,091,063,310.11
经营活动产生的现金流量净额		212,481,408.49	-231,632,372.37
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			650,000.00
取得投资收益收到的现金			19,793,076.29
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		12,334,808.00	1,195,082.70
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		12,334,808.00	21,638,158.99
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		53,419,658.48	134,946,649.22

投资支付的现金		251,150,000.00	116,090,151.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		304,569,658.48	251,036,800.22
投资活动产生的现金流量净额		-292,234,850.48	-229,398,641.23
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			9,492,758.00
取得借款收到的现金		921,653,900.00	568,755,405.80
收到其他与筹资活动有关的现金		50,369,493.40	1,463,647.14
筹资活动现金流入小计		972,023,393.40	579,711,810.94
偿还债务支付的现金		669,646,950.00	351,704,624.41
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		41,726,777.31	36,904,573.01
支付其他与筹资活动有关的现金		36,582,355.71	15,247,624.19
筹资活动现金流出小计		747,956,083.02	403,856,821.61
筹资活动产生的现金流量净额		224,067,310.38	175,854,989.33
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		22,203.63	
五、现金及现金等价物净增加额		144,336,072.02	-285,176,024.27
加：期初现金及现金等价物余额		576,069,537.93	861,245,562.20
六、期末现金及现金等价物余额		720,405,609.95	576,069,537.93

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

合并所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

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	117,969,399.00				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
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、	46,467,57	0	0	0	-53,537,739	0	911,943.	530,690.9	0		1,147,416		-4,480,110.	24,996,30	20,516,191.

本期 增减 变动 金额 （减 少以 “－”号 填 列）	8.00				.74		57	6			.42		79	1.88	09
（一） 综合 收益 总额							911,943. 57				12,892,91 4.72		13,804,858. 29	-5,128,29 4.83	8,676,563.4 6
（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	28,906,99 0.52	21,836,828. 78
1. 所 有者 投入 的普 通股													0.00	1,050,000 .00	1,050,000.0 0
2. 其 他权 益工 具持 有者 投入 资本													0		0
3. 股 份支 付计					7,929,647.3 1								7,929,647.3 1		7,929,647.3 1

入所有者 权益的金 额															
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		-11,745,4 98.30		-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										-11,745,4 98.30		-11,745,498 .30		-11,745,498 .30	
4. 其 他															
(四) 所有 者权 益内 部结	46,981,99 4.00	-	-	-	-46,981,994 .00	0	0	0	0						

转															
1. 资本公 积转 增资本 （或 股本）	46,981,99 4.00				-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

项目	2023 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	84,071,656.00				2,155,313,309.74		2,007,259.27	4,507,260.21	42,530,469.48		431,275,592.08		2,719,705,546.78	46,966,396.56	2,766,671,943.34

余额														
加： 会计 政策 变更										-447,901. 46		-447,901.46	103.35	-447,798.11
前期 差错 更正														
其他														
二、 本年 期初 余额	84,071,65 6.00				2,155,313,3 09.74	2,007,25 9.27	4,507,26 0.21	42,530,46 9.48		430,827,6 90.62		2,719,257,6 45.32	46,966,49 9.91	2,766,224,1 45.23
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)	33,897,74 3.00				-18,721,609 .59	951,177. 97	1,638,42 6.28	12,359,07 6.40		41,235,35 2.18		71,360,166. 24	12,605,89 0.21	83,966,056. 45
(一) 综合 收益 总额						951,177. 97				72,571,50 8.67		73,522,686. 64	2,742,823 .30	76,265,509. 94
(二) 所有 者投 入和 减少	192,200.0 0				11,656,738. 00							11,848,938. 00	15,097,85 0.07	26,946,788. 07

资本															
1. 所有者投入的普通股	192,200.00				9,300,558.00								9,492,758.00	11,610,688.92	21,103,446.92
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					6,239,595.57								6,239,595.57		6,239,595.57
4. 其他					-3,883,415.57								-3,883,415.57	3,487,161.15	-396,254.42
(三) 利润分配									12,359,076.40		-31,336,156.49		-18,977,080.09	-6,181,400.76	-25,158,480.85
1. 提取盈余公积									12,359,076.40		-12,359,076.40				
2. 提取一般风险准备															

备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-18,977,080.09		-18,977,080.09	-6,181,400.76	-25,158,480.85
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转	33,705,543.00				-33,705,543.00										
1. 资本公积转增资本（或股本）	33,705,543.00				-33,705,543.00										
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							1,638,426.28					1,638,426.28	946,617.60	2,585,043.88
1. 本期提取							2,278,595.94					2,278,595.94	1,109,821.32	3,388,417.26
2. 本期使用							640,169.66					640,169.66	163,203.72	803,373.38
(六) 其他					3,327,195.41							3,327,195.41		3,327,195.41
四、本期期末余额	117,969,399.00				2,136,591,700.15		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

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
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

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

项目	2023 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	84,071,656.00				2,155,709,432.11				42,530,469.48	399,956,157.82	2,682,267,715.41
加：会计政策变更										-448,258.46	-448,258.46
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	84,071,656.00	-	-	-	2,155,709,432.11	-	-	-	42,530,469.48	399,507,899.36	2,681,819,456.95
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	33,897,743.00	-	-	-	-21,645,855.82	-	-	-	12,359,076.40	92,254,607.55	116,865,571.13
（一）综合收益总额										123,590,764.04	123,590,764.04
（二）所有者投入和减少资本	192,200.00	-	-	-	8,732,491.77	-	-	-	-	-	8,924,691.77
1. 所有者投入的普通股	192,200.00				9,300,558.00						9,492,758.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											-
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-244,790.50						-244,790.50

4. 其他					-323,275.73						-323,275.73
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	12,359,076.40	-31,336,156.49	-18,977,080.09
1. 提取盈余公积									12,359,076.40	-12,359,076.40	-
2. 对所有者（或股东）的分配										-18,977,080.09	-18,977,080.09
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	33,705,543.00	-	-	-	-33,705,543.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	33,705,543.00				-33,705,543.00						
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											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他					3,327,195.41						3,327,195.41
四、本期期末余额	117,969,399.00	0	0	0	2,134,063,576.29	0	0	0	54,889,545.88	491,762,506.91	2,798,685,028.08

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2025年4月23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2024年12月31日的财务状况、2024年度的经营成果和现金流量等相关信息。

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

1. 财务报表项目的重要性

本公司确定财务报表项目重要性，以是否影响财务报表使用者作出经济决策为原则，从性质和金额两方面考虑。财务报表项目金额的重要性，以相关项目占资产总额、负债总额、所有者权益总额、营业收入、净利润的一定比例为标准；财务报表项目性质的重要性，以是否属于日常经营活动、是否导致盈亏变化、是否影响监管指标等对财务状况和经营成果具有较大影响的因素为依据。

2. 财务报表项目附注明细项目的重要性

本公司确定财务报表项目附注明细项目的重要性，在财务报表项目重要性基础上，以具体项目占该项目一定比例，或结合金额确定，同时考虑具体项目的性质。某些项目对财务报表而言不具有重要性，但可能对附注而言具有重要性，仍需要在附注中单独披露。财务报表项目附注相关重要性标准为：

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	账面价值占长期股权投资 10%以上，或来源于合营企业或联营企业的投资收益（损失以绝对金额计算）占合并报表净利润的

项 目	重要性标准
	10%以上
重要的或有事项、日后事项、其他重要事项	金额超过 400 万元，且占合并报表净资产 0.05%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

本公司编制现金流量表时所确定的现金，是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、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法规规定。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

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
2024 年 12 月，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 18 号〉的通知》，明确不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定，在确认预计负债的同时，将相关金额计入营业成本，并根据流动性列示预计负债。	营业成本	101,466.40
	销售费用	-101,466.40
	购买商品、接受劳务支付的现金	83,372.59
	支付其他与经营活动有关的现金	-83,372.59

其他说明

(1) 2023 年 8 月 1 日，财政部发布《关于印发<企业数据资源相关会计处理暂行规定>的通知》（财会〔2023〕11 号）（以下简称“《暂行规定》”），该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，公司采用未来适用法执行。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》，对“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”、“关于售后租回交易的会计处理”的内容进行进一步规范及明确，该解释自 2024 年 1 月 1 日起施行。公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”、“关于售后租回交易的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无重大影响。

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2024 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

41、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%
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%
上海勤翔科学仪器有限公司	15%
上海润度生物科技有限公司	15%
安徽天地生命科技有限公司	15%
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%
上海万索信息技术有限公司	20%
上海港联宏危险品运输有限公司	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%
上海泰坦企业发展有限公司	25%
上海坦泰生物科技有限公司	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%
北京泰坦恒源科技有限公司	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%
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%
上海迈皋科学仪器有限公司	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%
黄山亚诺生物科技有限公司	20%
西比奥（上海）生物医学科技有限公司	25%
上海润度医疗科技有限公司	25%
江苏润度生物科技有限公司	20%
上海览宝石电子科技有限公司	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%
TITAN SCIENCE AND TECHNOLOGY (HK) CO., LIMITED	16.5%
泰坦科技（新加坡）私人有限公司	17%

2、税收优惠

√适用 □不适用

1、2023年11月15日泰坦科技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-2025年适用的企业所得税税率为15%。

2021年12月23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：GR202131005270），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 2021 年-2023 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 2024 年 12 月 10 日核发的《关于公示 2024 年上海市第三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， 2024 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	22,686.83	14,103.90
银行存款	981,432,401.02	1,041,224,320.30
其他货币资金	4,528,128.18	9,313,493.94
存放财务公司存款		
合计	985,983,216.03	1,050,551,918.14
其中：存放在境外的 款项总额	9,237,458.34	20,195,610.57

其他说明

注：截至 2024 年 12 月 31 日止，公司因保函、信用证保证使用受限的其他货币资金金额为 3,242,601.92 元，因业务冻结其他货币资金为 496,440.00 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 139,651.04 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	40,258,960.09		/
其中：			
理财成品	40,258,960.09		/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	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	110,579,056.86	94,337,890.82
商业承兑票据		
合计	110,579,056.86	94,337,890.82

(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		68,864,750.30

商业承兑票据		
合计		68,864,750.30

(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		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	622,235,540.57	707,185,349.98
1 年以内小计	622,235,540.57	707,185,349.98
1 至 2 年	82,043,601.71	48,245,095.05
2 至 3 年	20,341,409.52	12,232,204.01
3 年以上		
3 至 4 年	9,369,182.08	14,367,884.66
4 至 5 年	11,638,287.69	4,047,729.92
5 年以上	9,044,080.44	5,565,497.90
合计	754,672,102.01	791,643,761.52

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	6,582,267.72	0.87	6,582,267.72	100.00	0.00	6,032,751.73	0.76	6,032,751.73	100.00	0
其中：										
按组合计提坏账准备	748,089,834.29	99.13	63,292,377.62	8.46	684,797,456.67	785,611,009.79	99.24	56,549,673.11	7.20	729,061,336.68
其中：										
应收	748,089,834.29	99.13	63,292,377.62	8.46	684,797,456.67	785,611,009.79	99.24	56,549,673.11	7.20	729,061,336.68

账 款 组 合 1										
合 计	754,672, 102.01	/	69,874,6 45.34	/	684,797, 456.67	791,643, 761.52	/	62,582,4 24.84	/	729,061, 336.68

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
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
河北晨阳工贸集团有限公司	1,191,152.20	1,191,152.20	100.00	破产重整, 预计不可收回
其他公司合计	1,725,008.37	1,725,008.37	100.00	预计不可收回
合计	6,582,267.72	6,582,267.72	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		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	622,165,408.70	31,108,270.42	5.00
1 至 2 年	81,556,664.70	8,155,666.48	10.00
2 至 3 年	20,298,839.98	6,089,651.99	30.00
3 至 4 年	9,234,277.97	4,617,138.99	50.00
4 至 5 年	7,564,966.07	6,051,972.87	80.00
5 年以上	7,269,676.87	7,269,676.87	100.00
合计	748,089,834.29	63,292,377.62	

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	6,032,751.73	549,515.99				6,582,267.72
按信用风险特征组合计提坏账准备	56,549,673.11	8,321,785.15	907,350.44	928,448.94	256,718.74	63,292,377.62
合计	62,582,424.84	8,871,301.14	907,350.44	928,448.94	256,718.74	69,874,645.34

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	928,448.94

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
北旭（湖北） 电子材料有 限公司	7,881,384.00		7,881,384.00	1.04	394,069.20
华东理工大 学	6,396,984.56		6,396,984.56	0.85	319,849.23
迪哲（无锡） 医药有限公 司	6,228,595.95		6,228,595.95	0.82	311,429.80
正大天晴药 业集团南京 顺欣制药有 限公司	5,969,151.36		5,969,151.36	0.79	298,457.57
苏州大学	5,292,382.64		5,292,382.64	0.70	323,832.67
合计	31,768,498.51		31,768,498.51	4.20	1,647,638.47

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	1,282,560.23	64,128.02	1,218,432.21	1,399,946.93	69,997.35	1,329,949.58
合 计	1,282,560.23	64,128.02	1,218,432.21	1,399,946.93	69,997.35	1,329,949.58

(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		
应收质保金	69,997.35	63,490.52	-69,997.35		637.5	64,128.02	
合计	69,997.35	63,490.52	-69,997.35		637.5	64,128.02	/

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	37,596,320.54	46,285,863.19
合计	37,596,320.54	46,285,863.19

(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	107,770,858.69	
合计	107,770,858.69	

(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	106,575,118.14	98.70	129,173,304.41	95.55
1 至 2 年	1,164,662.90	1.08	3,897,325.32	2.88
2 至 3 年	222,723.83	0.21	2,035,679.36	1.51
3 年以上	7,448.00	0.01	77,083.32	0.06
合计	107,969,952.87	100.00	135,183,392.41	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 (%)
青岛方唐贸易有限公司	5,678,009.54	5.26
宁波萃英化学技术有限公司	5,253,295.21	4.87
南京源盛化工有限公司	3,358,810.19	3.11
江苏墨丘利科学器材有限公司	3,318,387.61	3.07
LUC INTERNATIONAL GMBH	2,924,601.49	2.71
合计	20,533,104.04	19.02

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	15,080,301.72	16,276,251.06
合计	15,080,301.72	16,276,251.06

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		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	4,338,719.70	5,716,375.60
1 年以内小计	4,338,719.70	5,716,375.60
1 至 2 年	4,000,719.73	3,732,023.33
2 至 3 年	1,121,309.14	3,633,150.26
3 年以上		
3 至 4 年	2,626,136.51	2,482,790.73
4 至 5 年	2,414,907.06	1,241,773.09
5 年以上	1,283,214.09	247,617.00
合计	15,785,006.23	17,053,730.01

(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	1,690,916.03	1,504,151.99
保证金	14,094,090.20	15,549,578.02
合计	15,785,006.23	17,053,730.01

(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)	
2024年1月1日余额	777,478.95			777,478.95
2024年1月1日余额在本期	777,478.95			777,478.95
合并增加	28,594.54			28,594.54
--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	131,560.38			131,560.38
本期转回	232,929.36			232,929.36
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	704,704.51			704,704.51

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	777,478.95	131,560.38	232,929.36		28,594.54	704,704.51
合计	777,478.95	131,560.38	232,929.36		28,594.54	704,704.51

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
上海纽易斯实业有限公司	1,620,988.00	10.27	押金	0-3年	81,049.40
温州大学	1,373,482.65	8.70	押金	0-5年	68,674.13
上海石龙实业有限公司	1,000,000.00	6.34	押金	5年以上	50,000.00
工业互联网创新中心(上海)有限公司	974,000.00	6.17	保证金	3-4年	48,700.00
石河子大学	726,824.00	4.60	保证金	0-5年	36,341.20
合计	5,695,294.65	36.08	/	/	284,764.73

(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	23,056,202.40	155,640.65	22,900,561.75	20,284,299.79	68,994.00	20,215,305.79
在产品	31,545,192.29		31,545,192.29	30,314,677.47		30,314,677.47
库存商品	1,019,523,312.68	21,967,115.29	997,556,197.39	943,580,041.66	15,197,124.07	928,382,917.59
周转材料	12,656,222.97	504,754.89	12,151,468.08	11,088,813.81	120,635.06	10,968,178.75
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	1,086,780,930.34	22,627,510.83	1,064,153,419.51	1,005,267,832.73	15,386,753.13	989,881,079.60

(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	68,994.00	49,813.92	95,873.62	18,339.01	40,701.88	155,640.65
在产品						
库存商品	15,197,124.07	21,207,926.12	62,754.40	6,572,604.65	7,928,084.65	21,967,115.29
周转材料	120,635.06	439,985.12		25,873.92	29,991.37	504,754.89
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	15,386,753.13	21,697,725.16	158,628.02	6,616,817.58	7,998,777.90	22,627,510.83

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	90,192,148.83	38,486,912.02
预缴所得税	591,884.17	2,978,100.36
待认证进项税额	511,632.77	
合计	91,295,665.77	41,465,012.38

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	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资/ 合并增加	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	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
杭州微源检测技术有限公司	1,820,941.09			1,317,591.00						3,138,532.09	
宁波萃英化学技术有限公司	13,946,637.51			-836,870.43						13,109,767.08	
徐州润度生物材料有限公司		967,116.12		-9,706.97						957,409.15	
小计	15,767,578.60	967,116.12		471,013.60						17,205,708.32	
合计	15,767,578.60	967,116.12		471,013.60						17,205,708.32	

(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	89,247,753.23	87,477,413.76
其中：非上市公司股权投资	58,247,753.23	56,477,413.76
产业基金	31,000,000.00	31,000,000.00
合计	89,247,753.23	87,477,413.76

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	417,069,366.07	374,373,136.72
固定资产清理		
合计	417,069,366.07	374,373,136.72

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	259,909,485.54	135,446,276.22	14,816,429.20	68,314,531.49	478,486,722.45
2. 本期增加金额	1,475,081.91	90,129,449.60	3,960,766.47	12,893,711.11	108,459,009.09
(1) 购置	1,475,081.91	28,221,414.55	791,346.16	1,476,318.51	31,964,161.13
(2) 在建工程转入		56,576,247.68	201,611.42	8,948,191.13	65,726,050.23
(3) 企业合并增加		5,331,787.37	2,967,808.89	2,469,201.47	10,768,797.73
3. 本期减少金额	1,010,595.16	14,592,631.36	1,022,291.15	1,684,270.85	18,309,788.52

额					
(1) 处置或 报废	1,010,595.16	14,592,631.36	1,022,291.15	1,684,270.85	18,309,788.52
4. 期末余额	260,373,972.29	210,983,094.46	17,754,904.52	79,523,971.75	568,635,943.02
二、累计折旧					
1. 期初余额	17,102,515.59	37,860,434.90	8,451,285.15	40,699,350.09	104,113,585.73
2. 本期增加金 额	12,924,390.10	28,868,926.59	2,662,684.00	9,275,033.77	53,731,034.46
(1) 计提	12,924,390.10	27,471,344.10	1,660,563.60	8,294,700.45	50,350,998.25
(2) 企业合并增加		1,397,582.49	1,002,120.40	980,333.32	3,380,036.21
3. 本期减少金 额	127,399.03	5,257,216.36	502,272.62	391,155.23	6,278,043.24
(1) 处置或 报废	127,399.03	5,257,216.36	502,272.62	391,155.23	6,278,043.24
4. 期末余额	29,899,506.66	61,472,145.13	10,611,696.53	49,583,228.63	151,566,576.95
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金 额					
(1) 计提					
3. 本期减少金 额					
(1) 处置或 报废					

4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	230,474,465.63	149,510,949.33	7,143,207.99	29,940,743.12	417,069,366.07
2. 期初账面价值	242,806,969.95	97,585,841.32	6,365,144.05	27,615,181.40	374,373,136.72

(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	561,878,290.93	330,124,156.31
工程物资		
合计	561,878,290.93	330,124,156.31

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	92,313,017.04		92,313,017.04
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	136,644,773.47		136,644,773.47
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			

安徽天地高纯溶剂有限公司年产1万吨高纯溶剂及配套添加剂项目				62,884,867.79		62,884,867.79
安徽天地高纯溶剂办公楼改造	3,855,687.47		3,855,687.47			
泰坦科技松江经济技术开发区厂房装修项目1、2号楼				36,298,460.40		36,298,460.40
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	1,983,037.61		1,983,037.61
新飞路72号装修	2,963,302.76		2,963,302.76			
合计	561,878,290.93		561,878,290.93	330,124,156.31		330,124,156.31

(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	资金来源

											率 (%)	
泰坦科技生命科学总部园项目	450,015,100.00	92,313,017.04	122,302,359.40			214,615,376.44	51.72%	62.00%				自有资金
宜昌泰坦科技湖北宜昌工业用地项目一	235,448,300.00	136,644,773.47	92,027,979.81			228,672,753.28	105.60%	95.00%	3,084,910.16	2,220,782.48	3.88%	自有资金、金融机构贷款

期												
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			107,284,225.72	43.94%	40.00%	2,311,849.37	2,311,849.37	3.88%	自有资金、金融机构贷款
安徽天地高纯溶剂有限公司年	120,720,900.00	62,884,867.79	2,515,849.24	65,400,717.03		-	102.82%	100.00%	1,651,770.13	46,883.31	4.69%	金融机构贷款、自有资金

产1万吨高纯溶剂及配套添加剂项目												
安徽天地高纯溶剂办公楼改造	5,745,424.78		3,855,687.47			3,855,687.47	70.19%	70.00%				自有资金
泰坦科	78,526,003.00	36,298,460.40	41,919,414.27		78,217,874.67		99.67%	100.00%				自有资金

技松江经济技术开发区厂房装修项目1、2号楼												金
宜昌泰坦实验室项目合同	2,270,000.00		1,004,424.82			1,004,424.82	50.00%	50.00%				自有资金
泰	9,489,868.19	1,983,037.	1,499,482.			3,482,520.	40.00	40.00				自

坦科技松江66号楼装修项目		61	83			44	%	%				有资金
新飞路72号装修	3,486,238.54		2,963,302.76			2,963,302.76	85.00%	85.00%				自有资金
合计	1,172,361,834.51	330,124,156.31	375,372,726.32	65,400,717.03	78,217,874.67	561,878,290.93			7,048,529.66	4,579,515.16		

(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	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	73,224,206.29	479,503.31	2,654,505.45	76,358,215.05
2. 本期增加金额	12,891,415.10		614,988.92	13,506,404.02
(1) 新增租赁	5,608,401.59		614,988.92	6,223,390.51
(2) 企业合并增加	7,283,013.51			7,283,013.51
3. 本期减少金额	26,389,614.71	479,503.31		26,869,118.02
(1) 处置	26,389,614.71	479,503.31		26,869,118.02
4. 期末余额	59,726,006.68		3,269,494.37	62,995,501.05
二、累计折旧				
1. 期初余额	26,060,757.58	439,544.70	605,352.30	27,105,654.58
2. 本期增加金额	19,708,667.70	39,958.61	1,047,758.85	20,796,385.16
(1) 计提	15,477,159.03	39,958.61	1,047,758.85	16,564,876.49
(2) 企业合并增加	4,231,508.67			4,231,508.67
3. 本期减少金额	20,717,088.63	479,503.31		21,196,591.94
(1) 处置	20,717,088.63	479,503.31		21,196,591.94
4. 期末余额	25,052,336.65		1,653,111.15	26,705,447.80
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	34,673,670.03		1,616,383.22	36,290,053.25
2. 期初账面价值	47,163,448.71	39,958.61	2,049,153.15	49,252,560.47

(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	2,971,698.11	19,799,277.50	71,353,630.60	239,430,412.41
2. 本期增加金 额		7,500,000.00	4,809,954.66	25,492,089.03	37,802,043.69
(1) 购置				18,232,977.36	18,232,977.36

(2) 内部研发				6,851,416.03	6,851,416.03
(3) 企业合并增加		7,500,000.00	4,809,954.66	407,695.64	12,717,650.30
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	145,305,806.20	10,471,698.11	24,609,232.16	96,845,719.63	277,232,456.10
二、累计摊销					
1. 期初余额	9,398,247.17	250,786.22	8,877,582.96	29,334,567.61	47,861,183.96
2. 本期增加金额	3,629,497.68	581,839.64	1,764,104.51	13,467,673.51	19,443,115.34
(1) 计提	3,629,497.68	581,839.64	1,443,349.85	13,149,802.31	18,804,489.48
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加			320,754.66	317,871.20	638,625.86
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	13,027,744.85	832,625.86	10,641,687.47	42,802,241.12	67,304,299.30
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	132,278,061.35	9,639,072.25	13,967,544.69	54,043,478.51	209,928,156.80
2. 期初账面价 值	135,907,559.03	2,720,911.89	10,921,694.54	42,019,062.99	191,569,228.45

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3.26%

(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

(3) 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	其他	处置	其他	
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	100,737,115.61	51,882,348.21				152,619,463.82

(2). 商誉减值准备

☐适用 ☒不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

☒适用 ☐不适用

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	生产制造销售业务系一个完整整体	是

	资产组		
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	预测期内的参数的确	稳定期的关键参数（增长率、利润	稳定期的关键参数的确定依据
----	------	-------	------	--------	-----------------	-----------	-----------------	---------------

					率等)	定依据	率、折现率等)	
安徽天地高纯溶剂有限公司	284,483,674.88	357,500,000.00		5 年	预测期内平均收入增长率: 6.69% 预测期内平均毛利率: 34.79%	基于自身及相关行业的 增长预测	稳定期收入增长率: 0.00% 税前折现率: 13.75%	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	36,259,975.97	38,100,000.00		5 年	预测期内平均收入增长率: 40.00% 预测期内平均毛利率: 40.11%	基于自身及相关行业的 增长预测	稳定期收入增长率: 0.00% 税前折现率: 15.73%	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	47,416,029.85	49,000,000.00		5 年	预测期内平均收入增长率: 22.00% 预测期内平均毛利率: 57.53%	基于自身及相关行业的 增长预测	稳定期收入增长率: 0.00% 税前折现率: 14.14%	行业的平均增长率和长期折现率
上海润度生物科技有限公司	44,633,473.79	51,100,000.00		5 年	预测期内平均收入增长率: 30.00% 预测期内平均毛利率: 45.41%	基于自身及相关行业的 增长预测	稳定期收入增长率: 0.00% 税前折现率: 12.30%	行业的平均增长率和长期折现率
合计	412,793,154.49	495,700,000.00		/	/	/	/	/

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

其他说明
☐适用 ☒不适用

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	企业合并增加	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	50,626,765.67	78,439,113.62	400,447.99	16,187,926.94		113,278,400.34
合计	50,626,765.67	78,439,113.62	400,447.99	16,187,926.94		113,278,400.34

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	可抵扣暂时性差异	递延所得税

		资产		资产
资产减值准备	21,927,001.74	3,831,514.51	15,456,750.48	2,878,654.60
内部交易未实现利润	4,033,618.68	605,042.82	1,391,425.64	208,713.85
可抵扣亏损	3,727,694.13	559,154.12		
坏账准备	69,213,129.91	11,340,744.45	62,406,392.10	10,380,093.70
股份支付	26,219,733.43	3,932,960.01	18,442,442.65	2,766,366.40
政府补助	5,363,552.24	804,532.84	5,890,871.54	883,630.73
租赁负债	37,931,949.93	6,117,469.63	49,040,528.96	8,098,589.49
合计	168,416,680.06	27,191,418.38	152,628,411.37	25,216,048.77

(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	27,157,396.73	3,789,335.59	15,676,489.56	2,351,473.44
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	26,247,753.23	3,937,162.98	24,477,413.76	3,671,612.06
固定资产加速折旧	5,910,478.93	886,571.85	7,296,898.45	1,094,534.77
使用权资产	36,290,053.25	5,880,509.34	49,252,560.47	8,130,394.22
合计	95,605,682.14	14,493,579.76	96,703,362.24	15,248,014.49

(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	15,216,335.94	13,133,012.75
可抵扣亏损	247,237,441.97	119,616,260.51
合计	262,453,777.91	132,749,273.26

(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
2024 年 12 月 31 日		3,140,624.82	
2025 年 12 月 31 日	4,565,703.24	4,964,905.66	
2026 年 12 月 31 日	9,617,334.58	13,919,644.86	
2027 年 12 月 31 日	36,536,136.71	35,784,876.86	
2028 年 12 月 31 日	67,986,662.57	61,806,208.31	
2029 年 12 月 31 日	128,531,604.87		
合计	247,237,441.97	119,616,260.51	/

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	84,908,405.93		84,908,405.93	55,186,765.67		55,186,765.67
应收质保金	134,635.89	6,731.79	127,904.10			
合计	85,043,041.82	6,731.79	85,036,310.03	55,186,765.67		55,186,765.67

其他说明：

本期计提到期日为一年以上的应收质保金坏账准备 6,731.79 元。

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	3,878,692.96	3,878,692.96	冻结	银行保函及信用证保证金	21,666,271.57	21,666,271.57	冻结	银行保函及信用证保证金及诉讼冻结
应收票据								
存货								
其中：数据资源								
固定资产	154,677,054.70	145,038,129.34	抵押	借款抵押	166,033,417.26	161,921,575.70	抵押	借款抵押
无形资产	15,402,237.50	14,632,125.50	质押	借款质押	19,647,484.43	18,293,915.57	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	136,644,773.47	136,644,773.47	抵押	借款抵押
合计	509,914,964.16	499,505,926.80	/	/	343,991,946.73	338,526,536.31	/	/

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：（1）与上海农村商业银行股份有限公司龙华支行签订借款合同 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龙华支行签订借款合同 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龙华支行签订借款合同 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）与国投泰康信托有限公司签订借款合同 8,550,000.00 元，质押“一种低温冷却液循环泵”等三项专利。（5）与上海农村商业银行股份有限公司龙华支行签订借款合同 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。

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	10,593,172.75	90,090,444.45
抵押借款		
保证借款	177,136,220.22	136,398,224.97
信用借款	738,920,810.52	450,347,125.31

抵押保证借款		5,005,750.01
质押保证借款		
抵押质押保证借款		
未终止确认应收票据	42,197,658.60	23,534,843.23
合计	968,847,862.09	705,376,387.97

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

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）	184,943,021.88	152,471,344.11
1 年以上	13,359,942.09	12,581,392.54
合计	198,302,963.97	165,052,736.65

(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）	45,887,064.59	58,138,511.04
1 年以上	9,752,271.50	14,510,532.01
合计	55,639,336.09	72,649,043.05

(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	合并增加数	本期增加额	本期减少额	期末余额
一、短期薪酬	23,351,332.14	1,460,553.94	268,223,953.57	265,019,181.06	28,016,658.59
二、离职后福利-设定提存计划	1,884,802.54	111,568.86	30,720,653.22	30,382,639.85	2,334,384.77
三、辞退福利		124,834.00	272,000.00	305,834.00	91,000.00
四、一年内到期的其他福利					
合计	25,236,134.68	1,696,956.80	299,216,606.79	295,707,654.91	30,442,043.36

(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	合并增加数	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	21,509,230.29	1,362,182.70	235,895,945.24	232,970,816.29	25,796,541.94
二、职工福利费			3,112,675.01	3,112,675.01	
三、社会保险费	1,159,576.29	61,384.24	17,058,535.02	16,974,644.44	1,304,851.11
其中：医疗保险费	1,134,520.44	60,339.60	16,517,616.57	16,440,924.36	1,271,552.25
工伤保险费	25,055.85	1,044.64	540,918.45	533,720.08	33,298.86
生育保险费					
四、住房公积金	672,918.21	36,987.00	11,929,658.80	11,752,321.58	887,242.43
五、工会经费和职工教育经费	9,607.35		227,139.50	208,723.74	28,023.11
六、短期带薪缺勤					
七、短期利润分享计划					
合计	23,351,332.14	1,460,553.94	268,223,953.57	265,019,181.06	28,016,658.59

(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	合并增加数	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,827,151.01	108,022.40	29,764,178.25	29,436,760.54	2,262,591.12
2、失业保险费	57,651.53	3,546.46	956,474.97	945,879.31	71,793.65
3、企业年金缴费					
合计	1,884,802.54	111,568.86	30,720,653.22	30,382,639.85	2,334,384.77

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	42,297,199.99	41,076,986.41
消费税		
营业税		
企业所得税	1,077,604.71	2,319,706.21
个人所得税	646,922.75	483,762.23
城市维护建设税	2,817,680.16	2,840,505.20
教育费附加	1,221,191.31	1,225,912.81
地方教育费附加	816,948.88	818,846.89
印花税	323,336.09	328,528.28
土地使用税	189,513.78	249,009.45
房产税	562,882.88	573,188.28
其他税费	17,963.61	11,197.91
合计	49,971,244.16	49,927,643.67

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	6,378,300.92	3,890,765.94
合计	6,378,300.92	3,890,765.94

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	4,747,957.79	3,797,421.12
质保金	1,269,380.00	
员工代垫款	221,119.43	93,344.82
代收代付款	89,880.76	
押金	49,644.94	
其他	318.00	
合计	6,378,300.92	3,890,765.94

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	83,986,397.71	55,820,020.52
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	13,155,639.08	14,849,195.73
合计	97,142,036.79	70,669,216.25

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		
应付退货款		
未终止确认应收票据	26,667,091.70	18,743,144.40
待转销售增值税	7,228,890.24	9,444,375.60
应付账款保理借款	15,719,761.25	23,000,000.00
合计	49,615,743.19	51,187,520.00

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	105,245,660.36	101,144,049.97
抵押借款		
保证借款		2,011,114.61
信用借款	103,759,902.43	64,698,404.85
抵押保证借款	225,369,581.59	154,529,052.41
合计	434,375,144.38	322,382,621.84

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	2.85%-4.20%
抵押保证借款	3.27%-3.85%
保证借款	4.85%
信用借款	3.00%-4.15%

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	42,079,644.81	54,420,270.41
减：未确认融资费用	3,400,805.38	5,062,908.33
减：一年内到期的租赁负债	13,155,639.08	14,849,195.73
合计	25,523,200.35	34,508,166.35

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	22,006,508.36	6,575,000.00	11,341,652.75	17,239,855.61	详见附注十一
合计	22,006,508.36	6,575,000.00	11,341,652.75	17,239,855.61	/

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
新型含氟探针检测试剂的设计开发与研究与快速精准化检测应用	114,285.75			114,285.75			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	9,765,000.00			2,790,000.00		6,975,000.00	与资产相关
上海市新型特种试剂专业技术服务平台三期	482,142.82			385,714.32		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	5,092,130.81			1,035,687.56		4,056,443.25	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	798,740.73			273,853.96		524,886.77	与收益相关
关键基础试剂智能化制备平台项目	5,315,000.00			885,833.34		4,429,166.66	与资产相关
政府土地补贴款	439,208.25			63,500.04		375,708.21	与资产相关
AEO 认证专项资金补贴		200,000.00		200,000.00			与收益相关
联合创新中心项目补助款		250,000.00		250,000.00			与收益相关
兽药残留同位素标准物质的研究与检测应用项目		400,000.00		11,111.11		388,888.89	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		400,000.00		6,666.67		393,333.33	与资产相关
上海市企事业专利工作试点单位项目		200,000.00		200,000.00			与收益相关
产业发展专项资金财政拨款		5,100,000.00		5,100,000.00			与收益相关
稳增长奖励补助		25,000.00		25,000.00			与收益相关
合 计	22,006,508.36	6,575,000.00		11,341,652.75		17,239,855.61	

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
股权收购或有对价	30,000,000.00	
合计	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	117,969,399.00			46,981,994.00	-514,416.00	46,467,578.00	164,436,977.00

其他说明：

注：1、2024年4月8日，公司股东大会审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份并减资注销方案的议案》，2024年5月28日完成回购并注销股份，股本减少514,416.00元，资本公积（股本溢价）减少14,485,393.05元。

2、2024年5月22日，公司股东大会审议通过了《关于2023年年度利润分配预案的议案》，公司以资本公积向全体股东每10股转增4股，转增46,981,994.00股。上述事项导致公司股本增加46,981,994.00元，资本公积（股本溢价）减少46,981,994.00元。

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	2,094,440,939.57		61,467,387.05	2,032,973,552.52
其他资本公积	42,150,760.58	7,929,647.31		50,080,407.89
合计	2,136,591,700.15	7,929,647.31	61,467,387.05	2,083,053,960.41

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：1、2024 年 4 月 8 日，公司股东大会审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份并减资注销方案的议案》，2024 年 5 月 28 日完成回购并注销股份，股本减少 514,416.00 元，资本公积（股本溢价）减少 14,485,393.05 元。

2、2024 年 5 月 22 日，公司股东大会审议通过了《关于 2023 年年度利润分配预案的议案》，公司以资本公积向全体股东每 10 股转增 4 股，转增 46,981,994.00 股。上述事项导致公司股本增加 46,981,994.00 元，资本公积（股本溢价）减少 46,981,994.00 元。

3、2021 年 1 月 28 日，公司审议并通过了《关于<公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》，2021 年 2 月 28 日公司审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，该以权益结算的股份支付增加其他资本公积 855,771.63 元。

4、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。

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综合收益	2,958,437.24	911,943.57				911,943.57		3,870,380.81
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	2,958,437.24	911,943.57				911,943.57		3,870,380.81
其他综合收益合计	2,958,437.24	911,943.57				911,943.57		3,870,380.81

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	6,145,686.49	2,912,091.06	2,381,400.10	6,676,377.45
合计	6,145,686.49	2,912,091.06	2,381,400.10	6,676,377.45

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			54,889,545.88
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	54,889,545.88			54,889,545.88

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	472,063,042.80	431,275,592.08
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		-447,901.46
调整后期初未分配利润	472,063,042.80	430,827,690.62
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	12,892,914.72	72,571,508.67
减: 提取法定盈余公积		12,359,076.40
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	11,745,498.30	18,977,080.09
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	473,210,459.22	472,063,042.80

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

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,882,868,358.87	2,301,670,171.10	2,769,091,118.51	2,182,953,664.76
其他业务	652,279.27	699,709.08	557,898.37	752,882.62
合计	2,883,520,638.14	2,302,369,880.18	2,769,649,016.88	2,183,706,547.38

(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	XXX-分部		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, 143, 522, 535. 08	764, 859, 291. 42	1, 143, 522, 535. 08	764, 859, 291. 42
特种化学品	956, 652, 413. 81	890, 791, 243. 65	956, 652, 413. 81	890, 791, 243. 65
科研仪器及耗材	740, 307, 159. 49	624, 235, 820. 41	740, 307, 159. 49	624, 235, 820. 41
实验室建设及科研信息化服务	42, 386, 250. 49	21, 783, 815. 62	42, 386, 250. 49	21, 783, 815. 62
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, 882, 868, 358. 87	2, 301, 670, 171. 10	2, 882, 868, 358. 87	2, 301, 670, 171. 10
按合同期限分类				
按销售渠道分类				
合计	2, 882, 868, 358. 87	2, 301, 670, 171. 10	2, 882, 868, 358. 87	2, 301, 670, 171. 10

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	4,409,618.48	3,193,184.93
教育费附加	1,937,952.48	1,448,516.21
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	1,293,217.93	967,717.52
其他	4,382,892.20	2,765,277.17
合计	12,023,681.09	8,374,695.83

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	83,036,238.32	74,555,412.35
租赁费用	58,821,372.46	75,810,557.99
业务宣传费	16,207,980.17	15,149,803.28
包装物	14,832,830.99	11,556,496.90
交通差旅费用	10,060,741.17	9,711,393.39
业务招待费	10,669,252.34	11,279,419.65
股份支付	663,911.28	-84,697.46
办公费用	6,812,570.25	9,078,303.45
折旧与摊销	1,629,720.76	967,873.59
咨询服务费	3,669,641.18	3,337,914.29
其他	12,161.04	87,584.53
合计	206,416,419.96	211,450,061.96

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	80,091,691.79	63,853,501.11
办公费用	10,281,079.90	10,123,869.67
咨询服务费	9,692,105.25	5,934,643.04
租赁费	5,172,667.88	5,993,010.14
折旧与摊销	25,295,255.55	16,319,866.20
业务招待费	8,294,295.53	4,167,432.95
交通差旅费用	2,557,213.68	2,512,893.62
物料消耗	2,209,694.03	2,106,874.30
其他	4,147,214.53	2,639,318.41
股份支付	6,077,823.97	5,293,324.91
开办费		1,878,685.51
存货报废	920,116.02	3,977,544.85
仓库搬迁费	8,036,511.45	
合计	162,775,669.58	124,800,964.71

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	73,329,489.98	77,680,508.24
折旧摊销	33,599,764.24	25,920,579.32
租赁费	13,629,498.02	4,931,007.98
材料耗用	10,526,514.76	15,946,569.58
办公费	4,865,472.27	5,018,902.64
咨询服务费	4,835,598.54	2,432,779.96
测试化验费	2,634,798.49	3,256,787.62
交通差旅费	1,547,146.40	2,006,468.68
业务招待费	1,333,891.11	2,271,979.24
其他	1,020,660.69	1,572,620.40
股份支付	300,421.34	48,791.78
合计	147,623,255.84	141,086,995.44

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	40,821,604.34	27,985,824.68
减：利息收入	9,897,790.31	13,983,905.21
汇兑损失	1,089,698.05	3,851,930.48
减：汇兑收益	294,325.16	218,093.70
手续费支出	1,004,294.65	584,272.20
其他支出	2,469,286.82	3,188,768.70
合计	35,192,768.39	21,408,797.15

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	12,405,262.51	15,612,758.07
三代手续费返还	183,351.49	116,549.48
增值税加计抵减	779,416.41	
增值税即征即退	292,451.62	
合计	13,660,482.03	15,729,307.55

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
产业发展专项资金财政拨款	5,100,000.00	5,980,000.00	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
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	1,035,687.56	86,307.30	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	273,853.96	22,821.16	与收益相关
关键基础试剂智能化制备平台项目	885,833.34		与资产相关
稳岗补贴	461,710.36	45,921.07	与收益相关
上海市新型特种试剂专业技术服务平台三期	385,714.32	385,714.32	与收益相关
科学服务行业标识解析二级节点应用服务平台		950,000.00	与收益相关
基于工业互联网平台区块链的供应链管理系统		425,200.00	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		2,210,526.32	与收益相关

现代服务业发展专项资金		100,000.00	与收益相关
市级工业发展政策资金补贴		639,200.00	与收益相关
省级制造强省、民营经济政策(助企纾困)资金		1,000,000.00	与收益相关
其他与日常活动有关的政府补助	1,472,462.97	977,067.90	与收益相关/与资产相关
合 计	12,405,262.51	15,612,758.07	

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
权益法核算的长期股权投资收益	471,013.60	-1,002,247.08
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	608,892.00	76,993.37
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		
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	-367,565.40	
合计	712,340.20	-925,253.71

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		
按公允价值计量的投资性房地产		
其他非流动金融资产	1,770,339.47	12,255,319.35
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	1,770,339.47	12,255,319.35
合计	1,770,339.47	12,255,319.35

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	-7,963,950.70	-11,421,969.41
其他应收款坏账损失	101,368.98	72,673.59
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	-7,862,581.72	-11,349,295.82

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	-15,081,132.54	-9,702,036.52
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		
十二、其他		
合计	-15,081,132.54	-9,702,036.52

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	1,884,612.71	720,750.44
合计	1,884,612.71	720,750.44

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			
其他	434,342.25	659,046.90	434,342.25
合计	434,342.25	659,046.90	434,342.25

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	150,880.87	96,202.50	150,880.87
其中：固定资产处置损失	150,880.87	96,202.50	150,880.87
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	3,455,000.00	238,504.80	3,455,000.00

滞纳金及罚款等	2, 101, 769. 73	681, 100. 81	2, 101, 769. 73
合计	5, 707, 650. 60	1, 015, 808. 11	5, 707, 650. 60

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, 769, 081. 16	11, 048, 252. 01
递延所得税费用	-4, 603, 986. 15	-1, 169, 599. 49
合计	-834, 904. 99	9, 878, 652. 52

(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	6, 929, 714. 90
按法定/适用税率计算的所得税费用	1, 039, 457. 23
子公司适用不同税率的影响	-7, 286, 744. 11
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1, 901, 908. 36
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3, 549, 645. 25
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	27, 367, 053. 57
研发费用加计扣除影响	-20, 306, 934. 79
所得税费用	-834, 904. 99

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

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	9,032,944.73	22,551,653.15
利息收入	9,897,790.31	13,983,905.21
违约金、赔偿款等其他营业外收入	86,660.83	275,681.61
往来款及其他	8,594,062.69	10,169,037.81
诉讼保证金收回	12,566,396.35	3,650,000.00
合计	40,177,854.91	50,630,277.78

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	109,224,527.94	191,749,182.96
手续费支出	1,004,294.65	584,272.20
营业外支出	5,556,769.73	1,015,808.11
往来款及其他	5,264,659.53	9,101,567.35
账户冻结款项	636,091.04	12,566,396.35
合计	121,686,342.89	215,017,226.97

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

支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(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	9,099,875.22	5,549,835.25
未终止确认应收票据贴现	61,919,398.00	23,394,642.31
合计	71,019,273.22	28,944,477.56

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	140,000.00	100,000.00
支付银行保证金	3,242,601.93	9,099,875.22
支付的租赁费	23,045,014.97	16,734,253.99
发行费		
股权回购款	15,000,000.00	
合计	41,427,616.90	25,934,129.21

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

本公司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主要系应收票据背书转让，本公司本期应收票据背书转让金额合计 209,178,443.22 元。

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	7,764,619.89	75,314,331.97
加：资产减值准备	15,081,132.54	9,702,036.52
信用减值损失	7,862,581.72	11,349,295.82
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	50,343,863.77	27,445,131.21
使用权资产摊销	16,564,876.49	20,076,295.91
无形资产摊销	16,760,214.72	12,878,132.13
长期待摊费用摊销	16,187,926.94	9,454,714.60
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）	-1,884,612.71	-720,750.44
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	150,880.87	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-1,770,339.47	-12,255,319.35
财务费用（收益以“－”号填列）	42,285,905.58	31,205,931.56
投资损失（收益以“－”号填列）	-712,340.20	925,253.71
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-1,416,215.49	-5,060,454.50
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-2,628,616.54	3,890,855.01
存货的减少（增加以“－”号填列）	-81,513,097.61	-142,775,100.86
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	136,580,325.56	-182,090,075.83
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-41,667,111.73	6,503,339.57
股份支付	7,929,647.31	6,239,595.57
其他	3,089,969.06	3,388,417.26
经营活动产生的现金流量净额	189,009,610.70	-124,528,370.14
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	982,104,523.07	1,028,885,646.57
减：现金的期初余额	1,028,885,646.57	1,380,918,358.71
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	-46,781,123.50	-352,032,712.14

(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	48,000,000.00
其中：上海迈皋科学仪器有限公司	14,000,000.00
上海润度生物科技有限公司	18,000,000.00
上海勤翔科学仪器有限公司	16,000,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	16,921,914.54
其中：上海迈皋科学仪器有限公司	2,294,815.94
上海润度生物科技有限公司	11,879,599.53
上海勤翔科学仪器有限公司	2,747,499.07
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	31,078,085.46

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	982,104,523.07	1,028,885,646.57
其中：库存现金	22,686.83	14,103.90
可随时用于支付的银行存款	981,292,749.98	1,028,657,923.95
可随时用于支付的其他货币资金	789,086.26	213,618.72
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	982,104,523.07	1,028,885,646.57
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			
其中：美元	5,343,247.13	7.1884	38,409,397.67
欧元	22,524.21	7.5257	169,510.45
港币	55,946.86	0.9260	51,809.03
日元	19,149.00	4.6233	885.32
英镑	6,194.62	9.0765	56,225.47
新加坡元	630.00	5.3214	3,352.48
应收账款			
其中：美元	480,086.25	7.1884	3,451,052.00
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	1,277,035.48	7.1884	9,179,841.92

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

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	76,559,408.97	78,576,937.62
折旧摊销	33,599,764.24	25,920,579.32
租赁费	13,629,498.02	4,931,007.98
材料耗用	10,526,514.76	18,671,637.24
办公费	4,865,472.27	5,018,902.64
咨询服务费	4,835,598.54	2,432,779.96
测试化验费	2,634,798.49	3,256,787.62
交通差旅费	1,547,146.40	2,006,468.68
业务招待费	1,333,891.11	2,271,979.24

其他	1,020,660.69	1,572,620.40
股份支付	300,421.34	48,791.78
合计	150,853,174.83	144,708,492.48
其中：费用化研发支出	147,623,255.84	141,086,995.44
资本化研发支出	3,229,918.99	3,621,497.04

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

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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
探索平台微信小程序	3,621,497.04	3,229,918.99			6,851,416.03			0
合计	3,621,497.04	3,229,918.99			6,851,416.03			0

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

上海迈皋科学仪器有限公司	2024年10月31日	2,000.00万元	50.00 注1	现金收购	2024年10月31日	取得控制权	305.20万元	-17.20万元	-60.63万元
上海勤翔科学仪器有限公司	2024年8月31日	3,200.00万元	53.3333	现金收购	2024年8月31日	取得控制权	1,136.07万元	128.30万元	235.20万元
上海润度生物科技有限公司	2024年7月31日	2,600.00万元	43.3333 注2	现金收购	2024年7月31日	取得控制权	1,232.84万元	-156.09万元	-195.39万元

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）；

注 1：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拟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。润度生物董事会设置三名董事，其中两名董事由泰坦科技委派。

注 2：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拟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。迈皋仪器董事会设置三名董事，其中两名董事由泰坦科技委派。

完成上述收购后，泰坦科技能够对润度生物及迈皋仪器形成控制权。

(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	上海迈皋科学仪器有限公司	上海勤翔科学仪器有限公司	上海润度生物科技有限公司
—现金	14,000,000.00	16,000,000.00	18,000,000.00
—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	6,000,000.00	16,000,000.00	8,000,000.00
—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	20,000,000.00	32,000,000.00	26,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	6,865,357.95	9,670,780.52	9,581,513.32
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	13,134,642.05	22,329,219.48	16,418,486.68

合并成本公允价值的确定方法：

√适用 □不适用

（1）上海迈皋科学仪器有限公司

①公允价值确定：

以上海迈皋科学仪器有限公司 2024 年 10 月 31 日的净资产为基础，以上海立信资产评估有限公司评估并出具信资评报字(2025)第 2A0005 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或有对价及其变动说明：

经双方商议，上海迈皋科学仪器有限公司（以下简称“上海迈皋”）注册资本由 100.00 万元增加至 142.86 万元，公司缴付 1,200.00 万元“增资认购款”认购上海迈皋新增注册资本 42.86 万元，占交易后上海迈皋 30%股权；其中，泰坦科技增资 800.00 万元，占上海迈皋增资后的 20%股权；泰坦合源创投增资 400.00 万元，占上海迈皋增资后的 10%股权。

在上海迈皋增资同时，公司出资 1,200.00 万元，受让上海迈皋原股东持有的 42.86 万元注册资本，占本次交易后上海迈皋 30%股权。受让上海迈皋原股东股权的交易款分两期支付：

第一期交易价款为 600.00 万元，本期已支付；第二期交易价款为 600.00 万元，支付条件为（1）上海迈皋 2024 年度、2025 年度经审计的累计扣非净利润不低于 550.00 万元；（2）上海迈皋 2024 年度、2025 年度每年经审计的主营业务收入不低于 1,500.00 万元；

若上海迈皋考核期内两个会计年度经审计的累计扣非净利润未达到业绩考核指标的且为正，则第二期交易价款调整为：600.00 万元*（考核期内两个会计年度经审计的累计扣非净利润/550.00 万元）。

③大额商誉形成的主要原因：

公司已支付的 800.00 万元增资款及受让原股东股权交易款第一期 600.00 万元与尚未支付的第

二期 600.00 万元，合计 2,000.00 万元取得上海迈皋科学仪器有限公司 50.00% 股权，购买日按持股比例所享有的上海迈皋可辨认净资产公允价值 686.54 万元，形成商誉 1,313.46 万元。

(2) 上海勤翔科学仪器有限公司

①公允价值确定：

以上海勤翔科学仪器有限公司 2024 年 8 月 31 日的净资产为基础，以上海立信资产评估有限公司评估并出具信资评报字(2025)第 2A0004 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或有对价及其变动说明：

经双方商议，公司出资 3,200.00 万元，受让上海勤翔科学仪器有限公司（以下简称“上海勤翔”）原股东持有的 160.00 万元注册资本，占本次交易后上海勤翔 53.3333% 股权。受让上海勤翔原股东股权的交易款分两期支付：

第一期交易价款为 1,600.00 万元，本期已支付；第二期交易价款为 1,600.00 万元，支付条件为上海勤翔 2024 年度、2025 年度经审计的累计扣非净利润（非经常性损益不包含软件企业增值税退税及产品出口退税）不低于 900.00 万元；

若上海勤翔考核期内两个会计年度经审计的累计扣非净利润（非经常性损益不包含软件企业增值税退税及产品出口退税，下同）未达到业绩考核指标的且为正，则第二期交易价款调整为： $1,600.00 \text{ 万元} \times (\text{考核期内两个会计年度经审计的累计扣非净利润} / 900.00 \text{ 万元})$ 。

③大额商誉形成的主要原因：

公司已支付的受让原股东股权交易款第一期 1,600.00 万元与尚未支付的第二期 1,600.00 万元，合计 3,200.00 万元取得上海勤翔科学仪器有限公司 53.3333% 股权，购买日按持股比例所享有的上海勤翔可辨认净资产公允价值 967.08 万元，形成商誉 2,232.92 万元。

(3) 上海润度生物科技有限公司

①公允价值确定：

以上海润度生物科技有限公司 2024 年 7 月 31 日的净资产为基础，以上海立信资产评估有限公司评估并出具信资评报字(2025)第 2A0003 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或有对价及其变动说明：

经双方商议，上海润度生物科技有限公司（以下简称“上海润度”）注册资本由 500.00 万元增加至 681.82 万元，公司缴付 1,600.00 万元“增资认购款”认购上海润度新增注册资本 181.82 万元，占交易后上海润度 26.6667% 股权；其中，泰坦科技增资 1,000.00 万元，占上海润度增资

后的 16.6667%股权；泰坦合源创投增资 600.00 万元，占上海润度增资后的 10%股权。

在上海润度增资同时，公司出资 1,600.00 万元，受让上海润度原股东持有的 181.82 万元注册资本，占本次交易后上海润度 26.6667%股权。受让上海润度原股东股权的交易款分两期支付：

第一期交易价款为 800.00 万元，本期已支付；第二期交易价款为 800.00 万元，支付条件为（1）上海润度 2024 年度、2025 年度、2026 年度度经审计的累计扣非净利润不低于 1,270.00 万元；（2）上海润度 2024 年度、2025 年度、2026 年度任意一年不得发生亏损；

若上海润度考核期内三个会计年度经审计的累计扣非净利润未达到业绩考核指标的且为正，则第二期交易价款调整为：800.00 万元*（考核期内三个会计年度经审计的累计扣非净利润/1,270.00 万元）；

若上海润度考核期内任意一个会计年度亏损，则顺延一个会计年度，即 2024 年度、2025 年度、2026 年度、2027 年度，第二期交易价款调整为 800.00 万元*（考核期内四个会计年度经审计的累计扣非净利润/1,270.00 万元）；

若上海润度考核期内任意两个会计年度亏损，则顺延两个会计年度，即 2024 年度、2025 年度、2026 年度、2027 年度、2028 年度，第二期交易价款调整为 800.00 万元*（考核期内五个会计年度经审计的累计扣非净利润/1,270.00 万元）；

若上海润度考核期内三个会计年度，即 2024 年度、2025 年度、2026 年度经审计的累计扣非净利润为负数，则泰坦科技无需再支付第二期交易价款，且本次股权交易的股权转让款全部支付义务已完成。

③大额商誉形成的主要原因：

公司已支付的受让原股东股权交易款第一期 1,800.00 万元与尚未支付的第二期 800.00 万元，合计 2,600.00 万元取得上海润度生物科技有限公司 43.3333%股权，购买日按持股比例所享有的上海润度可辨认净资产公允价值 958.15 万元，形成商誉 1,641.85 万元。

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

公司名称	上海迈皋科学仪器有限公司		上海勤翔科学仪器有限公司		上海润度生物科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	21,651,969.82	18,586,412.93	30,688,598.67	24,818,800.20	34,948,617.24	29,345,722.59
负债：	7,921,253.92	7,767,976.08	12,555,873.87	11,675,404.09	12,837,415.64	11,996,981.44
净资产	13,730,715.90	10,818,436.85	18,132,724.80	13,143,396.11	22,111,201.60	17,348,741.15
减：少数股东权益	6,865,357.95	5,409,218.425	8,461,944.28	6,133,589.23	12,529,688.28	9,830,959.10
取得的净资产	6,865,357.95	5,409,218.425	9,670,780.52	7,009,806.88	9,581,513.32	7,517,782.05

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

①以上海迈皋科学仪器有限公司 2024 年 10 月 31 日的净资产为基础，以上海立信资产评估有限公司评估并出具信资评报字(2025)第 2A0005 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以上海勤翔科学仪器有限公司 2024 年 8 月 31 日的净资产为基础，以上海立信资产评估有限公司评估并出具信资评报字(2025)第 2A0004 号资产评估报告来确认购买日的可辨认净资产公允价值。

③以上海润度生物科技有限公司 2024 年 7 月 31 日的净资产为基础，以上海立信资产评估有限公司评估并出具信资评报字(2025)第 2A0003 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

1.2024 年度新设立 2 家子公司上海泰坦鑫源实验室系统工程有限公司、上海泰坦逸达生物有限公司，持股比例分别为 60.00%、75.00%。

2.2024 年度新设立 1 家孙公司安徽泰坦电子科技有限公司，持股比例为 69.7989%。

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	上海	1,000,000.00	上海	科研物	100%		设

限公司				资进出口业务			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		69.7989%	非同一

				制造业			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%	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

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：
无

(2). 重要的非全资子公司

☐适用 ☒不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

☐适用 ☒不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

☐适用 ☒不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

☒适用 ☐不适用

(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

本期子公司安徽天地高纯溶剂有限公司少数股东增资导致母公司股权由 77.55%稀释为 69.7989%。

(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	6.3212		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

(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	1,395,169.30	6,175,000.00		6,559,965.14		1,010,204.16	与收益相关
递延收益	20,611,339.06	400,000.00		4,781,687.61		16,229,651.45	与资产相关
合计	22,006,508.36	6,575,000.00		11,341,652.75		17,239,855.61	/

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	6,559,965.14	10,511,404.70
与资产相关	4,781,687.61	2,939,807.34
其他	1,063,609.76	2,161,546.03
合计	12,405,262.51	15,612,758.07

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、信用记录及其他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 2024 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 4.21%。

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 2024 年 12 月 31 日止，本公司各项金融资产及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	2024 年 12 月 31 日		
	账面净值	账面原值	1 年以内
货币资金	985,983,216.03	985,983,216.03	985,983,216.03

项 目	2024 年 12 月 31 日		
	账面净值	账面原值	1 年以内
应收票据	110,579,056.86	110,579,056.86	110,579,056.86
应收账款	684,797,456.67	754,672,102.01	754,672,102.01
应收款项融资	37,596,320.54	37,596,320.54	37,596,320.54
其他应收款	15,080,301.72	15,785,006.23	15,785,006.23
小 计	1,834,036,351.82	1,904,615,701.67	1,904,615,701.67
短期借款	968,847,862.09	968,847,862.09	968,847,862.09
长期借款	434,375,144.38	434,375,144.38	
应付账款	198,302,963.97	198,302,963.97	184,943,021.88
其他应付款	6,378,300.94	6,378,300.94	4,788,185.94
小 计	1,607,904,271.38	1,607,904,271.38	1,158,579,069.91

（三）市场风险

1、汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产及外币交易的计价货币主要为美元）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。

截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	5,343,247.13	7.1884	38,409,397.67
欧元	22,524.21	7.5257	169,510.45
港元	56,013.58	0.9260	51,870.82
日元	19,149.00	4.6233	885.32
英镑	6,194.62	9.0765	56,225.47
新加坡元	630.00	5.3214	3,352.48
应收账款			
其中：美元	480,086.25	7.1884	3,451,052.00
应付账款			
其中：美元	1,277,035.48	7.1884	9,179,841.92

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				
1. 以公允价值计量且变				

动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
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				
（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			89,247,753.23	89,247,753.23
持续以公允价值计量的资产总额			89,247,753.23	89,247,753.23
（六）交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
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				
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

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

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

本公司第三层次公允价值计量项目系其他非流动金融资产-非上市公司股权。其中非流动金融资产-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。

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
胡颖	独立董事
朱正刚	独立董事
骆守俭	独立董事
顾梁	监事会主席
钱静	监事
邵咏斌	监事
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	王靖宇（董事、副总经理）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	18,808,003.76	30,000,000.00	否	16,907,615.10
武汉瀚海新酶生物科技有限公司	采购化学试剂、耗材	215,325.63	8,050,000.00	否	5,413,790.38
妙顺（上海）生物科技有限公司	采购化学试剂	7,988.40	150,000.00	否	60,755.52
上海复享光学股份有限公司	采购仪器耗材	62,831.86	50,000.00	是	29,232.74
杭州微源检测技术有限公司	售后维修、检测	2,264.15	50,000.00	否	2,641.51

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	604,239.48	1,065,746.47
妙顺（上海）生物科技有限公司	销售化学试剂及实验室耗材	564,212.37	368,640.34
宁波萃英化学技术有限公司	销售化学试剂及实验室耗材	1,034,794.61	83,801.01
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	271,476.03	61,399.77
上海复享光学股份有限公司	销售化学试剂及实验室耗材	20,142.77	8,832.44

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	762.62	759.46

(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	1,635,282.68	129,388.74	1,441,585.76	85,094.34
应收账款	妙顺（上海）生物科技有限公司	117,714.28	5,885.71	139,246.30	6,962.32
应收账款	宁波萃英化学技术有限公司			57,681.91	2,884.10
应收账款	武汉瀚海新酶生物科技有限公司			40,692.60	2,034.63
合 计		1,752,996.96	135,274.45	1,679,206.57	96,975.39

(2). 应付项目

☐适用 ☒不适用

(3). 其他项目

☒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	1,300.00	2,711,898.12
预付款项	宁波萃英化学技术有限公司	5,253,295.21	588,196.95
预付款项	妙顺（上海）生物科技有限公司	2,600.29	15,677.64
合计		5,257,195.50	3,315,772.71

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

☒适用 ☐不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
泰 坦 科 技 股 份 支 付					187,800.00	15,112,266.00		
合计					187,800.00	15,112,266.00		

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

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	68,956,581.56

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
集团股份支付	855,771.63	
安徽天地高纯溶剂有限公司股份支付	7,073,875.68	
合计	7,929,647.31	

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	2024 年 12 月 31 日		2023 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	8,792,923.07	2,637,876.93		
履约保函	4,191,160.00	496,440.00	8,354,432.55	992,880.00
付款保函			8,092,911.64	8,092,911.64

保函类型	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
合计	12,984,083.07	3,134,316.93	16,447,344.19	9,085,791.64

报告期内公司未发生因不能按履约保函、投标保函、预付款保函项下之约定履约而向客户支付款项的情况。

(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

5、 重要的非调整事项

□适用 √不适用

6、 利润分配情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	11,510,588.39
经审议批准宣告发放的利润或股利	11,510,588.39

7、 销售退回

□适用 √不适用

8、 其他资产负债表日后事项说明

√适用 □不适用

截至报告日止，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

(1). 追溯重述法

□适用 √不适用

(2). 未来适用法

□适用 √不适用

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

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		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	592,715,849.92	651,211,832.75
1 年以内小计	592,715,849.92	651,211,832.75
1 至 2 年	88,039,870.43	47,116,499.49
2 至 3 年	17,967,954.67	11,786,639.51
3 年以上		
3 至 4 年	8,936,107.58	10,723,173.53
4 至 5 年	8,052,719.67	3,013,565.61
5 年以上	7,732,144.99	5,295,158.55
合计	723,444,647.26	729,146,869.44

(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	1,725,008.37	0.24	1,725,008.37	100	0.00	1,175,492.38	0.16	1,175,492.38	100.00	0.00
其中：										
按组合	721,719,638.89	99.76	56,438,810.46	7.82	665,280,828.43	727,971,377.06	99.84	49,708,636.41	6.82	678,262,740.65

计提坏账准备										
其中：										
账龄组合	636,688,241.23	88.01	56,438,810.46	8.86	580,249,430.77	658,741,985.59	90.34	49,708,636.41	7.55	609,033,349.18
关联方组合	85,031,397.66	11.75			85,031,397.66	69,229,391.47	9.50			69,229,391.47
合计	723,444,647.26	/	58,163,818.83	/	665,280,828.43	729,146,869.44	/	50,884,128.79	/	678,262,740.65

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
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
广州可力质谱医疗器械有限公司	168,412.88	168,412.88	100.00	失信被执行人，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
上海可力梅塔生物医药科技有限公司	131,767.61	131,767.61	100.00	失信被执行人，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
其他公司	948,917.76	948,917.76	100.00	预计不可收回
合计	1,725,008.37	1,725,008.37	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		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	516,295,216.31	25,814,760.80	5.00
1 至 2 年	79,259,650.30	7,925,965.03	10.00

2 至 3 年	17,925,385.13	5,377,615.54	30.00
3 至 4 年	8,801,203.47	4,400,601.74	50.00
4 至 5 年	7,434,593.35	5,947,674.68	80.00
5 年以上	6,972,192.67	6,972,192.67	100.00
合计	636,688,241.23	56,438,810.46	

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		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	76,412,774.54		
1 至 2 年	8,618,623.12		
合计	85,031,397.66		

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	1,175,492.38	549,515.99				1,725,008.37
按信用风险特征组合计提坏账准备	49,708,636.41	7,658,618.48		928,444.43		56,438,810.46
合计	50,884,128.79	8,208,134.47		928,444.43		58,163,818.83

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	928,444.43

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
华东理工大学	6,396,984.56		6,396,984.56	0.88	298,457.57
迪哲（无锡）医药有限公司	6,228,595.95		6,228,595.95	0.86	244,842.22
正大天晴药业集团南京顺欣制药有限公司	5,969,151.36		5,969,151.36	0.82	319,849.23
苏州大学	5,292,382.64		5,292,382.64	0.73	323,832.67
上海交通大学	4,896,844.49		4,896,844.49	0.68	227,486.01
合计	28,783,959.00		28,783,959.00	3.97	1,414,467.70

其他说明

无

其他说明：

□适用 √不适用

6、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	734,127,023.81	756,420,714.42
合计	734,127,023.81	756,420,714.42

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		
其中: 1 年以内分项		
1 年以内	119,759,334.99	201,926,885.05
1 年以内小计	119,759,334.99	201,926,885.05
1 至 2 年	79,797,211.07	496,442,706.79
2 至 3 年	477,155,720.16	22,675,791.74
3 年以上		
3 至 4 年	21,980,777.99	28,346,039.65
4 至 5 年	28,296,560.30	4,161,692.09
5 年以上	7,691,413.27	3,560,576.18
合计	734,681,017.78	757,113,691.50

(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	722,180,308.44	741,976,199.23
备用金	1,420,829.89	1,277,950.69
押金保证金	11,079,879.45	13,859,541.58
合计	734,681,017.78	757,113,691.50

(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(未发生信用损失)	整个存续期预期信用损失(已发生信用损失)	

		用减值)	用减值)	
2024年1月1日余额	692,977.08			692,977.08
2024年1月1日余额在本期	692,977.08			692,977.08
—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	45,212.04			45,212.04
本期转回	184,195.15			184,195.15
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	553,993.97			553,993.97

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	692,977.08	45,212.04	184,195.15			553,993.97
合计	692,977.08	45,212.04	184,195.15			553,993.97

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
上海泰坦聚源生物科技有限公司	430,060,679.00	58.54	关联方往来款	0-3 年	
上海泰坦企业发展有限公司	96,762,665.75	13.17	关联方往来款	0-3 年	
宜昌泰坦科技有限公司	38,185,992.50	5.20	关联方往来款	0-2 年以内	
成都泰坦恒隆科技有限公司	30,790,310.71	4.19	关联方往来款	0-5 年以上	
上海阿达玛斯试剂有限公司	28,212,658.68	3.84	关联方往来款	2-5 年	
合计	624,012,306.64	84.94	/	/	

(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

7、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	790,402,005.82		790,402,005.82	509,252,005.82		509,252,005.82
对联营、合营企业投资	16,248,299.18		16,248,299.18	15,767,578.60		15,767,578.60
子公司股份支付	10,306,306.53		10,306,306.53	10,153,950.01		10,153,950.01
合计	816,956,611.53		816,956,611.53	535,173,534.43		535,173,534.43

(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	8,330,000.00
TITAN SCIENCE AND TECHNOLOGY (HK) CO., LIMITED	31,858,050.82						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	750,000.00
上海阿达玛斯试剂有限公司	12,000,000.00						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	5,000,000.00
南京泰铂生物科技有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	5,000,000.00
上海蒂凯姆实业有限公司	80,000,000.00		100,000,000.00				180,000,000.00	180,000,000.00
上海坦联化工科技有限公司								
上海泰坦企业发展有限公司	2,000,000.00						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	39,000,000.00
上海镜襄国际贸易	1,000,000.00						1,000,000.00	1,000,000.00

有限公司								
上海修稼 供应链管理有 限公司	400,000.00						400,000.00	400,000.00
宁波冠泰 科技有限公 司	1,000,000.00		1,000,000.00				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	1,000,000.00
上海泰坦 聚源生物 科技有限公 司	10,000,000.0 0						10,000,000.0 0	10,000,000.0 0
宜昌泰坦 科技有限公 司	115,000,000. 00		85,000,000.0 0				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	2,000,000.00
安徽天地 高纯溶剂 有限公司	176,823,804. 00						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	2,000,000.00
上海泰坦 纯源仪器 有限公司	10,000,000.0 0						10,000,000.0 0	10,000,000.0 0
重庆泰源 渝科技有 限公司	1,000,000.00		2,000,000.00				3,000,000.00	3,000,000.00
苏州泰铂 生物科技 有限公司	2,000,000.00		1,200,000.00				3,200,000.00	3,200,000.00
泰坦科技 (新加坡) 私人有限 公司	2,090,151.00						2,090,151.00	2,090,151.00
福州泰莱 科技有限公 司	1,000,000.00		1,000,000.00				2,000,000.00	2,000,000.00
西安泰坦 恒源科技 有限公司			2,000,000.00				2,000,000.00	2,000,000.00
上海泰坦 逸达生物 有限公司			9,750,000.00				9,750,000.00	9,750,000.00

上海泰坦 鑫源实 验室系 统工程 有限公 司			1,200,000.00				1,200,000.00	1,200,000.00
上海润度 生物科技 有限公司			26,000,000.00				26,000,000.00	26,000,000.00
上海勤翔 科学仪器 有限公司			32,000,000.00				32,000,000.00	32,000,000.00
上海迈皋 科学仪器 有限公司			20,000,000.00				20,000,000.00	20,000,000.00
合计	509,252,005.82		281,150,000.00				790,402,005.82	790,402,005.82

(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	本期增减变动								期末余额	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	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
杭州微源检测技术有限公司	1,820,941.09			1,317,591.00						3,138,532.09	
宁波萃英化学技术有限公司	13,946,637.51			-836,870.43						13,109,767.08	
小计	15,767,578.60			480,720.57						16,248,299.17	
合计	15,767,578			480,720.57						16,248,299	

	. 60									. 17	
--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--

(3). 长期股权投资的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

8、 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	1,873,552,277.21	1,458,640,389.81	1,815,999,028.06	1,357,217,903.05
其他业务	10,228,093.33	10,275,523.14	11,526,074.36	11,721,058.56
合计	1,883,780,370.54	1,468,915,912.95	1,827,525,102.42	1,368,938,961.61

(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	XXX-分部		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, 010, 444, 255. 29	721, 808, 609. 49	1, 010, 444, 255. 29	721, 808, 609. 49
特种化学品	127, 514, 376. 20	114, 328, 501. 67	127, 514, 376. 20	114, 328, 501. 67
科研仪器及耗材	694, 936, 045. 55	595, 237, 169. 66	694, 936, 045. 55	595, 237, 169. 66
实验室建设及科研信息化服务	40, 657, 600. 17	27, 266, 108. 99	40, 657, 600. 17	27, 266, 108. 99
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, 873, 552, 277. 21	1, 458, 640, 389. 81	1, 873, 552, 277. 21	1, 458, 640, 389. 81
按合同期限 分类				
按销售渠道 分类				
合计	1, 873, 552, 277. 21	1, 458, 640, 389. 81	1, 873, 552, 277. 21	1, 458, 640, 389. 81

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

9、投资收益

☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

10、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	1,884,612.71	
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	8,762,926.40	
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	2,379,231.46	
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		
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	-5,273,308.35	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	281,025.85	
少数股东权益影响额（税后）	300,431.06	
合计	7,172,005.32	

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	0.49	0.08	0.08
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.23	0.04	0.04

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：2025 年 4 月 23 日

修订信息
☐适用 ☒不适用