

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 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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、重大风险提示

报告期内不存在对公司生产经营产生实质性影响的重大风险，公司已在报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅第三节管理层讨论与分析“五、风险因素”部分内容。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、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：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 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

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、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。

九、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、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	8
第四节	公司治理.....	70
第五节	环境与社会责任.....	72
第六节	重要事项.....	74
第七节	股份变动及股东情况.....	105
第八节	优先股相关情况.....	111
第九节	债券相关情况.....	112
第十节	财务报告.....	113

备查文件目录	载有公司法定代表人、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告。
	载有现任法定代表人签字和公司盖章的2024年半年度报告全文及摘要。
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿。

第一节 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
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)
《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 1-6 月
元、万元	指	人民币元、人民币万元
试剂	指	又称生物化学试剂或试药，主要是实现化学反应、分析化验、研究试验、教学实验、化学配方使用的纯净化学品。
ERP 系统	指	企业资源计划 (Enterprise Resource Planning) 的简称，是指建立在信息技术基础上，以系统化的管理思想，为企业决策层及员工提供决策运行手段的管理平台。
SKU	指	Stock Keeping Unit (库存量单位)，即库存进出计量的基本单元，可以是以件，盒，托盘等为单位。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订购的方式委托同类产品的其他厂家生产。
滴定	指	是一种化学实验操作也是一种定量分析的手段。它通过两种溶液的定量反应来确定某种溶质的含量。
手性	指	镜像不能与原体重合，如同左手和右手互为镜像而无法叠合，这类物体为手性物体，具有手性的药物进行的异构体分离检测即为手性分析。
分子砌块	指	分子砌块是一类底层结构化合物，用作设计与构建药物活性物质的小分子化合物，种类丰富、结构新颖。借助分子砌块，研发人员可缩短新

		药研发时间、降低经济成本,大幅提升研发效率。
平行反应	指	平行反应是指反应物能同时平行地进行两个或两个以上的不同反应,得出不同的产物。其中反应较快或产物在混合物中所占比较高的称为主反应,其余称为副反应。
官能团	指	决定有机化合物的化学性质的原子或原子团。常见的官能团包括羧基类、醛基类、卤代烃类、醇酚类、硝基类、磺酸类、三氟甲基类及硼酸类等。

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
报告期内变更情况查询索引	不适用

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	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变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	无

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、 其他有关资料

□适用 √不适用

六、 公司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	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减 (%)
营业收入	1,396,425,783.35	1,328,254,169.15	5.13
归属于上市公司股东的净利润	5,098,031.06	50,455,344.32	-89.90
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	6,075,215.55	41,093,421.35	-85.22
经营活动产生的现金流量净额	-74,696,748.23	-184,120,117.07	-59.43
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减 (%)
归属于上市公司股东的净资产	2,774,350,467.91	2,790,617,811.56	-0.58
总资产	4,712,268,899.55	4,388,324,960.93	7.38

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期 增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.03	0.60	-95.00
稀释每股收益(元/股)	0.03	0.60	-95.00
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.04	0.49	-91.84
加权平均净资产收益率(%)	0.18	1.84	减少1.66个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	0.22	1.50	减少1.28个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	5.71	5.69	增加0.02个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

报告期内，公司归属于母公司所有者的净利润较上年同期下降 89.90%，归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润较上年同期下降 85.22%。主要系报告期内应对存量市场的竞争，为了确保市场份额提升和销售收入增长，产品毛利率有所降低。同时产品售价降低带来的实现同等

销售收入需要销售更多的产品，使得公司的各项费用有所增加，导致公司净利润相较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 95.00%，扣除非经常性损益后的基本每股收益较上年同期下降 91.84%，主要系报告期内利润下降，而股本增加所致。

七、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、 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	金额	附注（如适用）
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	50,012.15	
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	3,526,251.50	
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	93,252.51	
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	-4,428,051.41	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-21,391.12	
少数股东权益影响额（税后）	240,040.36	
合计	-977,184.49	

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的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

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

1、公司所属行业情况

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、高效的对客户需求进行反应。

2、公司主要业务、主要产品情况

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、气体检测以及气液相等实验室通用仪器和分析仪器等。

② 实验耗材

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

(4) 实验室建设及科研信息化

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

① 实验室建设

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

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

② 科研信息化服务

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

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

3、公司经营模式

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、Tichem 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 market 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均主要通过 OEM 模式进行生产。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。公司控股子公司安徽天地具备高纯溶剂的自主生产能力。

二、核心技术及研发进展

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、咪唑、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	自主研发

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

序号	名称	应用领域	核心技术描述	技术来源
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它数据采集应用匹配的数据结构和存储； 3) 数据挖掘分析：对用户来源、用户兴趣产品、用户访问习惯、用户活跃度、购买数据等进行智能挖掘分析，用于产品开发、客户产品推荐、市场活动等。	自主研发
3	化合物信息处理技术	自主科研软件及信息系统	1) 分子结构的精确描述，利用 SMILES 规范（SimplifiedMolecularInputLineEntrySpecification，简化分子线性输入规范），可以明确描述化学品的三维分子结构；2) 化学品相似度分析，基于 Tanimoto 系数和算法进行化学品结构相似度的比较和分析； 3) 通过描述和比较，利用预测算法进行新产品开发路径规划设计、效用预测等。	自主研发
4	智能云平台技术	电商平台、内部运营管理系统	1) 基于分布式架构的电商平台，能够实现多地快速访问，并实现电商平台与运营 ERP 系统的实时对接，方便业务运营效率高、准确度高； 2) 对客户的搜索、查找、购买等数据进行管理和分析的数据分析处理技术； 3) 基于客户特性的人工智能推荐技术；	自主研发

序号	名称	应用领域	核心技术描述	技术来源
			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。	
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。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司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 22 项，获得 5 项。截止 2024 年 6 月 30 日，公司累计获得专利及软件著作权 193 项（效期内），其中发明专利 64 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	8	5	178	64
实用新型专利	1	0	95	77
外观设计专利	11	0	25	13
软件著作权	2	0	41	39
其他	0	0	0	0
合计	22	5	339	193

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	78,041,777.63	73,769,625.15	5.79
资本化研发投入	1,760,337.76	1,850,267.50	-4.86
研发投入合计	79,802,115.39	75,619,892.65	5.53
研发投入总额占营业收入比例（%）	5.71	5.69	增加 0.02 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	2.21	2.45	减少 0.24 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	6,457,067.30	11,069,492.26	项目已实现完整的成熟技术路线研发,精确的温度控制和热传导优化,微通道反应器可以实现精确的温度控制和优化的热传导,对低温反应工艺的实现至关重要。	(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。这将涉及到传质模型的建立、实验测定和理论计算等方法,以	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	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

					<p>了解传质和反应在微通道中的行为；</p> <p>(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；</p> <p>(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，以实现高效的催化反应；</p> <p>(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</p>	<p>导和精确的温度控制。这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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>	<p>器可以提高氢气的产生速率和选择性，为氢能源的制备提供新的解决方案。</p> <p>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。</p> <p>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</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

						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。	发展高效催化剂具有重要意义。	的追求下具有良好的市场前景。
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	1,240.22	950,363.13	项目已完成，放大过程比较顺利，发明专利已申请3项。化合物库测试报告基本完成。	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>3) 形成检测手性化合物库的具体测试报告。</p> <p>4) 申请发明专利3项。</p>	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	项目已完成。已建成高性价比、高纯度、高产能的智能化研发与制备工艺平台。完成活性小分子&药物杂质分子两条产品线，稳定生产。申请相关发明专利 5 篇。	<p>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。</p> <p>2) 建立 2 大满足生物医药及前沿基础的科研数据库：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。</p> <p>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</p>	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。	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。

						<p>化产品合成路线：关键基础试剂产品纯度$\geq 98\%$，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。</p>	<p>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；</p> <p>2) 将高价值新药创制过程中可能涉及到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毒代研究，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。</p>	
4	新型特种试剂专业技术服务	14,000,000.00	420,568.23	13,201,509.18	<p>项目目前新增开发 50 种反应类型的标准化操作技术，平台生产能力涵盖百克级、公斤级、数十公斤级。</p>	<p>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</p>	<p>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</p>	<p>项目建成后可以为上海、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</p>

	平台三期				<p>已服务企业高校等 1080 家，其中服务长三角（江浙沪皖）用户数：987 家，服务次数达 5688 次。当前已申请专利 5 篇。</p>	<p>力，争取平台收入突破千万元；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>5) 平台新开发产品每年增加 600 种，并增加新型特种试剂目录；</p> <p>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。</p>	<p>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。</p> <p>2) 针对平台用户的化学结构搜索技术开发、研发项目工作信息管统、实验室信息管理系统、分析检测管理系统的开发。平台将针对不同的研发项目为客户提供研发项目工作信息管理系统，进行研发项目的全面管理，提升研发效率。</p> <p>3) 特殊结构化学品分析检测技术开发、环保反应技术、反应废弃物处理技术的开发。包括手性分子分析技术、节能操作技术、特种溶剂提纯技术、新催化技术、重金属去除技术等。平台借助泰坦积累的新型催化剂库，利用新催</p>	<p>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。</p>
--	------	--	--	--	---	--	---	--

							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	1,661,916.39	11,550,687.85	目前初始开发工艺已完成,正在持续优化开发工艺和评价方法,进一步明确重组胰蛋白酶表达的关键技术要点。 酶原能够在含有Ca ²⁺ 的环境下,被肠激酶活化后的胰蛋白酶激活。除此之外,已制定相应计划,下半年对相关产品进行市场化推广。	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(P. pasyoris)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	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、批次间不稳定性和原料来源限制等问题,应用前景广泛。

								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。	
6	一种吡啶类产品的合成与应用	11,500,000.00	1,105,454.46	10,494,964.28	本项目目前处于批量中试及放大环节,已通过公司研发的智能平行反应仪探索开发了最佳的反应条件,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,目前已申请相关专利受理 1 篇。	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。 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	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	本项目设计并合成出面向产业发展需要,开发具有新结构、高活性的吡啶类产品,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成中大量合成的不足,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	

							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。	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	1,683,402.23	10,197,516.73	<p>本项目已完成批量小试制备,通过绿色环保与实验安全角度,使用卤代杂环化合物,结合使用廉价的金属铜催化剂,极大地降低了生产成本。所使用的原料试剂都安全稳定,避免实验安全事故发生。目前正开发新型前沿硼试剂,实现产品可分离操作,为合成硼酸原料试剂提供有益补充,并能稳定提供市场需求。</p>	<p>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。</p> <p>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、降低使用成本、实现稳定供应。</p>	<p>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。</p> <p>2) 新型前沿硼试剂的制备技术,选择廉价的双联吡哪醇为原料,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性要求,包括存储方式、温度、包装等条件。</p> <p>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</p>	<p>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。</p>

							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	1,329,608.75	10,558,938.63	本项目已完成 5 种三环超氟化合物的小试合成工艺开发、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 $\geq 98\%$ 。	<p>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。</p> <p>2) 本项目拟在实验室小试阶段,通过平行反应仪为主要手段,拟探索开发最佳反应条件,优化反应物、溶剂、温度、催化剂以及反应时间等各方面的参数筛选,最终优化得到一条适合规模化中试放大的工艺路线。</p>	<p>1) 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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>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、安全性及绿色环保化学的实施等方面均为业内领先,应用市场广阔。</p>

9	一种手性磷酸催化剂的合成方法和应用	12,700,000.00	1,877,913.11	11,433,191.35	本项目已完成 7 种手性磷酸催化剂产品的小试合成工艺开发、结构确定,已成功合成 16 种不同类型的新型手性磷酸催化剂产品,产品纯度 $\geq 98\%$ 。	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	12,600,000.00	2,035,513.24	10,606,826.59	本项目目前后处理纯化技术已经很成熟,已经开发可公斤级制备的	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	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	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

	的工艺开发和应用				<p>异烟酸衍生物生产路线 1 条, 进入中试阶段, 生产量达到公斤级, 正在摸索开发运用微通道技术可百克级制备的异烟酸类产品的合成工艺路线。</p>	<p>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。</p>	<p>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。</p>	<p>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, 相比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。</p>
--	----------	--	--	--	---	---	--	---

11	探索平台微信小程序	8,000,000.00	1,760,337.76	5,381,834.80	微信小程序是公司数字化转型的重要一环。目前小程序的后台系统已经和公司的ERP系统、仓储物流管理系统进行了初步的数据对接,确保了信息的实时更新和准确性。同时,进行了安全性测试,确保用户数据的安全。	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	3,577,345.43	7,485,822.16	本项目目前研究双氟吡啶类化合物的合成策略,已设计和合成新型双氟吡啶前体;小试路线已打通,已成功开辟出一种双氟吡啶类化合物的合成方法路线。	本项目设计并合成出面向产业发展需要,开发具有新结构、高活性的双氟类产品,发展其绿色、环保、安全性高的工艺合成路线,创新安全制备技术具有十分重要的学术价值和应用价值。考虑到在化工、医药、材料等多领域具有广泛应用,结合目前其昂贵的价格及其由于安全性差难以满足工业生成中大量合成的不足,本项目提供了一种双氟吡啶类产品的制备方法,所述制	(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:	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。

					<p>备方法为：低温条件下，醛类化合物完全溶于溶剂中，缓慢滴加 DAST（二乙氨基三氟化硫），逐渐恢复室温反应得到所述双氟甲基吡啶类产品。降低使用成本、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。</p>	<p>a) 探索催化剂的最佳用量比； b) 探索反应溶剂使用最优比例，进而减少废物排放； c) 探索反应时间与温度的变化曲线关系，平衡成本的最低化； d) HPLC 联用实现在线监测，监测原料转化率； e) 反应后处理，确保产品能结晶析出，适合后续的工艺开发。</p> <p>(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。</p> <p>(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</p>	<p>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业内领先，应用市场广阔。</p>
--	--	--	--	--	--	---	--

							<p>场商业上的稳定性要求,包括存储方式、温度、包装等条件。</p> <p>(5) 探索多种双氟化试剂与吡啶杂环的反应条件,以获取高产率和高纯度的目标产物。研究在不同的反应条件下,如温度、压力和催化剂的存在,双氟吡啶的合成反应的机理和动力学。</p>	
13	一种吸附剂材料的改性 与配比研究	14,800,000.00	4,781,182.48	9,884,841.61	<p>项目小试开发,打通实验路线,购买项目必要的实验仪器设备并开始产品研发开发工作,确定研究目标和技术指标;收集和分析相关文献和数据;设计和实施实验方案.目前正在筛选不同目数的分子筛吸附剂等。</p>	<p>(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。</p> <p>(2) 本项目拟在实验室小试阶段,通过平</p>	<p>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。</p>	<p>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</p>

					<p>行反应仪为主要手段,拟探索开发最佳反应条件,首先需要对原始吸附剂材料进行性能评价,包括比表面积、孔隙结构、孔径分布、吸附容量、吸附速率等参数的测定。优化反应物、吸附剂材料配比、温度、催化剂以及反应时间等各方面的参数筛选,最终优化得到一条适合吸附剂最优化的改性工艺路线。</p> <p>(3) 本项目改性方法的研究:探索适用于吸附剂材料的改性方法,以改善其吸附性能和稳定性。这可能涉及到添加改性剂、表面修饰、功能化等手段。本项目将针对特定应用需求和目标物质的特性,选择合适的改性方法。</p> <p>(4) 本项目拟对吸附剂配比研究:针对复杂吸附系统,进行吸附剂的配比研究。研究者可以尝试不同成</p>	<p>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。</p> <p>3) 本项目通过模拟实验,如分子动力学模拟等,来研究吸附剂与被吸附物质之间的分子层面的相互作用。</p> <p>4) 从绿色环保与实验安全角度:后处理过程更为高效简便,无需费时费力地除水烘干,是一种绿色环保的制备方法,将极大地降低生产成本。</p> <p>5) 从可操作性角度:运用平行反应仪筛选最佳反应条件,结合合成化学基本原理和组</p>	<p>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:</p> <p>(1) 高效吸附能力:通过改性与配比研究,可以提高吸附剂材料的吸附能力和选择性,实现对目标物质的高效去除或回收。优化的吸附剂可以具备较大的比表面积、丰富的吸附位点和良好的反应活性,从而显著提高吸附过程的效率和性能。</p> <p>(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</p>
--	--	--	--	--	---	--	---

						分的比例和配比关系,以获得更好的吸附性能和选择性。这可能涉及到不同材料的组合、多孔材料的调控等。	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。	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。
14	含氟关键药物砌块分子的合成与应用	13,600,000.00	4,038,599.14	8,955,213.78	本项目目前已完成小试开发,打通实验路线,购买项目必要的实验仪器设备并开始产品研发开发工作,含氟关键药物砌块分子类化合物制备技术的催化条件研究以及催化剂配方的优化与确定。	(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;	(1) 选择性氟化反应: 氟化反应是引入氟原子的关键步骤。关键技术之一是发展高选择性的氟化反应,以实现特定位置的氟取代。这可能涉及到亲核氟化反应、亲电氟化反应、氟化试剂的设计和开发等,以确保高效且选择性的氟化。	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

					<p>(2) 本项目拟在实验室小试阶段, 通过平行反应仪为主要手段, 拟探索开发最佳反应条件, 优化反应物、溶剂、温度、催化剂以及反应时间等各方面的参数筛选, 最终优化得到一条适合规模化中试放大的工艺路线;</p> <p>(3) 本项目新型氟化试剂的开发: 为了引入氟原子, 研究人员致力于开发新型的氟化试剂和氟化方法。这些试剂可以具有高选择性、高反应活性和对环境友好的特点, 以实现含氟关键砌块的高效引入;</p> <p>(4) 本项目拟对结构与活性的关系研究: 研究人员通过合成一系列结构类似但具有不同氟取代模式和位置的化合物, 并进行生物活性评价, 以探索含氟关键药物砌块分子的结构与活性之间的关系。这有助于</p>	<p>(2) 环境友好的氟化试剂: 传统的氟化试剂, 如氟化氢 (HF) 和氟化氢盐酸 (HF·HCl), 在使用过程中存在一定的危险性和环境污染问题。关键技术之一是开发更环境友好的氟化试剂, 如氟化物离子液体、氟化酯等, 以提高氟化反应的安全性和可持续性。</p> <p>(3) 具有高反应活性的催化剂: 在氟关键砌块分子的合成中, 催化剂的选择对于反应的效率和选择性至关重要。关键技术之一是发展具有高反应活性和选择性的催化剂, 以促进氟化反应的进行, 并控制氟取代的位置和立体化学。</p> <p>(4) 结构与活性的关系研究技术:</p>	<p>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。</p>
--	--	--	--	--	---	--	--

						<p>了解氟取代对药物活性的影响，指导设计出更有效的药物分子。</p>	<p>为了优化氟关键药物砌块分子的活性和物理化学性质,关键技术之一是通过合成一系列结构类似但具有不同氟取代模式和位置的化合物,并进行生物活性评价和结构活性关系研究。这需要先进的合成技术和活性评价方法,如高通量合成和筛选技术、生物活性测定技术等。</p> <p>(5) 药物代谢动力学和药物相互作用研究技术:在氟关键药物砌块分子的研究中,了解其在体内的代谢过程、稳定性和药物相互作用等是重要的。关键技术之一是运用先进的药代动力学研究技术,如体外代谢试验、体内药物动力学研究和</p>	
--	--	--	--	--	--	-------------------------------------	--	--

							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	2,877,716.12	6,823,975.65	本项目目前已完成小试开发,打通实验路线,购买项目必要的实验仪器设备并开始产品研发开发工作,结合泰坦 AI 智能合成工作站自主开发建设高通量计算筛选系统等。	<p>(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、不同吸附剂配方组合的工艺研究。泰坦将高通量技术创新性搭建在 AI 智能合成平台上,以自动化操作系统执行实验过程,以灵敏快速的检测仪器采集实验数据,对数以千计的样品数据进行程序分析处理,从而得出科学准确的实验结果和特色效用。利用高通量计算筛选 (High-throughput Computational Screening, HTS) 是从大量材料中发现高吸附性能目标材料,从而研究与挖掘吸附能力的构效关系,进一步提升筛选效率。</p>	<p>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:</p> <p>(1) 构建或选定 MOFs 筛选数据库。</p> <p>(2) 采用比表面积或孔径等特征进行预筛选,利用 zeo++ 软件以氮气分子作为探针计算每个 MOFs 的可接触表面积。</p> <p>(3) 高通量筛选分子模拟预测 MOFs 的吸附与分离金属离子、水分等各项性能。</p> <p>(4) 结合实际应用条件,计算衡量指标进行综合评价,预测 MOFs 吸附剂的吸附量、选</p>	<p>本项目为泰坦科技独立研发项目,为了更好地发掘和应用 MOF 材料,泰坦研究人员开始将高通量计算筛选技术应用于 MOF 材料的制备。这种方法可以更快速地发现具有理想性能的材料,从而推动 MOF 材料在各个领域的应用研究。基于高通量计算筛选的 MOF 材料可以更快速地发现具有理想性能的材料,从而推动 MOF 材料在各个领域的应用。首先,在能源转换领域,MOF 材料可以用作储氢材料、CO2 捕获材料和光催化剂等,具有重</p>

						<p>(2) 本项目以改性材料 MOFs 在高通量筛选平台为例, 用于吸附色谱溶剂中的金属离子含量。但在庞大的数量面前, 仅依靠实验搜寻高性能 MOFs, 需要漫长的周期与高昂的研发成本, 仿佛大海捞针。所以我们选用基于分子模拟的高通量计算筛选平台。</p>	<p>择性、等温吸附曲线等材料特性, 获得高性能 MOFs。</p>	<p>要的应用前景。随着能源需求的不断增加和对环境友好型能源的追求, MOF 材料的市场前景也将越来越广阔。</p> <p>其次, 在环境治理领域, MOF 材料可以用作吸附剂、催化剂和分离材料等, 具有重要的应用价值。例如, 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。</p>
16	一种高性能电子材料 BT 树脂的开	15,000,000.00	5,205,323.80	10,696,496.45	<p>本项目目前已完成小试研发, 通过引入适当的功能性官能团或添加剂, 可以调控 BT 树脂的性能和特性, 使其具备更多</p>	<p>(1) 本项目将在传统的合成方法基础之上, 利用催化剂加速 BT 树脂的合成反应, 提高反应效率。此外, 项目过程中加入合成生物学技术, 尝试利</p>	<p>(1) 构建或选定 BT 树脂原材料筛选数据库。选择适当的原料、优化反应条件和合成路线, 以确保树脂具</p>	<p>本项目为泰坦科技独立研发项目, 为了更好地发掘和应用 BT 树脂材料, 泰坦研究人员开始将部分合成生物学技术应用</p>

	发与应用			<p>的功能。现阶段根据界面工程和界面改性方向摸索,在高性能电子器件中,BT 树脂通常与其他材料接触,创新的界面工程技术可以提高 BT 树脂与其他材料之间的界面黏结性和相容性,从而改善器件的性能和可靠性。</p>	<p>用生物质来源的原料来合成 BT 树脂,以降低对化石燃料的依赖,并减少环境影响。</p> <p>(2) 本项目将探索改进 BT 树脂的性能和应用。通过引入不同的功能性官能团、改变反应条件和合成策略,来调控树脂的性能。例如,引入具有阻燃性能的官能团可以提高 BT 树脂的阻燃性能;引入具有辅助交联作用的官能团可以改善树脂的热性能和力学性能。</p> <p>(3) 本项目研究致力于利用合成生物学的方法来生产类似 BT 树脂的高性能树脂。这些研究通过改造生物体的代谢途径和基因表达,使其能够合成富含环氧基团的化合物,从而实现生物合成 BT 树脂的目标。这种方法利用生物体的自我复制和自我修复能力,具有潜在的环</p>	<p>有所需的物理、化学和热学性质。</p> <p>(2) 通过引入不同的功能性官能团或添加剂,可以改变 BT 树脂的性能和特性。例如,添加导电填料可以提高树脂的导电性能,引入抗氧化剂可以提高树脂的耐热性能。功能改性技术可以根据具体应用需求,调整树脂的性能。</p> <p>(3) 改善 BT 树脂与其他材料之间的界面黏结性和相容性。界面工程技术可以通过表面处理、添加界面改性剂或设计新的复合材料结构来实现。</p> <p>(4) 结合实际应用条件,开发适用于 BT 树脂的加工方法,包括注塑成型、压缩模塑、层压等。通过优化加</p>	<p>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。</p>
--	------	--	--	--	--	---	---

						境友好性和可持续性。	工工艺,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	1,315,808.95	1,346,808.95	本项目目前处于研发小试阶段,路线摸索中,组建团队,购买相关 ICP-MS、LC-MS-MS 设备等,寻找合适的分子筛等吸附剂。	泰坦科技将超高纯质谱级别色谱溶剂(甲醇、乙腈等品种)的技术攻关作为公司发展的战略重点,项目拟采用“修饰微球吸附技术”代替传统“精馏工艺”以生产超高纯质谱级别色谱溶剂,在产品品质保持可靠稳定的基础上,具备绿色化学特性,具有高效(产品得率显著提升)、安全(危险废弃物产生量明显减少)、节能(单吨成品能耗大幅减少)等显著优势。	<p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(3) 创新研制项目所需的个性化、智能化设备,包括:吸附剂 AI 智能合成设备、工艺高通量筛选设备、溶剂吸附连续流化学设备、自动化</p>	项目将搭建智能化、综合性技术工艺平台,在智能合成技术、流动化学、高通量筛选、解吸附设备开发、精密分析检测等各个方面进行开发,使得项目最终产品各项技术指标对标德国默克高端型号,并实现千吨级产能,满足国内产业核心客户的需求,抓住超高纯质谱级别色谱溶剂进口替代的机遇。项目将建设复合型研发、工艺、设备团队,高标准工艺开发场地 3,000 m ² ,有效提升国内超高纯质谱级别色谱溶剂的研发及产业化制造能级。

							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。	
18	新型可远程控制磁力搅拌器	15,600,000.00	3,192,789.29	7,035,410.16	1) 完成内容功能及逻辑结构梳理; 2) 完成外形设计及内部结构优化,进行首次打样确认; 3) 软件程序完成初步测试,目前正在修改及优化。	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	2,955,415.47	6,683,543.13	<p>1) 完成内容功能及逻辑结构梳理;</p> <p>2) 完成界面 UI 设计;</p> <p>3) 目前硬件方案和架构、软件架构已经确定, 确认及选择内部配件, 真空阀有了一款, 计划至少 2 款以上进行比较, 液晶屏也有一款, 计划再寻一款比较。</p>	<p>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。</p>	<p>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。</p>	<p>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问题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。</p>
20	危化品闭环管理软件	8,000,000.00	2,756,139.15	8,943,564.26	<p>从 2024 年 1 月至 6 月, 危化品闭环管理软件项目在技术研究及原型开发阶段成功完成了技术可行性研究并开发了原</p>	<p>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</p>	<p>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定运行; 利用数据管理技术保障了对危化品数</p>	<p>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管理, 有效降低了生产经营风险。其次, 有</p>

				<p>型系统。随后，项目团队进行了系统开发与编码工作，完成了前后端开发和数据库设计，产出了相应的源代码和数据库模型。关键功能模块如异常检测、智能调度等也得到了开发和测试，确保了软件的核心功能得以实现。</p> <p>在 2024 上半年中期，系统集成与测试阶段顺利进行，所有模块成功集成并经过了系统测试，确保了软件的稳定性和性能。同时，用户培训和反馈收集工作也已完成，为用户顺利使用软件打下了基础。</p> <p>到了 6 月，项目进入了上线与部署的关键时期，系统成功上线并进行了数据迁移。</p>	<p>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。</p>	<p>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。</p>	<p>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。</p>
--	--	--	--	---	--	---	--

21	科学实验 高质量 数据分析 软件	9,300,000.00	3,791,555.25	10,128,377.87	<p>从 2024 年 1 月至 6 月，项目团队完成了需求分析与设计阶段的工作，形成了用户需求文档，并制定了系统架构设计文档以及前端和后端设计文档。随后，系统开发与编码阶段顺利开展，项目团队成功开发了前端和后端源代码，为软件的各个功能模块打下了坚实的基础。进入系统测试与优化阶段，通过前端测试、后端测试以及系统性能优化，项目团队确保了软件的稳定性和性能，同时产出了相应的测试报告和优化报告。系统集成测试阶段也顺利完成，集成测试报告和上线计划为软件的成功部署奠定了基础。</p>	<p>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。</p>	<p>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。</p>	<p>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、分析和管理的。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。</p>
----	---------------------------	--------------	--------------	---------------	---	---	---	---

					6 月份, 项目进入用户培训阶段, 通过制定培训计划、制作培训材料并收集用户反馈, 项目团队提升了用户对系统的理解和操作熟练度。同时, 系统上线与运维阶段的工作也有序进行, 系统正式投入使用, 并且项目团队建立了运维团队, 制定了运维计划, 确保了系统的稳定运行。			
22	一种吸附剂的微球化工工艺开发与应用	16,000,000.00	3,629,336.04	3,629,336.04	项目已成功组建吸附剂微球化工工艺研究的团队, 正在摸索吸附剂的微球化工工艺开发与应用。	<p>(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;</p> <p>(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</p>	<p>本项目通过研究能达到的技术水平如下:</p> <p>(1) 材料多样性: 除了传统的活性炭、分子筛等, 新型功能性材料如金属-有机框架、石墨烯复合物等也被广泛应用于吸附剂微球的制备。</p> <p>(2) 制备工艺成熟: 喷雾干燥、乳化聚合、溶胶-凝</p>	<p>随着经济社会的发展和人们对环境保护、能源转化等领域的日益关注, 吸附剂微球化技术具有广阔的市场前景:</p> <p>(1) 水处理领域: 作为高效吸附剂, 微球状吸附剂在污水处理、饮用水净化等方面需求巨大。</p> <p>(2) 空气净化领域: 微球状吸附剂</p>

					<p>续化、自动化制备工艺的开发；</p> <p>(3) 微球表征与性能评价- 微球的形貌结构、孔隙特性、吸附容量等的表征分析-吸附动力学、热力学、再生性能的评价-与传统吸附剂的性能对比；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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</p>	<p>胶等方法已经较为成熟，可以制备出尺寸均一、性能优良的吸附剂微球。</p> <p>(3) 性能表征强：对微球结构、孔隙特征、吸附性能等进行精细表征的手段不断完善，为进一步优化微球性能提供了有力支撑。</p> <p>(4) 应用广泛：吸附剂微球广泛应用于水处理、空气净化、催化反应等领域，在一些关键应用中已经实现了产业化。</p>	<p>在室内空气净化、工业废气治理等方面具有广泛应用前景。</p> <p>(3) 能源领域：吸附剂微球在天然气净化、生物质气化、二氧化碳捕集等能源转化过程中发挥重要作用。</p> <p>(4) 催化领域：微球状催化剂在精细化工、石油化工等领域有广泛用途。</p> <p>(5) 其他领域：吸附剂微球还可应用于医疗、农业等领域，如药物缓释载体、农药缓释载体等。</p> <p>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</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

						的提升-与下游应用领域对接与优化。		关产业创新注入新的动力。
23	一种高选择性氢吗啡酮的连续化合成工艺研究	15,000,000.00	4,170,422.62	4,170,422.62	项目已成功组建高选择性氢吗啡酮研究的团队,正在摸索高选择性氢吗啡酮的连续化合成工艺合成反应的小试路线中。	<p>开发高选择性氢吗啡酮的连续化合成新工艺,需要解决以下几个关键技术问题:</p> <p>(1) 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。</p> <p>(2) 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。</p> <p>(3) 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</p>	<p>本项目为泰坦科技独立研发项目,为了更好地发掘和应用高选择性氢吗啡酮,泰坦研究人员开始将部分连续流动化学技术应用于高选择性氢吗啡酮的制备。这种方法可以更快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。</p> <p>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:</p> <p>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</p>	<p>从市场前景来看,高选择性氢吗啡酮作为一种优质的合成镇痛药物,在临床医疗中需求量巨大且持续增长。目前全球范围内对该药物的年需求量已达数十吨级别,随着人口老龄化趋势的加剧和疾病谱的变化,其需求还将进一步扩大。</p> <p>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</p>

					<p>品质量的稳定性。</p> <p>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。</p> <p>(4) 环境友好型工艺设计：采用绿色化学理念，尽可能减少有机溶剂的使用，同时加强对废弃物的处理和资源回收利用，提高整个生产过程的环境友好性。</p>	<p>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。</p> <p>2、选择性及纯度大幅提升：优化反应条件和工艺参数，将有效抑制副反应的发生，使最终产品的选择性和纯度均达到99%以上，满足药品生产的严格质量标准。</p> <p>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。</p> <p>4、工业化生产可行性：通过合理设计连续化合成装置，探索工艺的放大生产，为高选择性氢吗啡酮的规模化生产</p>	<p>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。</p>
--	--	--	--	--	---	--	---

							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	2,883,691.36	2,883,691.36	项目已成功组建多官能度可控聚合引发剂和链转移试剂研究的团队，正在摸索多官能度可控聚合引发剂和链转移试剂的合成研究的小试路线。	<p>(1) 水溶性 RAFT 试剂/ATRP 引发剂的开发：开发及制备应用于水相聚合的 RAFT 试剂及 ATRP 引发剂（小分子）5-10 种，交付产品并研究对应公斤级制备方案；</p> <p>(2) 大分子引发剂（大分子 RAFT 试剂/ATRP 引发剂）：开发及制备端基修饰有 RAFT 试剂或 ATRP 引发剂的功能性聚合物试剂 5-10 种，交付相应产品；</p> <p>(3) 多官能度 RAFT 试剂/ATRP 引发剂：</p>	<p>本项目为泰坦科技独立研发项目，为了更好地发掘和应用多官能度可控聚合引发剂和链转移试剂，泰坦研究人员开始将部分连续流动化学技术应用于多官能度可控聚合引发剂和链转移试剂的制备。这种方法可以更快地发现具有理想性能的材料，从而推动多官能度可控聚合引发剂和链转移试剂在</p>	<p>随着新兴产业对高性能高分子材料的需求不断增长，多官能度可控聚合技术的市场前景广阔：</p> <p>(1) 生物医疗领域：可制备生物相容性高、可降解的特殊聚合物，用于组织工程、药物载体等。</p> <p>(2) 电子信息领域：可设计出高介电常数、高热稳定性的功能性聚合物，应用于电子电气元器件。</p>

					<p>开发及制备多官能度 RAFT 试剂/ATRP 引发剂 5-10 种，交付相应产品并研究对应公斤级制备方案。</p>	<p>各个领域的应用研究。</p> <p>多官能度可控聚合技术作为高分子合成领域的前沿技术，其研究开发已达到了较高的技术水平：</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(4) 工艺放大和连续生产技术的进步，使得实现大规模</p>	<p>(3) 能源领域：可合成高离子导电性能的聚合物电解质，用于新型电池和燃料电池。</p> <p>(4) 化学工业：可制备高性能离子交换树脂、支架材料等。</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

							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	3,459,490.64	3,459,490.64	项目已成功组建全氟磺酸基聚合物研究的团队,正在摸索全氟磺酸基聚合物合成反应的小试路线中。	<p>本项目关于一种全氟磺酸基聚合物的制备方法与性能研究主要解决的关键技术:</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3. 离子传导机理: 分析结构-性能关系,优化聚合物的亲水性、离子浓度和迁移率等;利用分子动力学模拟、电化学测试等手段深入探究离子传导行为。</p>	<p>本项目通过研究能达到的技术水平如下:</p> <p>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。</p> <p>2. 主链结构设计: 调整主链的共聚单体种类和比例,可以调控聚合物的热稳定性、机械性能等;引入刚性或柔性单元,可以改善聚合物的力学性能和加工性能。</p> <p>3. 端基结构设计: 通过改变端基官能团类型和数量,可以调节聚合物的亲和性、离子传</p>	<p>在诸多领域都有广阔的应用前景,主要包括:</p> <p>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。</p> <p>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、工业废水处理等领域。作为催化剂载体,在汽车尾气净化、水污染物降解等方面有重要应用。</p> <p>3. 电子电气领域: 凭借优异的电气绝缘性和耐高温性,在电子元器件封装、高压电缆绝缘等领域有广泛用途。在高频微波</p>

					<p>4. 热稳定性和耐化学性：研究聚合物的降解机理，设计稳定性更高的分子结构；通过化学修饰、交联等手段提高聚合物的抗热、抗氧化能力。</p> <p>5. 成膜性和加工性：探讨聚合物的链构象、分子量分布对加工性能的影响；开发高溶解性、低熔点的聚合物，优化成膜和成型工艺。</p> <p>6. 功能化和复合化：分析界面相互作用，设计高性能复合材料；引入功能基团、无机纳米填料等，构建复合膜材料。</p>	<p>导性等；引入不同的末端封端基团，可以提高聚合物的化学稳定性。</p> <p>4. 引入交联结构：通过化学或物理交联，可以提高聚合物的机械强度、尺寸稳定性等；适当的交联结构还可以改善聚合物的离子传导性能。</p> <p>5. 形态调控：利用模板、自组装等手段，可以构建各种纳米尺度的结构，如纳米管、纳米纤维等；这些特殊的形貌结构有利于提高聚合物的离子传导性和催化活性。</p>	<p>器件、超级电容器等新型电子器件中也有重要应用前景。</p> <p>4. 化工领域：作为耐腐蚀性高、化学稳定性强的材料，可用于制造化工容器、管道等设备；还可作为耐酸碱涂层材料，广泛应用于工业生产领域。</p> <p>5. 生物医疗领域：由于生物相容性好，可用于制造生物医用材料，如人工关节、骨修复材料等；在生物传感器、生物膜分离等领域也有潜在应用。</p> <p>总的来说，全氟磺酸基聚合物在能源、环保、电子电气、化工、生物医疗等诸多领域都具有广阔的应用前景，是一种极具价值和潜力的高性能功能材</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

									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	2,930,666.56	2,930,666.56	从2024年1月至6月,基于化学反应路径的智能在线识别平台项目完成了关键的初期阶段。项目团队进行了深入的用户需求调研,并基于这些需求完成了系统设计,制定了详尽的设计文档。在系统开发与编码阶段,团队启动了前端和后端的编码工作,专注于开发化学品数据库整合、反应路径分析与预测、商品信息展示与管理以及模拟与建模工具等核心功能模块。	基于化学反应路径的智能在线识别平台是一种利用先进的计算机技术和深度学习算法,通过整合现有的化学品数据库,提供全面的化学反应路径分析与优化的在线系统。实现数据整合与预处理、反应路径预测、结果分析与展示等功能。该平台的目标是通过智能化手段提升化学反应过程的效率和质量,为化学研究和生产提供有力支持,推动化学工业的智能化转型。	平台展现了前沿技术的高度融合和应用,涉及到化学信息学、人工智能等先进技术的综合运用。平台具备强大的数据处理能力,能够高效分析大规模化学数据集,并通过智能化预测模型提供精确的化学反应预测。云计算技术的集成提供了可扩展的计算和存储能力,以适应不断增长的数据和用户需求。	开发基于化学反应路径的智能在线识别平台能够加速化学合成路径的探索和新材料的发现,而且在药物开发、教育与培训、工业流程优化等多个领域展现出巨大的应用潜力。极大地提升化学研究的效率,降低成本,提高实验的可重复性和准确性,同时促进跨学科的创新研究。此外,随着自动化和智能化水平的提升,该平台将进一步推动化学实验和工业生产的现代化,为化学领域的可持续发展提供强有力的技术支撑。	
27	一种基于	16,000,000.00	3,621,652.71	3,621,652.71	本项目团队已经组建,项目小试开	基于阴离子聚合技术的高附加值聚合物试	本项目为泰坦企	业发展独立研发	(1)电子信息:用作高性能绝缘材

	<p>阴离子聚合技术的高附加值聚合物试剂</p>				<p>发，打通实验路线，针对目标应用需求，设计含有生物活性小分子、刺激响应基团、可交联基团等的新型单体。</p>	<p>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. 创新性的开发出基于阴离子聚合的高性能绿色聚合物。</p>	<p>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</p>	<p>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。</p>
--	--------------------------	--	--	--	--	--	---	--

							<p>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。</p> <p>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。</p>	
28	一种桌面式大通量纯水超纯水一体机	4,000,000.00	1,572,267.03	2,603,312.68	<p>产品结构设计和电子设计已经完成，已经完成专利文稿 3 份。</p>	<p>(1) 研发出的设备能兼容多种溶液，根据过滤目的自动化的选择工艺流程。</p> <p>(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。</p>	<p>(1) 不断的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。</p> <p>(2) 机器学习能力，可以根据过滤结果反馈过滤工艺。</p>	<p>(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。</p> <p>(2) 目标客户实验室超过 3000 家以上。</p>

						(3) 过滤性能相比市面同类产品提升 2 到 3 倍。	(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。	(3) 为客户提供一站式实验室样品的过滤纯化方案。
29	电子级甲醇产品研发	8,000,000.00	1,114,361.72	2,620,395.69	中试阶段, 目前的产品已能符合 SEMI 的 G1 与 G2 级别, G3-G5 级别仍在研发过程中。	项目产品符合电子级甲醇的纯度、蒸发残留、水分、颗粒数、金属杂质指标。	基于国际半导体制定的 SEMI 标准和德国 E-Merck 公司制定的 MOS 标准进行研究, 开发出不同 IC 线宽、金属杂质限度、颗粒限度的多等级产品, 满足客户的多种需求。	用做甲醛、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 制造等半导体行业。
30	电子级四氢呋喃产品研发	9,000,000.00	839,247.32	2,011,882.01	中试阶段, 目前的产品已能符合 SEMI 的 G1 与 G2 级别, G3-G5 级别仍在研发过程中。	项目产品符合电子级四氢呋喃的纯度、蒸发残留、水分、颗粒数、金属杂质指标。	针对不同有机半导体材料要求特性的不同、加工过程中有污染源的不同, 开发出多种不同用途的产品, 满足各种工艺的需求。	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。
31	电子级乙腈工艺研发	3,000,000.00	1,303,975.33	1,303,975.33	小试阶段, 目前电子级乙腈生产工艺路线的设计已完成; 同时正有序开展工艺路线的小试实验优化工作。	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	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, 还被广泛的用作有机合成、医药、农药、表面活性剂、染料等精细化学品的

							等级产品,满足客户的多种需求。	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。
32	电子级正己烷工艺研发	1,000,000.00	387,990.02	387,990.02	小试阶段,目前电子级乙腈生产工艺路线的设计已完成;同时正有序开展工艺路线的小试实验优化工作。	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、加工过程中有污染源的不同,开发出多种不同用途的产品,满足各种工艺的需求。	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料清洗剂。
合计	/	359,200,000.00	79,802,115.39	209,218,437.53	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	356	407
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	20.90	26.19
研发人员薪酬合计	3,950.83	4,108.07
研发人员平均薪酬	10.36	10.71

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	0	0.00
硕士研究生	36	10.11
本科	231	64.89
专科	62	17.42
高中及以下	27	7.58
合计	356	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	171	48.03
30-40岁(含30岁,不含40岁)	154	43.26
40-50岁(含40岁,不含50岁)	29	8.15
50-60岁(含50岁,不含60岁)	1	0.28
60岁及以上	1	0.28
合计	356	100.00

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 660 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，较国内其他同行业企业具有先发优势。

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

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

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

（4）服务及客户优势

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

公司将服务各大工科类高校、中科院院所、地方研究院所、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，已经建立起高粘性、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。

(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、经营情况的讨论与分析

2024 年上半年，公司面对下游需求缺乏增量，下游客户降本增效带来的行业持续竞争加剧的困难，围绕年初制定的工作计划，稳步推进公司年度十项重点工作，在确保资金风险的前提下，积极应对竞争，确保销售收入和市场占有率的稳步提升。报告期内，公司实现营业收入 139,642.58 万元，同比增幅 5.13%，离年初预期有一定差距，但仍保持了增长。公司实现归属于上市公司股东的净利润 509.80 万元，同比下降 89.90%，主要是由于为了确保市场份额提升和销售收入增长，产品毛利率有所降低。同时产品售价降低带来的实现同等销售收入需要销售更多的产品，使得公司的各项费用有所增加，导致公司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，持续对销售、产品、运营三个维度进行优化，提升公司核心竞争力，为后续市场恢复后的增长奠定良好基础。

报告期内，公司取得以下方面经营成果：

1、销售收入保持了持续增长，市场占有率有所提升；

销售团队以小组为单位对负责的前十大客户、每个客户前十大产品线的需求总量、主要竞争对手、年度目标、获取策略及资源支持进行梳理，针对客户制定针对性的突破策略，同时产品团队按自主品牌、合作较好的重点第三方品牌、打包整合的一般第三方品牌为销售提供支持，在整体需求有压力的情况下，仍实现了销售收入 5.13% 的增长，且二季度相较一季度同比增速更高，保持了良好的趋势。

2、自主品牌产品实现高增长，竞争力持续加强；

公司强化引导客户使用公司自主品牌，同时通过快速的产品开发、积极的价格竞争策略，确保了自主品牌的高增长。其中自主品牌高端试剂同比增长 30.26%，自主品牌通用试剂同比增长 9.95%，自主品牌仪器耗材同比增长 10.01%，公司的综合竞争力持续加强。

3、内部运营效率提升，单个订单交付成本持续优化；

公司以单个订单的交付成本为抓手，对订单取货配货打包进行数据分析、操作优化，单个订单的处理成本降低约 5%；对自主配送按照每车每线路配送进行分析，结合配送点、单点配送订单数量、金额、毛利等情况进行调整完善，优化自主配送订单成本约 8%。同时针对仓储成本、包装物成本、第三方合作物流成本等进行优化，确保单个订单的交付成本持续优化。

4、持续的研发投入及产出，保持行业竞争力；

公司持续加强研发投入，多个项目有序推进，报告期内研发投入 7,980.21 万元，研发投入占比 5.71%，研发投入占比保持稳定，有效的确保了公司在自主品牌产品的技术储备。

公司加强自主品牌产品开发，自主品牌在抑制剂、蛋白酶类试剂、抗原抗体、细胞因子、生化缓冲剂、离子交换树脂等产品线持续推出新产品，确保了自主品牌的核心竞争力。

5、强化资金管理和使用效率，经营性现金流有所改善；

公司对客户应收进行分类管理，结合全电票优化对账、开票、结算周期，缩短操作周期，严格执行账期，减少账期外拖款，优化应收周期。同时，围绕具备一定合作量的供应商，争取更优的付款周期。报告期虽然经营性现金流仍为负值，但较去年同期负值大幅减少，经营性现金流改善效果明显。

6、已投入使用项目效果明显，在建项目稳步推进；

公司已投入使用的松江运营基地对华东区域仓集中管理，有效的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。

7、投资、并购模式初见成效，整合效应逐步实现；

公司上半年并购了润度生物、迈皋仪器、勤翔仪器，加上此前投资成立的泰坦纯源，后续计划和优秀团队合资成立产品型公司，以及泰坦合源投资基金的投资项目，构筑了泰坦自主品牌的产业生态链。通过这些细分领域投资并购的公司发挥研发制造优势，不断提升产品能力，同时借助泰坦科技的综合服务能力，形成协同整合效应。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

√适用 □不适用

1、核心竞争力风险

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。

2、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 年上半年华东地区收入占比 70.69%。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。

3、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。

4、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。

5、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。

6、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。

7、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。

8、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 76,460.43 万元，占上半年营业收入的比例为 54.75%，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。

9、存货规模较高的风险

报告期末，公司存货账面价值为 107,976.11 万元，占总资产的比例为 22.91%，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，则可能降低公司运营效率，对公司经营业绩造成一定的不利影响。

10、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。

11、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。

12、净利润大幅下降的风险

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。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 139,642.58 万元，同比增幅 5.13%；实现归属于上市公司股东的净利润 509.80 万元，同比下降 89.90%。归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润为 607.52 万元，同比下降 85.22%。

(一) 主营业务分析

1 财务报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	1,396,425,783.35	1,328,254,169.15	5.13
营业成本	1,121,467,774.50	1,024,553,208.31	9.46
销售费用	98,597,915.66	98,319,936.71	0.28
管理费用	69,030,053.43	57,052,490.22	20.99
财务费用	17,282,190.47	10,131,908.83	70.57
研发费用	76,126,621.37	73,769,625.15	3.20
经营活动产生的现金流量净额	-74,696,748.23	-184,120,117.07	-59.43
投资活动产生的现金流量净额	-306,323,164.35	-114,056,180.51	168.57
筹资活动产生的现金流量净额	294,161,893.45	-34,854,829.34	-943.96

营业收入变动原因说明：公司围绕年初制定的工作计划，强化细分产品线在重点区域、重点客户有针对性的提升市场占有率，提升客户合作深度，确保销售收入保持增长。

营业成本变动原因说明：公司在促进销售的同时，营业成本与营业收入保持了同步增长，同时由于价格竞争，毛利率有所下降，营业成本的增幅高于营业收入的增幅。

销售费用变动原因说明：公司优化运营，控制人员，销售费用基本保持不变。

管理费用变动原因说明：随着公司销售规模的增长，各类支撑费用带来的增长。

财务费用变动原因说明：公司短期借款及建设项目的长期借款带来的利息增加，导致财务费用增幅较大。

研发费用变动原因说明：公司围绕技术“深”、应用“深”加强研发投入，在产品开发、技术积累进行投入，研发费用保持稳定。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:公司的经营模式对资金消耗较大,在应收、存货上占用经营性资金较多,故经营性现金流为负,同时公司持续优化资金使用和应收、应付管理,现金流负值有所减少。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:公司并购及建设项目投资带来的投资活动现金流负值大幅增加。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:公司新增的短期和长期银行贷款带来的变化。

2 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

(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(%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上年期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	951,783,775.67	20.20	1,050,551,918.14	23.94	-9.40	
应收款项	764,604,345.31	16.23	729,061,336.68	16.61	4.88	
存货	1,079,761,072.76	22.91	989,881,079.60	22.56	9.08	
合同资产	2,201,124.91	0.05	1,329,949.58	0.03	65.50	公司上半年已验收项目增多,质保金金额增大
投资性房地产	-	-	-	-	-	
长期股权投资	16,234,290.24	0.34	15,767,578.60	0.36	2.96	
固定资产	374,869,404.76	7.96	374,373,136.72	8.53	0.13	
在建工程	540,219,867.71	11.46	330,124,156.31	7.52	63.64	未完工项目继续施工投入

使用权资产	41,362,695.88	0.88	49,252,560.47	1.12	-16.02	
短期借款	955,936,331.33	20.29	705,376,387.97	16.07	35.52	补充日常经营需要资金带来的银行贷款增加
合同负债	68,984,544.56	1.46	72,649,043.05	1.66	-5.04	
长期借款	361,953,496.46	7.68	322,382,621.84	7.35	12.27	
租赁负债	26,880,081.71	0.57	34,508,166.35	0.79	-22.11	

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 61,570,055.45（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 1.31%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

其他说明
无

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	9,706,430.61	银行保函及信用证保证金
无形资产	14,760,477.50	借款质押
固定资产	162,800,633.58	借款抵押
在建工程	232,652,500.54	借款抵押
合计	419,920,042.23	-

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 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
184,181,818.18	22,090,151.00	733.77%

报告期内,公司对全资子公司上海蒂凯姆实业有限公司追加投资 10000 万元,宁波冠泰科技有限公司追加投资 100 万元,宜昌泰坦科技有限公司追加投资 3500 万元,重庆泰源渝科技有限公司追加投资 100 万元,西安泰坦恒源科技有限公司追加投资 100 万元。

报告期内,公司向上海迈皋科学仪器有限公司支付股权投资款 800 万元,向上海迈皋科学仪器有限公司原股东吴刚、凌慧支付股权转让款 600 万元;公司向上海润度生物科技有限公司支付股权投资款 1000 万元,向上海润度生物科技有限公司原股东邓甜、周余涛、王奎支付股权转让款 618.18 万元;公司向上海勤翔科学仪器有限公司股东支付股权转让款 1600 万元。

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							10,000,000.00
其他-交易性金融资产	0.00				8,665,648.00	4,271,268.00		4,394,380.00
合计	87,477,413.76		24,477,413.76		8,665,648.00	4,271,268.00		91,871,793.76

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	-	-	-	-	712.68	712.68	-	-
合计	-	-	-	-	712.68	712.68	-	-
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 7.12 万元。							
套期保值效果的说明	有效避免了汇率波动的影响。							

衍生品投资资金来源	自有资金
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	公司衍生交易严格遵循风险中性的原则，交易规模、交易期限、交易方向等与被套期的外汇资产相匹配，交易对手均为具有相关资质的商业银行，交易条款清晰，交易过程由经办、复核双人操作且经银行交易员确认，衍生交易整体风险可控。
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	衍生品交易的公允价值由交易对手银行按期出具。
涉诉情况（如适用）	无
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	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	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

								加重大影响					
上海泰坦合源一期创业投资合伙企业（有限合伙）	2022/1/17	打造与上市公司具有产业协同的产业投资基金管理平台	31,000,000.00	0	31,000,000.00	有限合伙人	21.9858	否	其他非流动金融资产	是	产业投资基金 43,073,685.18元		
合计	/	/	31,000,000.00		31,000,000.00	/		/	/	/	/		

其他说明
无

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：人民币万元

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%	50,788.89	20,547.22	52,407.61	-290.25
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%	24,396.07	16,286.68	7,511.47	1,371.38

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

七、其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理**一、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	详见公司在上交所网站 www.sse.com.cn 公告的《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-012）	2024 年 4 月 9 日	会议通过了以下议案： 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》
2023 年年度股东大会	2024 年 5 月 22 日	详见公司在上交所网站 www.sse.com.cn 公告的《2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-028）	2024 年 5 月 23 日	会议通过了以下议案： 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 年度监事会工作报告>的议案》

				<p>4、《关于公司〈2023 年度财务决算报告〉的议案》</p> <p>5、《关于公司〈2023 年度利润分配预案〉的议案》</p> <p>6、《关于公司〈2024 年度日常关联交易预计〉的议案》</p> <p>7、《关于续聘会计师事务所的议案》</p> <p>8、《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》</p> <p>9、《关于〈公司 2024 年度董事薪酬方案〉的议案》</p> <p>10、《关于〈公司 2024 年度监事薪酬方案〉的议案》</p> <p>听取公司《2023 年度独立董事述职报告》</p>
--	--	--	--	--

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

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。召集和召开程序、召集人资格、出席会议人员资格及表决程序等均符合《公司法》及《公司章程》的规定，会议决议合法有效。

二、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

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	/
每 10 股派息数（元）（含税）	/
每 10 股转增数（股）	/
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

四、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) 相关股权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

事项概述	查询索引
/	/

注：1、报告期内无新的股权激励事项。往年的激励事项目前情况如下：

(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，尚未进行归属。目前尚在归属期内。

(2) 报告期内，2022 年限制性股票激励计划第二个归属期、2023 年限制性股票激励计划第一个归属期考核要求均未达成。

(3) 2022 年限制性股票激励计划第三个归属期、2023 年限制性股票激励计划第二/三个归属期，考核期尚未结束。

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

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

第五节 环境与社会责任

一、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）	690.93

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 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。

(五) 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。

二、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

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	自公司股票在证券交易所上市之日起 36 个月	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	自公司股票在证券交易所上市之日起 12 个月	是	不适用	不适用
	股份限售	持有公司申报前 6 个月内增资扩股股份的股东钟鼎投资、钟鼎	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 12 个月； 2019 年 12 月 26 日起 36 个月	是	不适用	不适用

		青蓝、平潭建发、同行投资							
股份限售	其他持股5%以上的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	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 12 个月	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 5	2020 年 10 月 26 日	是	自公司股票在证券交易所上市之日起至减持完毕前有效	是	不适用	不适用	
其他	公司持股董事刘春松、王林	持股及减持意向承诺，详见注 6	2020 年 10 月 26 日	是	自公司股票在证券交易所上市之日起至减持完毕前有效	是	不适用	不适用	
其他	公司持股 5% 以上股东及其关	持股及减持意向承诺，详见注 7	2020 年 10 月 26 日	是	自公司股票在证券交易所上	是	不适用	不适用	

		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				市之日起至减持完毕前有效			
其他	公司、控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员	稳定股价的措施和承诺，详见注8	2020年10月26日	是	公司首次公开发行股票并上市后36个月	是	不适用	不适用	
其他	公司	股份回购和股份购回的措施和承诺，详见注9	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10	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、	填补被摊薄即期回报的	2020年10月26日	否	长期有效	是	不适用	不适用	

		董事、监事、高级管理人员	承诺, 详见注 11						
	分红	公司	利润分配政策的承诺, 详见注 12	2020 年 10 月 26 日	是	公司上市后三年	是	不适用	不适用
	其他	公司、控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员	依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺, 详见注 13	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 14	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本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助, 包括为其贷款提供担保。	2021 年 1 月 12 日、2022 年 2 月 12 日、2023 年 3 月 1 日	是	股权激励计划存续期	是	不适用	不适用

	其他	激励对象	激励对象承诺，若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不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
其他承诺	其他	公司控股股东（实际控制人）	详见备注15	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:

持有公司申报前 6 个月内增资扩股股份的股东钟鼎投资、钟鼎青蓝、平潭建发、同行投资的锁定承诺：

钟鼎投资、钟鼎青蓝、平潭建发承诺：

(1) 自公司股票在证券交易所上市交易之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本企业在 2019 年 12 月 26 日前已直接或间接持有的公司已发行的股份，也不由公司回购本企业在 2019 年 12 月 26 日前已直接或间接持有的公司已发行的股份。在本企业参与公司 2019 年 12 月增资的工商变更登记手续完成之日（2019 年 12 月 26 日）起三十六个月内不转让或委托他人管理本企业认购的公司的该部分新增股份，也不由公司回购本企业认购的公司的该部分新增股份。

(2) 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；若未按照有关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股东分红（如有）。

(3) 本企业保证有权签署本承诺函，且本承诺函一经正式签署，即对本企业构成有效的、合法的、具有约束力的承诺。

(4) 本承诺函自本企业签署之日起生效。

同行投资承诺：

(1) 自公司股票在证券交易所上市交易之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本企业在 2019 年 12 月 26 日前已直接或间接持有的公司已发行的股份，也不由公司回购本企业在 2019 年 12 月 26 日前已直接或间接持有的公司已发行的股份。本企业在公司 2019 年 12 月增资的工商变更登记手续完成之日（2019 年 12 月 26 日）起三十六个月内不转让或委托他人管理本企业受让的前述增资时公司的该部分新增股份，也不由公司回购本企业受让的公司的该部分新增股份。

(2) 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；若未按照有关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股东分红（如有）。

(3) 本企业保证有权签署本承诺函，且本承诺函一经正式签署，即对本企业构成有效的、合法的、具有约束力的承诺。

(4) 本承诺函自本企业签署之日起生效。

注 4:

其他持股 5%以上的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、国投创丰承诺：

(1) 自公司股票在证券交易所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/本企业在公司本次发行前已直接持有的公司已发行的股份，也不由公司回购本人/本企业在公司本次发行前已直接持有的公司已发行的股份。

(2) 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；若未按照有关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股东分红（如有）。

(3) 本人/本企业保证有权签署本承诺函，且本承诺函一经正式签署，即对本企业构成有效的、合法的、具有约束力的承诺。

(4) 本承诺函自本人/本企业签署之日起生效。

注 5:

公司控股股东及实际控制人谢应波、张庆、张华、许峰源、王靖宇及张维燕承诺：

(1) 本人拟长期持有公司的股份；

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

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

(4) 本人减持所持有的公司的股份将遵守相关法律、法规及规范性文件的规定，具体方式包括但不限于集中竞价、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式。本人减持采用集中竞价交易方式的，在任意连续九十个自然日内，减持股份不超过公司股份总数的 1%，且本人采用集中竞价方式减持公

司非公开发行股份的，在锁定期届满后十二个月内，减持数量不超过本人持有的该等非公开发行股份的 50%；本人减持采取大宗交易方式的，在任意连续九十个自然日内，减持股份总数不超过公司股份总数的 2%；本人减持采取协议转让方式的，单个受让方的受让比例不低于公司股份总数的 5%；

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

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

(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 6:

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，在锁定期限届满后十二个月内，减持数量不超过本人持有的该等非公开发行股份的 50%；本人减持采取大宗交易方式的，在任意连续九十个自然日内，减持股份总数不超过公司股份总数的 2%；本人减持采取协议转让方式的，单个受让方的受让比例不低于公司股份总数的 5%；

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

(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 7:

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、准确的履行信息披露义务；

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

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

1) 本企业拟长期持有公司股份；

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

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

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

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

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 8:

公司、控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员承诺:

(1) 预警条件: 当公司首次公开发行股票并上市后 36 个月内, 公司股票任意连续 10 个交易日的股票收盘价均低于每股净资产(如果因公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的, 则相关的计算方法按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理, 下同)的 120%时, 公司应在自第 11 个交易日起的 10 个工作日内召开投资者见面会, 与投资者就公司经营状况、财务指标、发展战略进行深入沟通;

(2) 启动条件: 当公司首次公开发行股票并上市后 36 个月内, 公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于每股净资产时, 公司应当应在第 21 个交易日起的 30 日内实施相关稳定股价的方案, 并应提前公告具体实施方案。

(3) 停止条件: 在稳定股价具体方案实施期间内, 如公司股票连续 5 个交易日收盘价均高于每股净资产时, 可以停止实施股价稳定措施。

当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, 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) 公司回购股份

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。

(2) 控股股东或实际控制人增持

①具体条件：公司无法实施回购股份或公司股东大会作出决议不回购公司股份或回购股份的有关议案未能获得公司股东大会批准，且公司控股股东或实际控制人增持公司股份不会导致公司不满足法定上市条件或触发公司控股股东或实际控制人要约收购义务；或公司虽已实施股票回购预案但仍未满足“当公司首次公开发行股票并上市后 36 个月内，公司股票任意连续 10 个交易日的股票收盘价均高于每股净资产”的要求。

②稳定股价的具体措施：

A、当出现上述股价稳定措施启动条件，实际控制人或控股股东或实际控制人将以自有或自筹资金增持公司股份，以稳定公司股价。增持方式包括但不限于集中竞价或大宗交易等允许的方式；

B、实际控制人或控股股东或实际控制人单次增持总金额不少于人民币 1,000 万元；

C、实际控制人或控股股东单次及连续十二个月内增持公司股份数量不超过公司总股本的 2%；若本项与上述 B 项发生冲突时，以本项为准；

D、实际控制人或控股股东增持公司股份的价格不超过上一年度未经审计的每股净资产。

(3) 董事（独立董事除外）、高级管理人员增持

①具体条件：在公司回购股份、控股股东或实际控制人增持公司股票预案实施完成后，如公司股票仍未满足“当公司首次公开发行股票并上市后 36 个月内，公司股票任意连续 10 个交易日的股票收盘价均高于每股净资产”之要求，并且本公司全体董事（独立董事除外）、高级管理人员增持公司股票不会导致公司不满足法定上市条件。

②稳定股价的具体措施：

A、当出现上述股价稳定措施启动条件，全体董事（独立董事除外）、高级管理人员将以自有资金增持公司股份，以稳定股价。增持方式包括但不限于二级市场集中竞价或大宗交易等上海证券交易所允许的方式。

B、用于增持公司股份的资金金额不低于其在担任董事（独立董事除外）或高级管理人员职务期间上一会计年度从公司处领取的税后薪酬累计额的百分之三十；

C、增持公司股份的价格不超过上一年度末经审计的每股净资产。

当公司首次公开发行股票并上市后 36 个月内聘任新的董事（独立董事除外）、高级管理人员前，将要求其签署承诺书，保证其履行公司首次公开发行上市时董事（独立董事除外）、高级管理人员已作出的相应承诺。

注 9:

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 10:

(1) 公司的承诺

本公司承诺，公司本次公司人民币普通股（A 股）股票并在上海证券交易所科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。

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

(2) 公司控股股东、实际控制人的承诺

本人承诺，公司本次公司人民币普通股（A 股）股票并在上海证券交易所科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。

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

注 11:

(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 12:

公司未来三年（2021 年-2023 年）股东分红回报具体规划

1、利润分配原则

- (1) 公司的利润分配政策保持连续性和稳定性，重视对投资者的合理投资回报，兼顾全体股东的整体利益及公司的可持续发展。
- (2) 公司对利润分配政策的决策和论证应当充分考虑独立董事、监事会和公众投资者的意见。
- (3) 公司按照合并报表当年实现的归属于上市公司股东的可分配利润的规定比例向股东分配股利。
- (4) 公司优先采用现金分红的利润分配方式。
- (5) 公司分配当年税后利润时，应当提取利润的百分之十列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的百分之五十以上的，可

以不再提取。公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。

2、利润分配形式

公司采取现金、股票或者现金与股票相结合方式分配利润。在具备现金分红条件的情形下，优先采用现金分红方式进行利润分配。

3、利润分配的时间间隔

在公司当年经审计的净利润为正数且符合《公司法》规定的利润分配条件的情况下，公司原则上每年度进行利润分配。在有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配。

4、现金分红的具体条件和比例

公司在当年盈利且累计未分配利润为正的情况下，可采取现金方式分配股利，公司如无重大投资计划或重大现金支出等事项发生，以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 20%；如有重大投资计划或重大现金支出等事项发生，公司以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%。

重大投资计划或重大现金支出指以下情形之一：

- (1) 交易涉及的资产总额（同时存在账面值和评估值的，以高者为准）占公司最近一期经审计总资产的 50%以上；
- (2) 交易的成交金额占公司市值的 50%以上；
- (3) 交易标的（如股权）的最近一个会计年度资产净额占公司市值的 50% 以上；（4）交易标的（如股权）最近一个会计年度相关的营业收入占公司最近一个会计年度经审计营业收入的 50%以上，且超过 5,000 万元；
- (5) 交易产生的利润占公司最近一个会计年度经审计净利润的 50%以上，且超过 500 万元；
- (6) 交易标的（如股权）最近一个会计年度相关的净利润占公司最近一个会计年度经审计净利润的 50%以上，且超过 500 万元。

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

- (1) 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；
- (2) 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

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

公司董事会可根据公司的经营发展情况及前项规定适时依照公司章程规定的程序修改关于公司发展阶段的规定。公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

(六) 发放股票股利的具体条件

公司在满足上述现金分红的条件下，可以提出股票股利分配预案。公司在采用股票方式分配利润时，应当兼顾公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。

注 13:

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 14：

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

- （1）本人承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益；
- （2）本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；
- （3）本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；
- （4）本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；
- （5）本人支持由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- （6）若公司未来实施股权激励计划，本人支持其股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

(7) 本承诺出具日后至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会、上海证券交易所等监管部门作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足监管部门的该等规定时，本人承诺届时将按照监管部门的最新规定出具补充承诺；

(8) 本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。

(9) 若本人违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意中国证监会、上海证券交易所等监管部门按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。

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

(1) 本人承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；

(2) 切实履行公司制定的有关填补即期回报措施及本承诺，如违反本承诺或拒不履行本承诺给公司或股东造成损失的，同意根据法律、法规及证券监管机构的有关规定承担相应法律责任；

(3) 自本承诺出具日至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本单位/本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。

(4) 若本人违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意中国证监会、上海证券交易所等监管部门按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。

注 15:

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、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、半年报审计情况**适用 不适用**五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况**适用 不适用**六、破产重整相关事项**适用 不适用**七、重大诉讼、仲裁事项**本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项**八、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**九、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、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	本期发生额	上期发生额
宁波萃英化学技术有限公司	向关联人采购商品	480.31	923.77
武汉瀚海新酶生物科技有限公司[注]	向关联人采购商品	6.85	252.96
妙顺（上海）生物科技有限公司[注]	向关联人采购商品/劳务等	0.72	0
宁波萃英化学技术有限公司	向关联人销售商品	4.08	5.8

武汉瀚海新酶生物科技有限公司[注]	向关联人销售商品	7.72	1.06
杭州微源检测技术有限公司	向关联人销售商品/提供租赁服务	2.65	2.29
上海复享光学股份有限公司	向关联人销售商品	0.9	0.36
妙顺（上海）生物科技有限公司[注]	向关联人销售商品	15.56	3.31

注：武汉瀚海新酶生物科技有限公司包括了其全资子公司上海绅道生物科技有限公司，妙顺（上海）生物科技有限公司包括了其全资子公司浙江自贸区迈顺生物科技有限公司。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司于2024年3月21日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露《关于公司对外投资暨关联交易的公告》（公告编号：2024-004）。涉及事项为：

投资标的：1、上海润度生物科技有限公司（以下简称“润度生物”）

2、上海迈皋科学仪器有限公司（以下简称“迈皋仪器”）

投资概述：上海泰坦科技股份有限公司拟使用自有资金，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”）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43.33%股份，泰坦合源创投持有润度生物10.00%股份。

上海泰坦科技股份有限公司拟使用自有资金，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。

报告期内上述事项进展为：双方已签署协议并生效，正在进行工商变更、财务合并前准备等程序中。

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) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√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	主债务情况	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			
报告期内对子公司担保发生额合计										377,733,655.12					
报告期末对子公司担保余额合计（B）										377,733,655.12					
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）										377,733,655.12					
担保总额占公司净资产的比例（%）										13.51					
其中：															
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）										0					
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）										91,757,222.32					
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）										0					
上述三项担保金额合计（C+D+E）										91,757,222.32					

未到期担保可能承担连带清偿责任说明	不适用
担保情况说明	公司为子公司银行贷款提供连带责任担保，担保发生额及余额均为银行贷款的实际金额。

(三)其他重大合同

□适用 √不适用

十二、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	扣除发行费用后募集资金净额 (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	2022年8月16日	1,003,512,562.56	985,184,001.46	985,184,001.46	不适用	506,049,001.89	不适用	51.37	不适用	85,500,279.58	8.68	不适用

发行股票													
合计	/	1,003,512,562.56	985,184,001.46	985,184,001.46	不适用	506,049,001.89	不适用	/	/	85,500,279.58	/	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	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	项目已实现的效益或研发成果	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	泰坦科技生	生产建设	是	否	774,345,900.00	85,500,279.58	293,905,969.40	37.96	2025年3月	否	是	不适用	-	截至报告期末, 各楼	否	不适用

发行股票	命科学总部园项目													钢结构主体、二结构砖墙已完成，内外装饰、门窗框安装已完成50%以上，消防室内工程、幕墙龙骨安装已完成。		
向特定对	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

象 发 行 股 票	资 金																
合 计	/	/	/	/	985,184,001.46	85,500,279.58	506,049,001.89	/	/	/	/	/	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 6 月 30 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
2023 年 8 月 28 日	40,000.00	2023 年 8 月 29 日	2024 年 8 月 28 日	34,487.28	否

其他说明

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

和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)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。截止 2024 年 6 月 30 日,公司使用部分闲置募集资金进行现金管理的余额为 34,487.28 万元。公司使用闲置募集资金进行现金管理具体情况如下:

账户名称	账号	产品类型	产品期限	预期年化利率	2024年6月30日余额
上海农村商业银行股份有限公司徐汇支行	50131000907645266	协定存款	随时支取	1.35%	10,534.93
上海银行股份有限公司漕河泾支行	03005013657	协定存款	随时支取	1.35%	9,562.25
中国光大银行上海昌里支行	36750188000149739	协定存款	随时支取	1.15%	4,214.40
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	1.25%	6,896.34
宁波银行股份有限公司上海张江支行	70120122000489795	协定存款	随时支取	1.35%	3,279.36

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

十三、其他重大事项的说明

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	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。

【注:天津创丰,及其一致行动人:宁波东楷、上海创丰、宁波创丰、古交金牛、国彤创丰、彭震(以下简称“天津创丰及其一致行动人”)—该股东为公司首次公开发行前的 5%以上股东,其于 2023 年 8 月已减持公司股份至 5%以下。具体可详见公司于 2023 年 8 月 22 日披露在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《关于持股 5%以上股东减持公司股份至 5%以下的提示性公告》(公告编号:2023-049)以及其他相关公告。

天津创丰及其一致行动人自股份减持至 5%以下后至今,未再进行增减持公司股票的操作。但由于公司本次回购注销,总股本减少,天津创丰及其一致行动人持有的股份数未变,比例被动增加为 5.0218%,再次成为公司 5%以上股东。

天津创丰及其一致行动人后续若再进行增减持等操作,将遵守相关法律法规等对增减持计划、进展等按规则进行相应的披露。】

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、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响(如有)

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、股东情况

(一) 股东总数:

截至报告期末普通股股东总数(户)	7,140
截至报告期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

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、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

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 条件 股份 数量	包含 转融 通借 出股 份的 限售 股份 数量	质押、标记或冻 结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
谢应波	4,639,838	16,239,432	9.88	0	0	无	0	境内 自然 人
张庆	2,154,636	7,541,225	4.59	0	0	无	0	境内 自然 人
张华	2,154,300	7,540,049	4.59	0	0	无	0	境内 自然 人
王靖宇	2,154,076	7,539,266	4.58	0	0	无	0	境内 自然 人
许峰源	2,152,956	7,535,346	4.58	0	0	无	0	境内 自然 人
上海高毅资产管理 合伙企业(有限合 伙)一高毅邻山1 号远望基金	2,000,000	7,000,000	4.26	0	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)	1,750,841	6,127,942	3.73	0	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）	1,101,090	3,853,814	2.34	0	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	1,412,875	2,855,936	1.74	0	0	无	0	国有法人
中信证券股份有限公司—社保基金17051组合	1,625,159	2,244,088	1.36	0	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	7,000,000		人民币普通股	7,000,000				
苏州钟鼎五号股权投资基金合伙企业（有限合伙）	6,127,942		人民币普通股	6,127,942				
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）	3,853,814		人民币普通股	3,853,814				
中信证券股份有限公司—社保基金17052组合	2,855,936		人民币普通股	2,855,936				
中信证券股份有限公司—社保基金17051组合	2,244,088		人民币普通股	2,244,088				
前十名股东中回购专户情况说明	无							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>上述前十名股东中，谢应波、张庆、张华、许峰源、王靖宇为一致行动人关系。除此以外，公司未知上述前十名其他股东之间是否存在关联关系，也未知其是否存在一致行动人情况。</p> <p>上述前十名无限售条件股东中，谢应波、张庆、张华、许峰源、王靖宇为一致行动人关系。除此以外，公司未知上述其他前十名无限售条件股东之间是否存在关联关系，也未知其是否存在一致行动人情况。</p>							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无							

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 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 10 名股东及前 10 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

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(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情况

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
谢应波	董事长 核心技术人员	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
张庆	董事 总经理 核心技术人员	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
张华	董事 副总经理	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
王靖宇	董事	5,385,190	7,539,266	2,154,076	2023 年度利润

	副总经理				分配方案实施以资本公积金转增股本
许峰源	董事 供应中心副总裁	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
定高翔	董事 董事会秘书 副总经理 核心技术人员	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
周智洪	财务总监	11,200	15,680	4,480	2023 年度利润分配方案实施以资本公积金转增股本
范亚平	实验室设计建设总监 核心技术人员	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
周晓伟	化学产品部副总裁 核心技术人员	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
葛文辉	科研信息化部技术总监 核心技术人员	3,920	5,488	1,568	2023 年度利润分配方案实施以资本公积金转增股本

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、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

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 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

二、财务报表

合并资产负债表

2024年6月30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6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	七、1	951,783,775.67	1,050,551,918.14
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	4,394,380.00	-
衍生金融资产		-	-
应收票据	七、4	139,439,453.32	94,337,890.82
应收账款	七、5	764,604,345.31	729,061,336.68
应收款项融资	七、7	22,528,819.15	46,285,863.19
预付款项	七、8	134,860,314.91	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	15,838,912.90	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	1,079,761,072.76	989,881,079.60
其中：数据资源			
合同资产	七、6	2,201,124.91	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	69,210,951.89	41,465,012.38
流动资产合计		3,184,623,150.82	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	16,234,290.24	15,767,578.60
其他权益工具投资		-	-
其他非流动金融资产	七、19	87,477,413.76	87,477,413.76
投资性房地产		-	-

固定资产	七、21	374,869,404.76	374,373,136.72
在建工程	七、22	540,219,867.71	330,124,156.31
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产	七、25	41,362,695.88	49,252,560.47
无形资产	七、26	185,309,111.00	191,569,228.45
其中：数据资源			
开发支出		5,381,834.80	3,621,497.04
其中：数据资源			
商誉	七、27	100,737,115.61	100,737,115.61
长期待摊费用	七、28	43,096,883.03	50,626,765.67
递延所得税资产	七、29	24,524,882.39	25,216,048.77
其他非流动资产	七、30	108,432,249.55	55,186,765.67
非流动资产合计		1,527,645,748.73	1,283,952,267.07
资产总计		4,712,268,899.55	4,388,324,960.93
流动负债：			
短期借款	七、32	955,936,331.33	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	175,552,502.58	165,052,736.65
预收款项		-	-
合同负债	七、38	68,984,544.56	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	21,635,176.72	25,236,134.68
应交税费	七、40	46,618,801.24	49,927,643.67
其他应付款	七、41	7,356,742.26	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	106,388,919.99	70,669,216.25
其他流动负债	七、44	74,699,147.80	51,187,520.00
流动负债合计		1,457,172,166.48	1,143,989,448.21
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	361,953,496.46	322,382,621.84
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债	七、47	26,880,081.71	34,508,166.35
长期应付款		-	-

长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		-	-
递延收益	七、51	19,663,559.00	22,006,508.36
递延所得税负债	七、29	13,744,062.19	15,248,014.49
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		422,241,199.36	394,145,311.04
负债合计		1,879,413,365.84	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	2,079,517,022.57	2,136,591,700.15
减：库存股		-	-
其他综合收益	七、57	3,335,814.58	2,958,437.24
专项储备	七、58	6,755,532.32	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	465,415,575.56	472,063,042.80
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,774,350,467.91	2,790,617,811.56
少数股东权益		58,505,065.80	59,572,390.12
所有者权益（或股东权益）合计		2,832,855,533.71	2,850,190,201.68
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,712,268,899.55	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6月30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6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		595,253,629.85	589,635,547.77
交易性金融资产		-	-
衍生金融资产		-	-
应收票据		44,212,126.88	2,879,261.79
应收账款	十九、1	725,098,525.97	678,262,740.65
应收款项融资		1,645,491.37	2,841,999.09
预付款项		83,072,775.62	87,057,100.70
其他应收款	十九、2	731,218,117.43	756,420,714.42
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
存货		878,269,939.41	834,923,395.60
其中：数据资源			
合同资产		2,201,124.91	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		16,269,636.73	8,660,896.92
流动资产合计		3,077,241,368.17	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	十九、3	673,792,602.60	535,173,534.43
其他权益工具投资		-	-
其他非流动金融资产		87,477,413.76	87,477,413.76
投资性房地产		-	-
固定资产		126,598,596.04	139,434,266.96
在建工程		77,056,951.81	38,281,498.01
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		34,743,000.39	41,501,964.53
无形资产		32,137,082.75	34,869,537.51
其中：数据资源			
开发支出		5,381,834.80	3,621,497.04
其中：数据资源		-	-
商誉			
长期待摊费用		8,487,366.43	10,887,743.83
递延所得税资产		17,191,318.17	18,076,377.50
其他非流动资产		58,477,876.31	20,790,344.70
非流动资产合计		1,121,344,043.06	930,114,178.27
资产总计		4,198,585,411.23	3,892,125,784.79
流动负债：			
短期借款		733,438,107.17	506,457,569.76
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		-	-
应付账款		192,431,988.79	158,818,693.81
预收款项		-	-
合同负债		61,553,792.09	66,337,861.75
应付职工薪酬		8,736,370.61	11,560,999.89
应交税费		38,163,427.41	39,391,267.46
其他应付款		6,104,137.90	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		91,656,483.28	51,828,842.96
其他流动负债		48,799,908.70	33,525,462.42
流动负债合计		1,180,884,215.95	871,096,039.40
非流动负债：			
长期借款		175,075,298.80	165,842,454.82
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-

永续债		-	
租赁负债		22,900,048.43	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		13,941,100.77	16,252,300.11
递延所得税负债		9,873,615.43	10,991,441.51
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		221,790,063.43	222,344,717.31
负债合计		1,402,674,279.38	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		503,132,648.10	491,762,506.91
所有者权益（或股东权益）合计		2,795,911,131.85	2,798,685,028.08
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,198,585,411.23	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—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、营业总收入	七、61	1,396,425,783.35	1,328,254,169.15
其中：营业收入	七、61	1,396,425,783.35	1,328,254,169.15
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,388,499,529.21	1,268,437,345.51
其中：营业成本	七、61	1,121,467,774.50	1,024,553,208.31
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	5,994,973.78	4,610,176.29

销售费用	七、63	98,597,915.66	98,319,936.71
管理费用	七、64	69,030,053.43	57,052,490.22
研发费用	七、65	76,126,621.37	73,769,625.15
财务费用	七、66	17,282,190.47	10,131,908.83
其中：利息费用		20,531,003.78	13,207,981.25
利息收入		5,585,577.71	7,983,477.53
加：其他收益	七、67	3,526,251.50	11,491,105.84
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	84,396.00	-613,518.86
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	1,153,112.89	-10,285,649.48
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	-2,457,567.64	-150,622.24
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、71	50,012.15	-12,521.64
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		10,282,459.04	60,245,617.26
加：营业外收入	七、74	334,913.68	46,781.95
减：营业外支出	七、75	4,762,965.09	286,366.56
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		5,854,407.63	60,006,032.65
减：所得税费用	七、76	2,013,987.15	7,718,532.74
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		3,840,420.48	52,287,499.91
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		3,840,420.48	52,287,499.91
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）		5,098,031.06	50,455,344.32
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-1,257,610.58	1,832,155.59
六、其他综合收益的税后净额		377,377.34	2,222,228.70
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		377,377.34	2,222,228.70

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		377,377.34	2,222,228.70
（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		377,377.34	2,222,228.70
（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		4,217,797.82	54,509,728.61
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		5,475,408.40	52,677,573.02
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-1,257,610.58	1,832,155.59
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.03	0.60
（二）稀释每股收益(元/股)		0.03	0.60

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—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	十九、4	898,098,797.44	886,039,107.78
减：营业成本	十九、4	703,584,469.98	649,032,489.01
税金及附加		2,867,087.67	2,661,439.90
销售费用		62,530,948.66	63,062,563.08
管理费用		30,123,917.79	33,851,397.84
研发费用		61,874,425.09	66,828,751.48
财务费用		12,411,250.01	8,729,968.18
其中：利息费用		14,758,591.84	9,847,163.58

利息收入		3,634,495.32	4,750,055.58
加：其他收益		2,622,913.81	9,409,193.53
投资收益（损失以“－”号填列）	十九、5	308,976.77	18,918,014.87
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）			
信用减值损失（损失以“－”号填列）		1,111,686.11	-10,345,499.46
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-2,262,525.92	-205,702.90
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-1,082.24	-12,521.64
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		26,486,666.77	79,635,982.69
加：营业外收入		331,559.50	17,722.64
减：营业外支出		3,920,771.92	115,754.49
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		22,897,454.35	79,537,950.84
减：所得税费用		-218,185.14	2,866,885.00
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		23,115,639.49	76,671,065.84
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		23,115,639.49	76,671,065.84
（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		23,115,639.49	76,671,065.84
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—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
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		1,519,717,896.57	1,212,830,958.71
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		7,282,426.24	2,851,642.13
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	9,759,527.95	28,375,726.22
经营活动现金流入小计		1,536,759,850.76	1,244,058,327.06
购买商品、接受劳务支付的现金		1,259,517,216.19	1,133,490,947.52
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		151,491,374.03	126,658,024.24
支付的各项税费		50,045,746.70	37,380,724.56
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	150,402,262.07	130,648,747.81
经营活动现金流出小计		1,611,456,598.99	1,428,178,444.13
经营活动产生的现金流量净额		-74,696,748.23	-184,120,117.07
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		11,397,750.00	58,000,000.00
取得投资收益收到的现金		93,252.51	19,617,317.51
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		630,000.00	24,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		12,121,002.51	77,641,317.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		256,480,058.68	123,697,498.02
投资支付的现金		61,964,108.18	68,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		318,444,166.86	191,697,498.02
投资活动产生的现金流量净额		-306,323,164.35	-114,056,180.51
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
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		628,408,825.53	293,067,340.80
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	75,101,016.95	29,843,795.51
筹资活动现金流入小计		703,509,842.48	332,403,894.31
偿还债务支付的现金		361,312,358.95	290,865,887.12
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		32,386,338.91	39,873,551.63
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		-	-

支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	15,649,251.17	36,519,284.90
筹资活动现金流出小计		409,347,949.03	367,258,723.65
筹资活动产生的现金流量净额		294,161,893.45	-34,854,829.34
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		49,717.62	1,055,271.43
五、现金及现金等价物净增加额		-86,808,301.51	-331,975,855.49
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		942,077,345.06	1,048,942,503.22

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—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
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		941,489,112.55	770,895,509.08
收到的税费返还		6,248,632.55	-
收到其他与经营活动有关的现金		223,330,360.19	47,262,765.58
经营活动现金流入小计		1,171,068,105.29	818,158,274.66
购买商品、接受劳务支付的现金		771,840,310.22	742,492,014.57
支付给职工及为职工支付的现金		68,090,356.54	65,641,273.42
支付的各项税费		27,224,798.94	16,409,279.41
支付其他与经营活动有关的现金		290,777,896.19	270,942,362.01
经营活动现金流出小计		1,157,933,361.89	1,095,484,929.41
经营活动产生的现金流量净额		13,134,743.40	-277,326,654.75
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		-	-
取得投资收益收到的现金		-	19,388,575.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		24,000.00	1,264,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-

投资活动现金流入小计		24,000.00	20,652,575.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		38,739,239.36	27,767,022.08
投资支付的现金		184,181,818.18	22,090,151.00
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		222,921,057.54	49,857,173.08
投资活动产生的现金流量净额		-222,897,057.54	-29,204,598.08
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		463,358,900.00	198,005,405.80
收到其他与筹资活动有关的现金		51,988,737.73	5,381,752.52
筹资活动现金流入小计		515,347,637.73	212,879,916.32
偿还债务支付的现金		246,633,617.00	170,265,681.83
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		25,770,375.70	10,471,676.46
支付其他与筹资活动有关的现金		15,001,016.53	36,517,613.17
筹资活动现金流出小计		287,405,009.23	217,254,971.46
筹资活动产生的现金流量净额		227,942,628.50	-4,375,055.14
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		3,169.43	-
五、现金及现金等价物净增加额		18,183,483.79	-310,906,307.97
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		594,253,021.72	550,339,254.23

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—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2024 年半年度														
	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 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
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	0.00	0.00	0.00	2,136,591,700.15	0.00	2,958,437.24	6,145,686.49	54,889,545.88	0.00	472,063,042.80	0.00	2,790,617,811.56	59,572,390.12	2,850,190,201.68
三、 本期 增减 变动 金额	46,467,578.00	0.00	0.00	0.00	-57,074,677.58	0.00	377,377.34	609,845.83	0.00	0.00	-6,647,467.24	0.00	-16,267,343.65	-1,067,324.32	-17,334,667.97

(减少以“一”号填列)															
(一) 综合收益总额						377,377.34					5,098,031.06		5,475,408.40	1,257,610.58	4,217,797.82
(二) 所有者投入和减少资本	-514,416.00	0.00	0.00	0.00	10,092,683.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,607,099.58	0.00	10,607,099.58
1. 所有者投入的普通股													0.00		0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													0.00		0.00
3. 股份支付计入所有者权益					4,392,709.47								4,392,709.47		4,392,709.47

的金额															
4. 其他	-514,416.00				14,485,393.05								14,999,809.05	0.00	14,999,809.05
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,745,498.30	0.00	11,745,498.30	0.00	11,745,498.30
1. 提取盈余公积													0.00		0.00
2. 提取一般风险准备													0.00		
3. 对所有者(或股东)的分配											11,745,498.30		11,745,498.30	0.00	11,745,498.30
4. 其他													0.00		0.00
(四) 所有者权益内部结转	46,981,994.00	0.00	0.00	0.00	46,981,994.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转	46,981,994.00				46,981,994.00								0.00		0.00

增资本 (或股本)															
2. 盈余公积转增资本 (或股本)													0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损													0.00		0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00		0.00
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00		0.00
6. 其他													0.00		0.00

(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	609,845.83	0.00	0.00	0.00	0.00	609,845.83	190,286.26	800,132.09
1. 本期提取								1,173,654.72					1,173,654.72	444,147.42	1,617,802.14
2. 本期使用								563,808.89					563,808.89	253,861.16	817,670.05
(六) 其他													0.00		0.00
四、本期末余额	164,436,977.00	0.00	0.00	0.00	2,079,517,022.57	0.00	3,335,814.58	6,755,532.32	54,889,545.88	0.00	465,415,575.56	0.00	2,774,350,467.91	58,505,065.80	2,832,855,533.71

项目	2023 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	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				
	优先股	永续债	其他													
一、上年期末余额	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	
加：会计政策变更																

前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	84,071,656.00	0	0	0	2,155,313,309.74	0	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
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	192,200.00	0	0	0	25,793,989.10	0	2,222,228.70	-517,730.60			48,331,035.43	76,021,722.63	-3,779,269.41	72,242,453.22
（一）综合收益总额							2,222,228.70				50,455,344.32	52,677,573.02	1,832,155.59	54,509,728.61
（二）所有者投入和减少资本	192,200.00	0	0	0	25,793,989.10	0	0	0	0			25,986,189.10		25,986,189.10
1. 所有者投入	192,200.00				9,300,558.00							9,492,758.00		9,492,758.00

的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本													0		0
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0				16,470,589.59								16,470,589.59		16,470,589.59
4. 其他					22,841.51								22,841.51		22,841.51
(三) 利润分配	0	0	0	0	0	0	0	0		2,124,308.89			-2,124,308.89	5,611,425.00	-7,735,733.89
1. 提取盈余公积													-		-
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或										2,124,308.89			-2,124,308.89	5,611,425.00	-7,735,733.89

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							517,730.60	-					-517,730.60	-517,730.60	
1. 本期提取															
2. 本期使用							517,730.60	-					-517,730.60	-517,730.60	
(六) 其他															
四、本期期末余额	84,263,856.00				2,181,107,298.84		4,229,487.97	3,989,529.61	42,530,469.48		479,606,627.51		2,795,727,269.41	43,187,127.15	2,838,914,396.56

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—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2024年半年度										
	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、上年期末余额	117,969,39 9.00				2,134,063, 576.29				54,889,54 5.88	491,762,5 06.91	2,798,685, 028.08
加: 会计政策变更											0.00
前期差错更正											0.00
其他											0.00
二、本年期初余额	117,969,39 9.00	0.00	0.00	0.00	2,134,063, 576.29	0.00	0.00	0.00	54,889,54 5.88	491,762,5 06.91	2,798,685, 028.08
三、本期增减变动金额(减 少以“-”号填列)	46,467,578. 00	0.00	0.00	0.00	- 60,611,615 .42	0.00	0.00	0.00	0.00	11,370,14 1.19	- 2,773,896. 23
(一) 综合收益总额										23,115,63 9.49	23,115,639 .49
(二) 所有者投入和减少资 本	- 514,416.00	0.00	0.00	0.00	- 13,629,621 .42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	- 14,144,037 .42
1. 所有者投入的普通股											0.00
2. 其他权益工具持有者投 入资本											0.00
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	- 11,745,49 8.30	- 11,745,498 .30
1. 提取盈余公积											0.00
2. 对所有者(或股东)的 分配										- 11,745,49 8.30	- 11,745,498 .30
3. 其他											0.00

(四) 所有者权益内部结转	46,981,994.00	0.00	0.00	0.00	46,981,994.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	46,981,994.00				46,981,994.00						0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)											0.00
3. 盈余公积弥补亏损											0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											0.00
5. 其他综合收益结转留存收益											0.00
6. 其他											0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取											0.00
2. 本期使用											0.00
(六) 其他											0.00
四、本期末余额	164,436,977.00	0.00	0.00	0.00	2,073,451,960.87	0.00	0.00	0.00	54,889,545.88	503,132,648.10	2,795,911,131.85

项目	2023 年半年度										
	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、上年期末余额	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											
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	399,956,157.82	2,682,267,715.41
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	192,200.00				25,866,967.79					74,546,756.95	100,605,924.74
(一) 综合收益总额										76,671,065.84	76,671,065.84

(二) 所有者投入和减少资本	192,200.00				25,866,967.79						26,059,167.79
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					16,470,589.59						16,470,589.59
4. 其他					95,820.20						95,820.20
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	84,263,856.00				2,181,576.399.90				42,530,469.48	474,502.914.77	2,782,873.640.15

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。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 2024 年 8 月 28 日批准报出。

(四) 合并财务报表范围

本公司报告期内合并范围包括母公司上海泰坦科技股份有限公司，子公司上海蒂凯姆实业有限公司、上海阿达玛斯试剂有限公司、上海万索信息技术有限公司、成都泰坦恒隆科技有限公司、TITAN SCIENCE AND TECHNOLOGY (HK) CO., LIMITED、南京泰铂生物科技有限公司、上海港联宏危险品运输有限公司、上海坦泰生物科技有限公司、上海泰坦企业发展有限公司、上海镜襄国际贸易有限公司、上海修稼供应链管理有限公司、上海泰坦恒源国际贸易有限公司、宁波冠泰科技有限公司、上海泰坦聚源生物科技有限公司、宜昌泰坦科技有限公司、北京泰坦恒源科技有限公司、广州泰莱科技有限公司、上海泰坦纯源仪器有限公司、重庆泰源渝科技有限公司、苏州泰铂生物科技有限公司、泰坦科技（新加坡）私人有限公司、安徽天地高纯溶剂有限公司、安徽天地生命科技有限公司、安徽天地化学试剂销售有限公司、上海坦联化工科技有限公司、福州泰莱科技有限公司、西安泰坦恒源科技有限公司。详见“本附注六、合并范围的变更”和“本附注七、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

适用 不适用

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	占相应应收款项金额的 10%以上，且金额超过 300 万元，或当期计提坏账准备影响盈亏变化
重要应收款项坏账准备收回或转回	影响坏账准备转回占当期坏账准备转回的 10%以上，且金额超过 300 万元，或影响当期盈亏变化
重要的应收款项核销	占相应应收款项 10%以上，且金额超过 300 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%
重要的债权投资	占债权投资的 10%以上，且金额超过 300 万元
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 10%以上，且金额超过 300 万元
少数股东持有的权益重要的子公司	少数股东持有 5%以上股权，且资产总额、净资产、营业收入和净利润占合并报表相应项目 10%以上
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 10%以上
重要的债务重组	资产总额、负债总额占合并报表相应项目的 10%以上，且绝对金额超过 1000 万元，或对净利润影响占比 10%以上
重要的资产置换和资产转让及出售	资产总额、净资产、营业收入、净利润占合并报表相应项目的 10%以上，且绝对金额超过

	1000 万元（净利润绝对金额超过 100 万元）
重要的或有事项	金额超过 1000 万元，且占合并报表净资产绝对值 10%以上

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

1. 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方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

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

1. 预期信用损失的确定方法

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。

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。

（1）较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2）应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

本公司对于由《企业会计准则第 14 号—收入》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第 21 号—租赁》规范的租赁应收款，均采用简化方法，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。

(3) 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

2. 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)或计入其他综合收益(以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资)。

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

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

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

1. 预期信用损失的确定方法

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。

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。

(1) 较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具,本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较,而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果金融工具的违约风险较低,债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强,并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力,该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

本公司对于由《企业会计准则第14号—收入》规范的交易形成的应收款项(无论是否含重大融资成分),以及由《企业会计准则第21号—租赁》规范的租赁应收款,均采用简化方法,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。

(3) 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

2. 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）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

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

参见本节财务报告之五、12

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

参见本节财务报告之五、12

14. 应收款项融资

适用 不适用

应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

参见本节财务报告之五、12

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

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

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

参见本节财务报告之五、12

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

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。

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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

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

参见本节财务报告之五、12

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	19.00-31.67
电子设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67
运输设备	年限平均法	3-10	5.00	9.50-31.67

22. 在建工程

适用 不适用

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

23. 借款费用

适用 不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 资本化金额计算方法

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

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

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

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

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

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

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

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为

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

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

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

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

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

27. 长期资产减值

适用 不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

28. 长期待摊费用

适用 不适用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

29. 合同负债

适用 不适用

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

30. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

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

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供辞退福利时，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

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

31. 预计负债

适用 不适用

32. 股份支付

适用 不适用

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

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

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

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

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

收入确认方法：

(1) 销售商品收入

在商品已发出，买方签收确认，相关收入和成本能可靠计量时，确认收入。

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

(2) 提供实验室建设及科研信息化服务

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

(3) 提供劳务收入

公司提供检测服务，在检测完成并取得客户确认时确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

本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. 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。

38. 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。

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

(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%
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	25%
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%
TITAN SCIENCE AND TECHNOLOGY (HK) CO., LIMITED	16.5%
上海蒂凯姆实业有限公司	25%
上海泰坦企业发展有限公司	25%
上海坦联化工科技有限公司	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%
泰坦科技（新加坡）私人有限公司	17%
福州泰莱科技有限公司	25%
西安泰坦恒源科技有限公司	25%
安徽天地高纯溶剂有限公司	15%
安徽天地化学试剂销售有限公司	25%
安徽天地生命科技有限公司	25%

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%。

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。

根据上述标准，上海万索信息技术有限公司、安徽天地化学试剂销售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. 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	14,103.90	14,103.90
银行存款	941,838,826.99	1,041,224,320.30
其他货币资金	9,930,844.78	9,313,493.94
存放财务公司存款		
合计	951,783,775.67	1,050,551,918.14
其中：存放在境外的款项总额	11,995,155.27	20,195,807.77

其他说明

截至 2024 年 6 月 30 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 9,706,430.61 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	4,394,380.00		/
其中：			
债务工具投资	4,394,380.00		/
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	4,394,380.00		/

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	139,439,453.32	94,337,890.82
商业承兑票据	-	-
合计	139,439,453.32	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	108,759,542.44	83,411,349.22
商业承兑票据	-	-
合计	108,759,542.44	83,411,349.22

(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	766,189,570.44	707,185,349.98
1 年以内小计	766,189,570.44	707,185,349.98
1 至 2 年	30,945,731.49	48,245,095.05
2 至 3 年	8,274,993.85	12,232,204.01
3 年以上		
3 至 4 年	4,611,489.98	14,367,884.66
4 至 5 年	4,559,480.11	4,047,729.92
5 年以上	11,186,924.55	5,565,497.90
合计	825,768,190.42	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	5,690,720.49	0.69	5,690,720.49	100	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	820,077,469.93	99.31	55,473,124.62	6.76	764,604,345.31	785,611,009.79	99.24	56,549,673.11	7.20	729,061,336.68
其中：										
应收账款组合1	820,077,469.93	99.31	55,473,124.62	6.76	764,604,345.31	785,611,009.79	99.24	56,549,673.11	7.20	729,061,336.68
合计	825,768,190.42	/	61,163,845.11	/	764,604,345.31	791,643,761.52	/	62,582,424.84	/	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
河北晨阳工贸集团有限公司	1,191,152.2	1191152.2	100	客户破产清算
保定储宇商贸有限公司	3,666,107.15	3,666,107.15	100	客户破产清算
长沙盛航仪器设备有限公司	164,984.59	164,984.59	100	工商已注销
上海可力梅塔生物医药科技有限公司	131,767.61	131,767.61	100	被失信执行人
广州可力质谱医疗器械有限公司	168,412.88	168,412.88	100	被失信执行人
上海爱可赛默医疗器械有限公司	334,626.66	334,626.66	100	工商已被吊销
泰州白鲸生物技术有限公司	33,669.4	33,669.4	100	工商已注销
合计	5,690,720.49	5,690,720.49	100	/

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：应收账款组合1

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	766,189,570.44	38,309,478.52	5
1 至 2 年	30,945,731.49	3,094,573.15	10
2 至 3 年	8,268,077.80	2,480,423.34	30
3 至 4 年	4,434,535.59	2,217,267.80	50
4 至 5 年	4,340,863.96	3,472,691.17	80
5 年以上	5,898,690.65	5,898,690.65	100
合计	820,077,469.93	55,473,124.62	

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			342,031.24		5,690,720.49
按信用风险特征组合计提坏账准备	56,549,673.11	1,086,732.54		-10,184.05		55,473,124.62
合计	62,582,424.84	1,086,732.54		331,847.19		61,163,845.11

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(4). 本期实际核销的应收账款情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	331,847.19

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	7,526,386.68		7,526,386.68	0.98%	376,319.33
浙江广厦建设职业技术大学	7,223,345.5		7,223,345.50	0.94%	361,167.28
正大天晴药业集团南京顺欣制药有限公司	7,053,411.32		7,053,411.32	0.92%	352,670.57
上海交通大学	6,781,640.57	13,355.64	6,794,996.21	0.89%	339,749.81
华东理工大学	6,384,097.19	379,644.5	6,763,741.69	0.88%	338,187.08
合计	34,968,881.26	393,000.14	35,361,881.40	4.61%	1,768,094.07

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	2,316,973.59	115,848.68	2,201,124.91	1,399,946.93	69,997.35	1,329,949.58
合计	2,316,973.59	115,848.68	2,201,124.91	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	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
应收质保金	45,851.33			
合计	45,851.33			/

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	22,528,819.15	46,285,863.19
合计	22,528,819.15	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

(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	131,186,576.53	97.27	129,173,304.41	95.55
1 至 2 年	1,979,231.04	1.47	3,897,325.32	2.88
2 至 3 年	1,491,835.74	1.11	2,035,679.36	1.51
3 年以上	202,671.60	0.15	77,083.32	0.06
合计	134,860,314.91	100	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

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
前五名的预付款	23,742,494.59	17.61
合计	23,742,494.59	17.61

其他说明

适用 不适用

无

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	15,838,912.90	16,276,251.06
合计	15,838,912.90	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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

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

(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

(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	5,418,595.35	5,716,375.60
1 年以内小计	5,418,595.35	5,716,375.60
1 至 2 年	2,497,888.79	3,732,023.33
2 至 3 年	3,592,788.11	3,633,150.26
3 年以上		
3 至 4 年	3,138,841.25	2,482,790.73
4 至 5 年	525,645.00	1,241,773.09
5 年以上	1,366,672.00	247,617.00
合计	16,540,430.50	17,053,730.01

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	2,510,079.34	1,504,151.99
保证金	13,328,833.56	14,772,099.07
合计	15,838,912.90	16,276,251.06

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
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
—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	13,780.23			13,780.23
本期转回	80,160.58			80,160.58
本期转销				

本期核销	9,581.00			9,581.00
其他变动				
2024年6月30日余额	701,517.60			701,517.60

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

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	777,478.95	13,780.23	80,160.58	9,581.00		701,517.60
合计	777,478.95	13,780.23	80,160.58	9,581.00		701,517.60

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

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	9,581.00

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

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	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	2,005,650.00	12.66%	押金	1-3年	457,596.12

温州大学	1,073,482.65	6.78%	保证金	3-4 年	536,741.33
上海石龙实业有限公司	1,000,000.00	6.31%	押金	5 年以上	1,000,000.00
工业互联网创新中心(上海)有限公司	974,000.00	6.15%	保证金	2-3 年	292,200.00
石河子大学	685,674.00	4.33%	保证金	1-4 年	301,965.40
合计	5,738,806.65	36.23%	/	/	2,588,502.85

(7). 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	18,369,826.87	117,800.33	18,252,026.54	20,284,299.79	68,994.00	20,215,305.79
在产品	47,218,475.89	-	47,218,475.89	30,314,677.47		30,314,677.47
库存商品	1,017,056,568.50	17,540,431.48	999,516,137.02	943,580,041.66	15,197,124.07	928,382,917.59
周转材料	14,914,670.94	140,237.63	14,774,433.31	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	1,097,559,542.20	17,798,469.44	1,079,761,072.76	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	58,604.16		9,797.83		117,800.33
在产品						-
库存商品	15,197,124.07	5,685,284.13		3,341,976.72		17,540,431.48
周转材料	120,635.06	33,652.17		14,049.60		140,237.63
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	15,386,753.13	5,777,540.46		3,365,824.15		17,798,469.44

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	69,056,604.45	38,486,912.02
预缴所得税	154,347.44	2,978,100.36
合计	69,210,951.89	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：

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

(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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

(3) 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

(4) 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	减少投资	权益法下确认	其他综合	其他权益变动	宣告发放现金	计提减值准备			其他

				的投 资损 益	收 益 调 整		股 利 或 利 润				
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, 941.0 9			96,191 .54						1,917, 132.6 3	
宁波 萃英 化学 技术 有限 公司	13,94 6,637. 51			370,52 0.10						14,31 7,157. 61	
小计	15,76 7,578. 60			466,71 1.64						16,23 4,290. 24	
合计	15,76 7,578. 60			466,71 1.64						16,23 4,290. 24	

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

其他说明：

无

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 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	374,869,404.76	374,373,136.72
固定资产清理		
合计	374,869,404.76	374,373,136.72

其他说明：

无

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	0.00	21,846,334.76	414,380.54	2,368,930.44	24,629,645.74
(1) 购置	0.00	21,846,334.76	414,380.54	2,368,930.44	24,629,645.74
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					

3. 本期减少金额	49,931.07	0.00	917,945.00	123,267.08	1,091,143.15
(1) 处置或报废	49931.07	0.00	917,945.00	123,267.08	1,091,143.15
4. 期末余额	259,859,554.47	157,292,610.98	14,312,864.74	70,560,194.85	502,025,225.04
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	6,537,207.27	10,933,681.32	785,013.55	5,320,034.52	23,575,936.66
(1) 计提	6,537,207.27	10,933,681.32	785,013.55	5,320,034.52	23,575,936.66
3. 本期减少金额	0	0.00	438,781.86	94,920.25	533,702.11
(1) 处置或报废	0	0.00	438,781.86	94,920.25	533,702.11
4. 期末余额	23,639,722.86	48,794,116.22	8,797,516.84	45,924,464.36	127,155,820.28
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	236,219,831.61	108,498,494.76	5,515,347.90	24,635,730.49	374,869,404.76
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	540,219,867.71	330,124,156.31
工程物资	-	-
合计	540,219,867.71	330,124,156.31

其他说明：

无

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	162,224,444.59		162,224,444.59	92,313,017.04		92,313,017.04
宜昌泰坦实验室装修项目	1,004,424.82		1,004,424.82			
宜昌泰坦科技湖北宜昌工业用地项目一期	232,652,500.54		232,652,500.54	136,644,773.47		136,644,773.47
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	68,285,970.77		68,285,970.77	62,884,867.79		62,884,867.79

泰坦科技松江经济技术开发区厂房装修项目 1、2 号楼	72,570,006.55		72,570,006.55	36,298,460.40		36,298,460.40
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
合计	540,219,867.71		540,219,867.71	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	本期利息资本化率(%)	资金来源
泰坦科技松江经济技术开发区厂房装修项目1、2号楼	78,526,003.00	36,298,460.40	36,271,546.15	0.00	0.00	72,570,006.55	92%	95%				自有资金
泰坦科技松江66号楼装修项目	9,489,868.19	1,983,037.61	1,499,482.83	0.00	0.00	3,482,520.44	37%	40%				自有资金
宜昌泰坦实验室装修项目	7,470,000.00	0.00	1,004,424.82	0.00	0.00	1,004,424.82	13%	15%				自有资金
宜昌泰坦科技湖北宜昌工业用地项目一期	235,448,300.00	136,644,773.47	96,007,727.07	0.00	0.00	232,652,500.54	99%	99%				自有资金、金融机构贷款
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	120,720,900.00	62,884,867.79	5,401,102.98	0.00	0.00	68,285,970.77	57%	95%				自有资金、金融机构贷款
泰坦科技生命科学总部园项目	450,015,100.00	92,313,017.04	69,911,427.55	0.00	0.00	162,224,444.59	36%	40%				自有资金
合计	901,670,171.19	330,124,156.31	210,095,711.40	0.00	0.00	540,219,867.71	/	/			/	

(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

注：上述重要在建工程项目的项目预算数列示为剔除项目土地款的项目预算。

工程物资

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	899,202.87		472,672.44	1,371,875.31
3. 本期减少金额	8,423,840.18			8,423,840.18
4. 期末余额	65,699,568.98	479,503.31	3,127,177.89	69,306,250.18
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	6,993,105.42	39,958.61	525,149.55	7,558,213.58
(1) 计提	6,993,105.42	39,958.61	525,149.55	7,558,213.58
3. 本期减少金额	6,720,313.86	0	0	6,720,313.86
(1) 处置	6,720,313.86	0	0	6,720,313.86
4. 期末余额	26,333,549.14	479,503.31	1,130,501.85	27,943,554.30
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	39,366,019.84	0.00	1,996,676.04	41,362,695.88
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	软件	专利	非专利技术	合计
一、账面原值					

1. 期初 余额	145,305,806.2 0	71,353,630.6 0	2,971,698.1 1	19,799,277.5 0	239,430,412.4 1
2. 本期 增加金额		2,631,256.72			2,631,256.72
(1) 购置		2,631,256.72			2,631,256.72
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增 加					
3. 本期 减少金额					
(1) 处置					
4. 期末 余额	145,305,806.2 0	73,984,887.3 2	2,971,698.1 1	19,799,277.5 0	242,061,669.1 3
二、累计摊 销					
1. 期初 余额	9,398,247.17	29,334,567.6 1	250,786.22	8,877,582.96	47,861,183.96
2. 本期 增加金额	2,485,762.38	6,223,490.25	1,732.02	180,389.52	8,891,374.17
(1)) 计提	2,485,762.38	6,223,490.25	1,732.02	180,389.52	8,891,374.17
3. 本期 减少金额					
(1) 处置					
4. 期末 余额	11,884,009.55	35,558,057.8 6	252,518.24	9,057,972.48	56,752,558.13
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	133,421,796.6 5	38,426,829.4 6	2,719,179.8 7	10,741,305.0 2	185,309,111.0 0

2. 期初 账面价值	135,907,559.0 3	42,019,062.9 9	2,720,911.8 9	10,921,694.5 4	191,569,228.4 5
---------------	--------------------	-------------------	------------------	-------------------	--------------------

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 4.37%

(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

(1) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合 并形成 的		处置		
安徽天地高纯溶 剂有限公司	100,737,115.61					100,737,115.61
合计	100,737,115.61					100,737,115.61

(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

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

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

(1) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本公司于 2021 年 12 月 31 日收购安徽天地高纯溶剂有限公司时，投资成本超过被收购方账面可辨认净资产公允价值的一部分，合并时形成商誉。

(2) 商誉减值测试的过程与方法

公司主要依据将本期业绩实现情况及对未来业绩的预测，与商誉形成时未来预测情况对比分析测算。经进行减值测试，商誉的可收回金额高于其账面价值，故无需提取商誉减值准备。

28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
经营性租赁改良支出	50,626,765.67		7,529,882.64		43,096,883.03
合计	50,626,765.67		7,529,882.64		43,096,883.03

其他说明：

无

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	15,914,318.12	2,965,097.88	15,456,750.48	2,878,654.60
内部交易未实现利润	1,060,592.40	159,088.86	1,391,425.64	208,713.85
坏账准备	61,279,892.80	10,257,278.25	62,406,392.10	10,380,093.70
股份支付	21,810,350.91	3,271,552.64	18,442,442.65	2,766,366.40
政府补助	5,126,972.32	769,045.85	5,890,871.54	883,630.73
租赁负债	41,118,840.06	6,802,818.91	49,040,528.96	8,098,589.49

合计	146,310,966.61	24,224,882.39	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	14,865,331.14	2,229,799.68	15,676,489.56	2,351,473.44
公允价值变动	24,477,413.76	3,671,612.06	24,477,413.76	3,671,612.06
固定资产加速折旧	6,603,688.69	990,553.30	7,296,898.45	1,094,534.77
使用权资产	41,362,695.88	6,852,097.15	49,252,560.47	8,130,394.22
合计	87,309,129.47	13,744,062.19	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	13,078,651.98	13,133,012.75
可抵扣亏损	187,864,364.12	119,616,260.51
合计	200,943,016.10	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	2,908,863.39	3,140,624.82	
2025年12月31日	4,029,410.43	4,964,905.66	
2026年12月31日	11,586,564.84	13,919,644.86	
2027年12月31日	32,285,739.58	35,784,876.86	
2028年12月31日	61,408,749.46	61,806,208.31	
2029/3/31到期	75,645,036.42		
合计	187,864,364.12	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	108,432,249.55		108,432,249.55	55,186,765.67		55,186,765.67
合计	108,432,249.55		108,432,249.55	55,186,765.67		55,186,765.67

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	9,706,430.61	9,706,430.61	其他	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
应收票据								
存货								
其中：数据								

资源								
固定资产	178,002,159.94	162,800,633.58	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	14,760,477.50	质押	借款质押	19,647,484.42	18,293,915.57	质押	借款质押
其中： 数据资源								
在建工程	232,652,500.54	232,652,500.54	抵押	借款抵押	136,644,773.47	136,644,773.47	抵押	借款抵押
合计	435,763,328.59	419,920,042.23	/	/	343,991,946.73	338,526,536.31	/	/

其他说明：

无

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	63,377,781.35	90,090,444.45
抵押借款		
保证借款	199,388,618.83	136,398,224.97
信用借款	630,310,062.11	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	62,859,869.04	23,534,843.23
合计	955,936,331.33	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

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）	165,504,810.98	152,471,344.11
1年以上	10,047,691.60	12,581,392.54
合计	175,552,502.58	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）	53,592,247.86	58,138,511.04
1 年以上	15,392,296.70	14,510,532.01
合计	68,984,544.56	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	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	23,351,332.14	131,235,765.81	134,963,747.25	19,623,350.70
二、离职后福利-设定提存计划	1,884,802.54	14,471,729.63	14,344,706.15	2,011,826.02
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	25,236,134.68	145,707,495.44	149,308,453.40	21,635,176.72

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	21,509,230.29	116,700,386.91	120,473,667.42	17,735,949.78
二、职工福利费		580,441.24	580,441.24	0
三、社会保险费	1,159,576.29	8,103,525.26	8,152,440.33	1,110,661.22
其中：医疗保险费	1,134,520.44	7,823,738.71	7,874,079.53	1,084,179.62
工伤保险费	25,055.85	230,249.09	228,827.01	26,477.93
生育保险费		49,537.46	49,533.79	3.67
四、住房公积金	672,918.21	5,849,405.20	5,745,590.91	776,732.50
五、工会经费和职工教育经费	9,607.35	2,007.20	11,607.35	7.20
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	23,351,332.14	131,235,765.81	134,963,747.25	19,623,350.70

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,827,151.01	14,008,996.73	13,887,117.12	1,949,030.62
2、失业保险费	57,651.53	462,732.90	457,589.03	62,795.40
3、企业年金缴费		0	0	0
合计	1,884,802.54	14,471,729.63	14,344,706.15	2,011,826.02

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	39,078,210.98	41,076,986.41
消费税		
营业税		
企业所得税	1,420,238.28	2,319,706.21
个人所得税	356,582.57	483,762.23
城市维护建设税	2,637,873.26	2,840,505.20
教育费附加	1,154,185.62	1,225,912.81
地方教育费附加	770,028.77	818,846.89
印花税	328,848.78	328,528.28
土地使用税	249,009.45	249,009.45
房产税	612,501.58	573,188.28
其他税费	11,321.95	11,197.91
合计	46,618,801.24	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	7,356,742.26	3,890,765.94
合计	7,356,742.26	3,890,765.94

应付利息

□适用 √不适用

应付股利

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
往来款	7,211,384.48	3,797,421.12
员工代垫款	145,357.78	93,344.82
合计	7,356,742.26	3,890,765.94

(2). 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	91,993,837.17	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	14,395,082.82	14,849,195.73
合计	106,388,919.99	70,669,216.25

其他说明：

无

44、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
未终止确认应收票据	25,851,143.58	18,743,144.40
待转销售增值税	8,884,435.67	9,444,375.60
应付账款保理借款	39,963,568.55	23,000,000.00
合计	74,699,147.80	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	96,114,666.61	101,144,049.97
抵押借款		
保证借款		2,011,114.61
信用借款	78,960,632.19	64,698,404.85
抵押保证借款	186,878,197.66	154,529,052.41
合计	361,953,496.46	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
抵押保证借款	3.27%-4.20%
信用借款	3.00%-4.45%
质押借款	4.20%

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	45,191,400.94	54,420,270.41
减：未确认融资费用	4,063,439.39	5,062,908.33
减：一年内到期的租赁负债	14,247,879.84	14,849,195.73
合计	26,880,081.71	34,508,166.35

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

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	200,000.00	2,542,949.36	19,663,559.00	
合计	22,006,508.36	200,000.00	2,542,949.36	19,663,559.00	/

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快速精准化检测应用	114,285.75			68,571.42		45,714.33	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			1,395,000.00		8,370,000.00	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			192,857.16		289,285.66	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			517,843.80		4,574,287.01	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			136,926.96		661,813.77	与收益相关
2021 年度上海市企事业专利工作试点单位项目验收优秀尾款		200,000.00		200,000.00		-	与收益相关
关键基础试剂智能化制备平台项目	5,315,000.00					5,315,000.00	与资产相关
政府土地补贴款	439,208.25			31,750.02		407,458.23	与资产相关
合 计	22,006,508.36	200,000.00	0	2,542,949.36	0	19,663,559.00	

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	117,969,399.00			46,981,994.00	-514,416.00	46,467,578.00	164,436,977.00

其他说明：

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 股。上述事项导致公司股本增加 46,981,994 元，资本公积（股本溢价）减少 46,981,994 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		61467387.05	2,032,973,552.52
其他资本公积	42,150,760.58	4,392,709.47		46,543,470.05

合计	2,136,591,700.15	4,392,709.47	61,467,387.05	2,079,517,022.57
----	------------------	--------------	---------------	------------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、资本公积（股本溢价）本期增加情况详见七（53）股本之注释说明。

2、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855771.63元。

3、2023年2月6日公司的子公司安徽天地高纯溶剂有限公司审议并通过了《安徽天地高纯溶剂有限公司股权激励计划方案》，确定2023年2月6日为授予日，以6.71元/股的授予价格向5名激励对象授予135.78万限制性股票。上述以权益结算的股份支付导致公司增加其他资本公积3536937.84元。

56、 库存股

适用 不适用

57、 其他综合收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
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					377,377.34		3,335,814.58
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					377,377.34		3,335,814.58
其他综合收益合计	2,958,437.24					377,377.34		3,335,814.58

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	1,173,654.72	563,808.89	6,755,532.32
合计	6,145,686.49	1,173,654.72	563,808.89	6,755,532.32

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	上年度
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-）	0.00	-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	5,098,031.06	72,571,508.67
减：提取法定盈余公积	0.00	12,359,076.40
提取任意盈余公积	0.00	
提取一般风险准备	0.00	
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	0.00	
期末未分配利润	465,415,575.56	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

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	1,396,339,141.79	1,121,467,774.50	1,327,970,368.55	1,024,553,208.31
其他业务	86,641.56		283,800.60	0
合计	1,396,425,783.35	1,121,467,774.50	1,328,254,169.15	1,024,553,208.31

(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

	分部	合计

合同分类	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
科研试剂	578,229,113.74	399,892,754.75	578,229,113.74	399,892,754.75
特种化学品	460,045,540.36	433,274,036.48	460,045,540.36	433,274,036.48
科研仪器及耗材	354,541,156.90	286,482,451.32	354,541,156.90	286,482,451.32
实验室建设及科研信息化服务	3,523,330.79	1,818,531.95	3,523,330.79	1,818,531.95
合计	1,396,339,141.79	1,121,467,774.50	1,396,339,141.79	1,121,467,774.50

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		1,143.04
营业税		
城市维护建设税	2,239,841.55	2,057,238.86
教育费附加	1,002,053.81	922,063.10
资源税		-
房产税	1,081,800.24	206,438.92
土地使用税	329,201.42	213,334.83
车船使用税		

印花税	608,813.54	552,465.76
地方教育附加	667,035.88	614,708.73
其他	66,227.34	42,783.05
合计	5,994,973.78	4,610,176.29

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	40,915,736.05	37,256,677.01
办公费用	3,273,705.69	3,899,696.29
折旧与摊销	376,688.65	487,290.26
业务宣传费	7,857,139.46	3,532,883.42
业务招待费	5,828,397.88	5,296,741.98
咨询服务费	1,464,555.37	1,602,593.55
交通差旅费用	4,860,631.57	4,382,888.97
租赁费用	28,217,535.87	33,141,248.19
包装物	5,342,033.95	3,012,099.64
其他	9,796.17	37,481.94
股份支付	451,695.00	5,670,335.46
合计	98,597,915.66	98,319,936.71

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	38,881,553.71	31,026,514.83
办公费用	4,370,372.29	3,991,249.12
折旧与摊销	13,196,101.78	6,909,245.07
业务招待费	1,696,375.57	2,158,328.55
咨询服务费	3,611,086.37	2,937,097.74
交通差旅费用	1,032,580.72	1,032,669.09
物料消耗	721,868.47	2,128,115.69
租赁费	1,676,093.77	1,668,948.46
其他	666,485.78	146,096.25
股份支付	3,177,534.97	5,054,225.42
合计	69,030,053.43	57,052,490.22

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	38,925,155.01	40,006,006.93
材料耗用	6,594,947.76	6,645,583.23
咨询服务费	844,182.69	1,177,835.66
折旧摊销	22,505,112.64	10,471,749.92
办公费	2,589,329.93	1,859,796.00
交通差旅费	652,514.79	968,584.55
业务招待费	735,713.46	1,244,190.70
测试化验费	212,201.67	1,600,722.60
其他	330,255.08	659,671.90
股份支付	300,421.34	5,568,476.02
租赁费	2,436,787.00	3,567,007.64
合计	76,126,621.37	73,769,625.15

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	20,531,003.78	13,207,981.25
减：利息收入	-5,585,577.71	-7,983,477.53
汇兑损失	766,825.55	3,258,854.25
减：汇兑收益	-129,815.38	-200,937.44
手续费支出	540,317.14	483,416.72
其他支出	1,159,437.09	1,366,071.58
合计	17,282,190.47	10,131,908.83

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	3,526,251.50	11,491,105.84
合计	3,526,251.50	11,491,105.84

其他说明：

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
三代手续费返还	181,101.49	128,335.39	与收益相关
生物医药用科研试剂的研究开发与生产制备项目	1,395,000.00	1,395,000.00	与资产相关

生物医药用科研试剂的研究开发与生产制备项目		1,657,894.74	与收益相关
新型含氟探针检测试剂的设计开发研究与快速精准化检测应用	68,571.42	68,571.42	与收益相关
上海市企事业专利工作试点单位项目	200,000.00	50,000.06	与收益相关
减免税款	611,453.11		与收益相关
党费返还	2,070.00		与收益相关
安庆市企业新增自主创新发明专利奖励	600.00		与收益相关
2023年度纳税大户奖励	80,000.00		与收益相关
培训补贴	35,200.00		与收益相关
扩岗补助	33,000.00		与收益相关
稳岗补贴	51,877.54	172,747.06	与收益相关
就业补贴	28,000.00	4,000.00	与收益相关
政府土地补贴款	31,750.02	31,750.02	与资产相关
关键基础试剂智能化制备平台项目		265,749.99	与资产相关
劳模工作室项目补贴	-40,000.00	40,000.00	与收益相关
镇级财政扶持款		81,000.00	与收益相关
产业发展专项资金财政拨款		5,740,000.00	与收益相关
上海市新型特种试剂专业技术服务平台三期	192,857.16	192,857.16	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	517,843.80		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	136,926.96		与收益相关
宿松县经济和信息化委员会兑现 2019-2020 县级政策资金补贴		639,200.00	与收益相关
2023 年省级制造强省、民营经济政策(助企纾困)资金补贴		1,000,000.00	与收益相关
2022 年度支持经济高质量发展政策资金		24,000.00	与收益相关
合计	3,526,251.50	11,491,105.84	

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	466,711.64	-470,560.13
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		
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	93,252.51	228,742.51
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		
终止确认贴现利息	-475,568.15	-371,701.24
合计	84,396.00	-613,518.86

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

71、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	50,012.15	-12,521.64
合计	50,012.15	-12,521.64

其他说明：

□适用 √不适用

72、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		

应收账款坏账损失	1,086,732.54	-10,402,768.55
其他应收款坏账损失	66,380.35	117,119.07
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		
合同资产减值损失		
合计	1,153,112.89	-10,285,649.48

其他说明：

无

73、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	-45,851.33	
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,411,716.31	-150,622.24
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	-2,457,567.64	-150,622.24

其他说明：

无

74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
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			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			

其他	334,913.68	46,781.95	334,913.68
合计	334,913.68	46,781.95	334,913.68

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		96,202.50	
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	3,220,000.00	63,504.80	3,220,000.00
滞纳金及罚款等	1,542,965.09	126,659.26	1,542,965.09
合计	4,762,965.09	286,366.56	4,762,965.09

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	2,917,364.72	10,318,034.45
递延所得税费用	-903,377.57	-2,599,501.71
合计	2,013,987.15	7,718,532.74

(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	5,854,407.63
按法定/适用税率计算的所得税费用	878,161.14
子公司适用不同税率的影响	614,450.46
调整以前期间所得税的影响	14,581.61
非应税收入的影响	-74,769.25
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,059,045.12
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,830,510.34

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	9,748,201.65
研发费用加计扣除影响	-8,395,173.24
所得税费用	2,013,987.15

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	1,319,173.87	11,491,105.84
利息收入	5,593,093.84	7,983,477.53
违约金、赔偿款等其他营业外收入	21,168.51	46,781.95
往来款及其他	2,826,091.73	8,854,360.90
合计	9,759,527.95	28,375,726.22

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	144,085,696.83	113,472,697.67
手续费支出	448,609.08	483,416.72
营业外支出	950,692.00	286,366.56
往来款及其他	4,917,264.16	16,406,266.86
合计	150,402,262.07	130,648,747.81

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	12,569,093.49	4,556,398.96
未终止确认应收票据贴现	62,531,923.46	25,287,396.55
合计	75,101,016.95	29,843,795.51

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	40,000.00	
支付银行保证金	609,251.17	36,519,284.90
支付的租赁费		
股权回购费	15,000,000.00	
合计	15,649,251.17	36,519,284.90

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

(4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

79. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
------	------	------

1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	3,840,420.48	52,287,499.91
加：资产减值准备	2,457,567.64	150,622.24
信用减值损失	-1,153,112.89	-
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	23,575,936.66	9,456,473.29
使用权资产摊销	7,558,213.58	6,435,302.71
无形资产摊销	8,891,374.17	6,937,916.90
长期待摊费用摊销	7,529,882.64	2,719,134.64
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）	-50,012.15	-12,521.64
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	17,282,190.47	10,131,908.83
投资损失（收益以“-”号填列）	-84,396.00	613,518.86
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	691,166.38	-2,309,878.40
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,503,952.30	-322,470.62
存货的减少（增加以“-”号填列）	-89,879,993.16	-132,200,343.28
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-85,147,814.39	-158,620,387.96
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	26,903,071.17	20,613,107.45
股份支付	4,392,709.47	-
经营活动产生的现金流量净额	-74,696,748.23	-184,120,117.07
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	942,077,345.06	1,048,942,503.22
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	-86,808,301.51	-331,975,855.49

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	942,077,345.06	1,028,885,646.57
其中：库存现金	14,103.90	14,103.90
可随时用于支付的银行存款	941,838,826.99	1,028,657,923.95
可随时用于支付的其他货币资金	224,414.17	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	942,077,345.06	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	5,173,828.54	7.1268	36,872,841.24
欧元	20,950.80	7.6617	160,518.74
港币	553,406.12	0.9127	505,093.77
日元	19,149.00	0.0447	855.96

英镑	6,190.74	9.0430	55,982.86
新加坡元	680.00	5.2790	3,589.72
应收账款	-	-	
其中：美元	51,210.90	7.1268	364,969.84
欧元	0	7.6617	0
港币	0	0.9127	0
长期借款	-	-	
其中：美元	0	7.1268	0
欧元	0	7.6617	0
港币	0	0.9127	0

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	40,685,492.77	41,856,274.43
材料耗用	6,594,947.76	6,645,583.23
折旧摊销	22,505,112.64	10,471,749.92
股份支付	300,421.34	5,568,476.02
咨询服务费	844,182.69	1,177,835.66
办公费	2,589,329.93	1,859,796
租赁费	2,436,787.00	3,567,007.64
交通差旅费	652,514.79	968,584.55
业务招待费	735,713.46	1,244,190.7
测试化验费	212,201.67	1,600,722.6
其他	330,255.08	659,671.9
合计	77,886,959.13	75,619,892.65
其中：费用化研发支出	76,126,621.37	73,769,625.15
资本化研发支出	1,760,337.76	1,850,267.5

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	1,760,337.76						5,381,834.80
合计	3,621,497.04	1,760,337.76						5,381,834.80

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**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**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		上海	生物制剂、机械设备、实验室设备	100%		设立
上海万索信息技术有限公司	上海		上海	计算机信息技	100%		设立

				术、通信科技			
TITANSCIENCE AND TECHNOLOGY (HK) CO., LIMITED	香港		香港	贸易进出口业务	100%		设立
上海港联宏危险品运输有限公司	上海		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		成都	开发、销售化工原料及产品	75%		设立
南京泰铂生物科技有限公司	南京		南京	生物技术开发、技术咨询	100%		设立
上海蒂凯姆实业有限公司	上海		上海	危险化学品经营、批发业	100%		设立
上海泰坦企业发展有限公司	上海		上海	商务服务业、企业咨询服务	100%		设立
上海坦泰生物科技有限公司	上海		上海	开发、销售化工原料及产品	65%		设立
上海镜襄国际贸易有限公司	上海		上海	货物或技术进出口贸易	100%		设立
上海修稼供应链管理有限公司	上海		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		上海	货物进出口贸易	100%		设立
宁波冠泰科技有限公司	浙江		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		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		上海	科技推广和应	100%		设立

				用服务业			
宜昌泰坦科技有限公司	湖北		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		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		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		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		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		新加坡	销售科研用仪器设备、化学试剂	100%		设立
上海泰坦纯源仪器有限公司	上海		上海	销售科研用仪器设备	80%		设立
重庆泰源渝科技有限公司	重庆		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		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		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		陕西	科技推广和应用服务业	100%		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

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

单位：元 币种：人民币

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	200,000.00	0.00	598,355.54	0.00	996,813.76	与收益相关
递延收益	20,611,339.06	0.00	0.00	1,944,593.82	0.00	18,666,745.24	与资产相关
合计	22,006,508.36	200,000.00	0.00	2,542,949.36	0.00	19,663,559.00	/

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	1,581,657.68	9,798,605.83
与资产相关	1,944,593.82	1,692,500.01
合计	3,526,251.50	11,491,105.84

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

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

（一）信用风险

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

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

对于应收账款、其他应收款和应收票据，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

截至 2024 年 6 月 30 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 4.61%。

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 6 月 30 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 6 月 30 日		
	账面净值	账面原值	1 年以内
货币资金	951,783,775.67	951,783,775.67	951,783,775.67
应收票据	139,439,453.32	139,439,453.32	139,439,453.32
应收账款	764,604,345.31	825,768,190.42	766,189,570.44
应收款项融资	22,528,819.15	22,528,819.15	22,528,819.15
其他应收款	15,838,912.90	16,540,430.50	5,418,595.35
小 计	1,894,195,306.35	1,956,060,669.06	1,885,360,213.93

短期借款	955,936,331.33	955,936,331.33	955,936,331.33
长期借款	361,953,496.46	361,953,496.46	
应付账款	175,552,502.58	175,552,502.58	165,504,810.98
合同负债	68,984,544.56	68,984,544.56	53,592,247.86
其他应付款	7,356,742.26	7,356,742.26	7,151,649.97
小 计	1,569,783,617.19	1,569,783,617.19	1,182,185,040.14

(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 6 月 30 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	5,173,828.54	7.1268	36,872,841.24
欧元	20,950.80	7.6617	160,518.74
港元	553,406.12	0.9127	505,093.77
日元	19,149.00	0.0447	855.96
英镑	6,190.74	9.043	55,982.86
新加坡元	680	5.279	3,589.72
应收账款			
其中：美元	51,210.90	7.1268	364,969.84

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			87,477,413.76	87,477,413.76
持续以公允价值计量的资产总额			87,477,413.76	87,477,413.76
(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

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
胡颖	独立董事
朱正刚	独立董事
蒋文功	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	董事、总经理张庆之配偶
田晓琴	董事、副总经理张华之配偶
何玲	董事许峰源之配偶
芮菁	董事、副总经理王靖宇之配偶

其他说明

无

5、关联交易情况**(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
宁波萃英化学技术有限公司	采购化学试剂	4,803,110.61	30,000,000.00	否	9,237,705.35
武汉瀚海新酶生物科技有限公司	采购化学试剂耗材	68,511.51	8,050,000.00	否	2,529,553.07
妙顺（上海）生物科技有限公司	采购化学试剂及实验室耗材/租赁服务	7,169.82		否	

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
宁波萃英化学技术有限公司	销售化学试剂及实验室耗材	40,750.70	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	77,210.77	61,399.77
杭州微源检测技术有限公司	销售化学试剂及实验室耗材	26,539.46	1,065,746.47
上海复享光学股份有限公司	销售化学试剂及实验室耗材	8,975.04	8,832.44
妙顺（上海）生物科技有限公司	销售化学试剂及实验室耗材	155,550.46	368,640.34

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表：

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	351.28	333.02

(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	宁波萃英化学技术有限公司	10,181.80	509.09	57,681.91	2,884.10

应收账款	武汉瀚海新酶生物科技有限公司	70,398.78	3,519.94	40,692.60	2,034.63
应收账款	杭州微源检测技术有限公司	1,586,042.60	99,213.89	1,441,585.76	85,094.34
应收账款	妙顺（上海）生物科技有限公司	89,876.34	4,493.82	139,246.30	6,962.32

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
预付款项	上海绅道生物科技有限公司	16,460.18	0
应付款项	宁波萃英化学技术有限公司	3,265,315.84	-588,196.95

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

□适用 √不适用

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	期权定价模式
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	/

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	65,419,643.72
-----------------------	---------------

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	3,536,937.84	
合计	4,392,709.47	

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

(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

截止本财务报表日止，本公司无需要披露的重大承诺或或有事项。

3、其他

适用 不适用

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

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

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	722,334,115.69	651,211,832.75
1 年以内小计	722,334,115.69	651,211,832.75
1 至 2 年	29,507,603.99	47,116,499.49
2 至 3 年	7,834,720.50	11,786,639.51
3 年以上		
3 至 4 年	4,399,574.88	10,723,173.53
4 至 5 年	4,479,968.09	3,013,565.61
5 年以上	6,056,455.98	5,295,158.55
合计	774,612,439.13	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	833,461.14	0.11	833,461.14	100	0.00	1,175,492.38	0.16	1,175,492.38	100.00	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	773,778.97	99.89	48,680,452.02	6.29	725,098,525.97	727,971,377.06	99.84	49,708,636.41	6.82	678,262,740.65
其中：										
账龄组合	696,154,403.20	89.87	48,680,452.02	6.99	647,473,951.18	658,741,985.59	90.34	49,708,636.41	7.55	609,033,349.18
关联方组合	77,624,574.79	10.02			77,624,574.79	69,229,391.47	9.50			69,229,391.47
合计	774,612,439.13	100	49,513,913.16	/	725,098,525.97	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
上海爱可赛默医疗器械有限公司	334626.66	334626.66	100	被失信执行人，预计不可收回
泰州白鲸生物技术有限公司	33669.4	33669.4	100	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	被失信执行人；预计款项无法收回
长沙盛航仪器设备有限公司	164,984.59	164,984.59	100	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	被失信执行人； 预计款项无法收回
合计	833,461.14	833,461.14	100	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

无

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	644,709,540.90	32,235,477.05	5
1 至 2 年	29,507,603.99	2,950,760.40	10
2 至 3 年	7,827,804.45	2,348,341.34	30
3 至 4 年	4,222,620.49	2,111,310.25	50
4 至 5 年	4,261,351.94	3,409,081.55	80
5 年以上	5,625,481.43	5,625,481.43	100
合计	696,154,403.20	48,680,452.02	

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	0.00		342,031.24		833,461.14
按信用风险特征组合计提坏账准备	49,708,636.41	1,038,372.96	-	-10,188.57		48,680,452.02

合计	50,884,128.79	- 1,038,372.96		331,842.67		49,513,913.16
----	---------------	-------------------	--	------------	--	---------------

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	331,842.67

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
上海蒂凯姆实业有限公司	39,027,819.66		39,027,819.66	5.37	
上海坦泰生物科技有限公司	29,032,333.68		29,032,333.68	3.99	
浙江广厦建设职业技术大学	7,223,345.50		7,223,345.50	0.99	352,670.57
正大天晴药业集团南京顺欣制药有限公司	7,053,411.32		7,053,411.32	0.97	339,749.81
上海交通大学	6,781,640.57	13,355.64	6,794,996.21	0.93	338,187.08
合计	89,118,550.73	13,355.64	89,131,906.37	12.25	1,030,607.46

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	731,218,117.43	756,420,714.42
合计	731,218,117.43	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

(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

(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	721,875,801.67	201,926,885.05
1 年以内小计	721,875,801.67	201,926,885.05
1 至 2 年	2,136,153.33	496,442,706.79
2 至 3 年	3,152,788.11	22,675,791.74
3 年以上		
3 至 4 年	3,004,266.25	28,346,039.65
4 至 5 年	333,400.00	4,161,692.09
5 年以上	1,335,372.00	3,560,576.18
合计	731,837,781.36	757,113,691.50

(12). 按款项性质分类

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	717,783,545.04	741,976,199.23
备用金	1,660,957.63	1,277,950.69
押金保证金	11,773,614.76	13,859,541.58
合计	731,218,117.43	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	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	87.71			87.71
本期转回	73,400.86			73,400.86
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日 余额	619,663.93			619,663.93

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	692,977.08	87.71	73,400.86			619,663.93
坏账准备						
合计	692,977.08	87.71	73,400.86			619,663.93

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	425,060,679.00	58.08	关联方往 来款	1年以内	
上海泰坦企 业发展有限 公司	96,752,665.75	13.22	关联方往 来款	1年以内	
宜昌泰坦科 技有限公司	38,185,992.50	5.22	关联方往 来款	1年以内	
成都泰坦恒 隆科技有限 公司	30,290,310.71	4.14	关联方往 来款	1年以内	
上海阿达玛 斯试剂有限 公司	28,212,658.68	3.86	关联方往 来款	1年以内	
合计	618,502,306.64	84.51	/		

(17). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值 准备	账面价值	账面余额	减 值 准 备	账面价值
对子公 司投资	647,252,005.82		647,252,005.82	509,252,005.82		509,252,005.82
对联营、 合营企 业投资	16,234,290.24		16,234,290.24	15,767,578.60		15,767,578.60
子公 司股 份支 付	10,306,306.54		10,306,306.54	10,153,950.01		10,153,950.01
合计	673,792,602.60	0.00	673,792,602.60	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	本期增加	本期 减少	期末余额	本 期	减 值
-------	------	------	----------	------	--------	--------

					计 提 减 值 准 备	准 备 期 末 余 额
上海阿达玛斯试剂有限公司	12,000,000.00			12,000,000.00		
上海万索信息技术有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
TITAN SCIENCE AND TECHNOLOGY (HK) CO., LIMITED	31,858,050.82			31,858,050.82		
成都泰坦恒隆科技有限公司	750,000.00			750,000.00		
南京泰铂生物科技有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
上海蒂凯姆实业有限公司	80,000,000.00	100,000,000.00		180,000,000.00		
上海泰坦企业发展有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00		
上海坦泰生物科技有限公司	39,000,000.00			39,000,000.00		
上海镜襄国际贸易有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
上海修稼供应链管理有限公司	400,000.00			400,000.00		
上海九柱科技有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
宁波冠泰科技有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00		2,000,000.00		
上海泰坦聚源生物科技有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
宜昌泰坦科技有限公司	115,000,000.00	35,000,000.00		150,000,000.00		
北京泰坦恒源科技有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00		
上海港联宏危险品运输有限公司	8,330,000.00			8,330,000.00		
安徽天地高纯溶剂有限公司	176,823,804.00			176,823,804.00		
广州泰莱科技有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00		
上海泰坦纯源仪器有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
泰坦科技（新加坡）私人有限公司	2,090,151.00			2,090,151.00		

重庆泰源渝科技有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00		2,000,000.00		
苏州泰铂生物科技有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00		
福州泰莱科技有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
西安泰坦恒源科技有限公司		1,000,000.00		1,000,000.00		
合计	509,252,005.82	138,000,000.00	0.00	647,252,005.82		

(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		
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			96,191.54					1,917,132.63	
宁波萃英化学技术有限公司	13,946,637.51			370,520.10					14,317,157.61	
小计	15,767,578.60			466,711.64					16,234,290.24	
合计	15,767,578.60			466,711.64					16,234,290.24	

(1). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	892,769,705.12	698,331,146.61	886,039,107.78	649,032,489.01
其他业务	5,329,092.32	5,253,323.37		
合计	898,098,797.44	703,584,469.98	886,039,107.78	649,032,489.01

(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	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	514,321,663.60	383,848,477.56	514,321,663.60	383,848,477.56
特种化学 品	38,111,179.46	33,210,023.38	38,111,179.46	33,210,023.38
科研仪器 及耗材	338,422,021.85	279,957,581.88	338,422,021.85	279,957,581.88
实验室建 设及科研信息 化服务	1,914,840.22	1,315,063.79	1,914,840.22	1,315,063.79
合计	892,769,705.12	698,331,146.61	892,769,705.12	698,331,146.61

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	466,711.64	18,918,014.87
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		
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		
其他		
终止确认贴现利息	-157,734.87	
合计	308,976.77	18,918,014.87

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

二十、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	50,012.15	
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	3,526,251.50	
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	93,252.51	

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	-4,428,051.41	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-21,391.12	
少数股东权益影响额（税后）	240,040.36	
合计	-977,184.49	

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的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	0.18	0.03	0.03
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.22	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：2024 年 8 月 28 日

修订信息

适用 不适用