



创举科技

NEEQ: 872307

天津市创举科技股份有限公司

TIANJIN CHUANGJU TECHNOLOGY CO.,LTD



年度报告

2024

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。
- 二、公司负责人王柱祥、主管会计工作负责人王青青及会计机构负责人（会计主管人员）王青青保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、致同会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

不适用

目 录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	7
第三节	重大事件	23
第四节	股份变动、融资和利润分配.....	25
第五节	行业信息	29
第六节	公司治理	30
第七节	财务会计报告	35
附件	会计信息调整及差异情况.....	155

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有）
	报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
文件备置地址	董事会秘书办公室

释义

释义项目		释义
公司、股份公司、创举科技	指	天津市创举科技股份有限公司
创举设备	指	天津市创举化工设备有限公司
思而行	指	天津思而行管理咨询合伙企业（有限合伙）
股东大会	指	天津市创举科技股份有限公司股东大会
董事会	指	天津市创举科技股份有限公司董事会
监事会	指	天津市创举科技股份有限公司监事会
三会	指	天津市创举科技股份有限公司股东大会、董事会、监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人
管理层	指	公司董事会、监事会、高级管理人员
《公司章程》	指	《天津市创举科技股份有限公司章程》
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
全国股转系统	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
华安证券、主办券商	指	华安证券股份有限公司
元、万元	指	人民币元、万元
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	天津市创举科技股份有限公司		
英文名称及缩写	TIANJIN CHUANGJU TECHNOLOGY CO.,LTD		
法定代表人	王柱祥	成立时间	2004 年 3 月 16 日
控股股东	控股股东为（王柱祥）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（王柱祥、宋晓清、宋洪涛），一致行动人为（王柱祥、宋晓清、宋洪涛、思而行）
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-专用设备制造业（C35）-化工、木材、非金属加工专用设备制造（C352）-炼油、化工生产专用设备制造（C3521）		
主要产品与服务项目	炼油、化工生产专用设备制造		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	创举科技	证券代码	872307
挂牌时间	2017 年 11 月 3 日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	√集合竞价交易 □做市交易	普通股总股本（股）	81,400,000
主办券商（报告期内）	华安证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	安徽省合肥市滨湖新区紫云路 1018 号		
联系方式			
董事会秘书姓名	谭绍莹	联系地址	天津市滨海高新区华苑产业区（环外）海泰创新六路 2 号 15-1
电话	022-58855308	电子邮箱	cjxx@new-vst.cn

传真	022-26371547		
公司办公地址	天津市滨海高新区华苑产业区（环外）海泰创新六路 2 号 15-1	邮政编码	300392
公司网址	www.new-vst.cn		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	9112011675813319XH		
注册地址	天津市滨海高新区华苑产业区海泰创新六路 2 号 15-1		
注册资本（元）	81,400,000	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

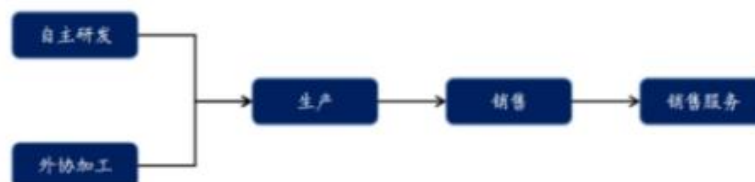
1、商业模式：

公司主要从事化工传质分离技术研发、设备制造和相关技术服务，致力于为石油、化工企业提供工况诊断、工艺设计、设备制造、安装调试、技术服务的综合解决方案，助力下游客户“节能降耗、提质增效、减污降碳”目标与化工行业“碳达峰、碳中和”战略目标的实现。

公司主要产品及业务包括：应用于煤化工、石油化工、新能源、精细化工等领域传质分离场景的成套技术及设备、塔内件产品、专用定制设备、技术服务等。

公司采用“研发+设计+生产+销售”为一体的经营模式，公司目前拥有良好的生产环境和办公环境，配备了性能先进、功能齐全的生产设备和检测设备，能够根据客户的需求，融入公司的核心技术生产具有节能环保功效的塔设备。公司产品大部分为自主生产，部分零部件通过采购或外协加工取得。公司获得多项专利技术，且成功转化及应用在工艺设备、技术装备中，为客户提供量身定制的产品及服务。

公司商业模式图：



公司主要通过招标、商务谈判等方式获得合同。项目获得途径包括从各相关政府网站、行业网站、采购网站等获取公开招标信息；网上搜索相关行业市场信息；老客户的新项目开发和潜在新需求挖掘；客户推荐等方式。公司营业收入主要来源于塔器的生产、销售及技术服务等。报告期公司商业模式无重大变化。

2、经营计划实现情况：

报告期内，公司管理层始终贯彻落实董事会制定的各项经营计划，有序开展生产经营活动，但受宏观环境影响，经营指标较上年相比有所下降。报告期内，公司实现营业收入 119,112,364.19 元，同比下降 41.07%；利润总额 14,980,437.16 元，同比下降 70.22%。截至报告期末，公司资产总额 328,641,104.25 元，同比降低 4.76%；归属于母公司所有者权益 173,878,344.42 元，同比增长 10.54%；资产负债率 47.09%。

（二） 行业情况

公司主要为煤化工、石油化工、新能源、精细化工等领域企业提供化工传质分离领域的定制化解决方案、成套技术和设备、塔内件等产品及技术服务。旨在实现“节能减排、提质增效、减污降碳”的经济、社会双重效益。

1、炼油、化工生产专用设备制造行业发展概况

炼油、化工产业是我国国民经济的重要支柱产业，经济总量大，产业关联度高，与经济发展、人民生活 and 国防军工密切相关，在我国工业经济体系中占有重要地位。炼油、化工生产专用设备指炼油、化学工业生产专用设备的制造，是炼油、化工行业发展的基础，也是产业升级、技术进步的重要保障和国家综合实力的集中体现。

近年来，随着我国石化工业的不断发展壮大，炼油、化工设备制造业发展快速，产业体系逐渐完善，产业规模不断扩大，部分技术逐步国产化，发展前景广阔。但行业发展也面临一定问题，行业不平衡，中、低端产品同质化明显，市场竞争激烈，而部分高端产品制造受到资金、技术水平、客户接受度等因素限制，尚处于成长阶段。

2、炼油、化工生产专用设备制造行业发展趋势

（1）行业整体发展高端化、多元化、低碳化

2020 年 9 月，我国明确提出 2030 年“碳达峰”与 2060 年“碳中和”目标，工业领域绿色发展、节能降碳改造成为实现“双碳”目标的重要路径。近年来，随着《石化化工重点行业严格能效约束推动节能降碳行动方案（2021-2025 年）》（2021 年 10 月）、《“十四五”节能减排综合工作方案》（2021 年 12 月）、《高耗能行业重点领域节能降碳改造升级实施指南（2022 年版）》（2022 年 2 月）、《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》（2022 年 3 月）、《工业领域碳达峰实施方案》（2022 年 7 月）、《2024-2025 年节能降碳行动方案》（2024 年 5 月）等一系列产业政策的颁布与逐步实施，“绿色低碳发展、节能降碳改造、资源循环利用”成为化工行业发展的重点方向，公司下游客户对绿色环保、节能降碳、提质增效改造及相关设备的需求持续增加，为行业发展与公司成长带来机遇。

（2）国内炼油、化工设备进口依赖度下降

目前随着国内炼油、化工设备技术水平的不断提升，相应的设备国产化率也逐步增加，加快了行业进口替代，对进口设备的依赖度也呈下降趋势。

（3）炼油、化工设备生产模块化

模块化生产是指将复杂的生产进行多块的简单化分解，再由分解后的各个模块集成生产的动态模式。模块化是化工产业未来发展方向之一，也是炼油、化工专用设备行业生产的趋势。全球炼油、化工专用设备行业的头部企业通过建立具有丰富海外项目经验的国际化、跨部门及跨专业的模块设计和执行专家团队，专家团队都拥有业内领先的项目设计、执行和管理经验，通过组建项目组来完成多个地域共同合作的模块化项目的设计和交付，同时编制完成模块化执行及设计指导文件，为后期同

类型项目提供更加规范的管理流程文件，提升模块一体化解决方案的整体实力。

（4）炼油、化工设备生产信息化

随着石化行业两化融合策略的推进，对炼油、化工设备效益的要求越来越高，在装置设计基本定型的情况下，炼油、化工设备系统的控制水平对装置效益的作用至关重要。如裂解装置等炼油、化工设备的生产制造及控制将与计算机进行联通，从而与 ERP 系统、生产计划排产系统紧密相连，实现操作管理、生产管理的一体化，使企业获得最大效益。未来，信息化技术在炼油、化工设备上的应用主要体现在以下方面：一是设计过程的数字化；二是制造过程的自动化、智能化；三是炼油、化工设备及系统控制智能化、远程诊断和运行监控、在线服务等信息化技术的应用。

3、炼油、化工生产专用设备制造行业下游市场发展情况

（1）煤化工行业

中国煤化工行业加速向高端化、绿色化转型，成为保障能源安全与经济增长的关键领域。行业通过四大路径实现突破：一是推动绿色技术升级，煤制烯烃、煤制乙二醇等现代煤化工产能持续扩张，绿氢耦合项目助力清洁生产，资源利用效率显著提升；二是优化区域布局，依托西部煤炭主产区形成规模化产业集群，通过多业联产和循环经济降低综合成本；三是延伸产业链条，头部企业重点布局化工新材料，煤基产品填补国内缺口并加速出口，新能源融合拓展高附加值应用场景；四是强化政策与市场协同，国家政策引导低碳技术研发与智能化升级，叠加国内能源需求增长与资源禀赋优势，行业市场规模持续扩大。尽管面临环保约束与产能优化压力，行业通过技术革新、区域协同及全产业链升级，正构建从原料到终端应用的可持续发展体系，为能源转型提供重要支撑。

（2）石油化工

中国石油化工行业是国民经济支柱产业，产业链覆盖能源、材料及民生领域，与经济发展和国防安全深度关联。2024 年行业持续推进结构优化与低碳转型，在挑战中探索高质量发展路径，具体表现为：一是强化产能优化与绿色升级，严控传统产能扩张，加速新能源替代与原料轻质化转型，提升产能利用效率；二是推动高端化发展，头部企业向化工新材料、高端聚烯烃领域延伸，新能源业务规模化布局成效显著；三是拓展市场空间，国内新能源、新材料需求扩容形成长效驱动；四是深化政策支撑，国家推动智能装备与绿色技术应用，行业投资聚焦技术升级与低碳改造。当前行业虽面临成本压力与效益波动，但通过淘汰落后产能、加速技术创新及国际产能协同，正逐步构建“炼化-新材料-新能源”融合体系，向高端化、低碳化可持续发展迈进。

（3）新能源

中国天然气行业在国家能源转型战略中占据核心地位，依托政策引导与技术创新加速构建清洁能源体系。政策层面，“双碳”目标驱动天然气消费占比持续提升，市场化改革深化价格机制优化，通过整合管网资源与强化安全监管推动行业集约化发展。技术领域聚焦清洁化升级，脱硫、碳捕集等净化技术迭代突破，智能化系统深度赋能生产流程，实现能效与环保水平双提升。产业布局突出资源协同，西部主产区依托大型净化设施保障跨区域供应，沿海 LNG 接收网络加速扩容，形成“国产气+进口 LNG”双轮驱动的供应格局。同时，产业链向下游延伸拓展分布式能源、工业燃料替代等应用场景，通过气

电调峰、多能互补增强能源系统韧性。尽管面临基础设施投资压力与价格机制改革挑战，行业通过技术降本、市场机制完善及跨区域调配能力建设，正逐步成为新型能源体系的关键支撑，为绿色低碳转型提供稳定动力。

（4）精细化工

中国精细化工行业作为新材料与化学工业的创新引擎，正加速向高端化、绿色化方向转型。行业以技术密集、高附加值为特征，通过生物合成、纳米催化等绿色技术重塑生产体系，推动工艺流程低碳化升级。政策层面，国家出台专项方案强化绿色发展与安全标准，以专项资金引导新材料、生物医药等前沿领域突破。技术创新驱动产业升级，智能制造系统深度融入生产全流程，国产高端电子化学品、特种橡胶等产品打破进口依赖，高附加值产品加速开拓国际市场。市场端，新能源、生物医药等下游领域需求持续扩容，环保型产品成为主流趋势，生物基材料、水性涂料等绿色品类增长显著。区域布局上，沿海产业集群依托协同创新形成产业高地，同时企业通过“一带一路”深化国际产能合作，构建全球化供应链网络。在政策支持与市场牵引的双重驱动下，行业正形成“技术突破-应用拓展-全球布局”的良性循环，为新型工业体系提供关键支撑。

（三） 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	<p>1、根据《市工业和信息化局 市财政局关于开展 2019 年度天津市“专精特新”中小企业申报工作的通知》（津工信中小企服〔2019〕15 号），2019 年 12 月经天津市工业和信息化局评审公示，公司被认定为天津市“专精特新”中小企业；</p> <p>2、根据《工业和信息化部办公厅关于开展第三批专精特新“小巨人”企业培育工作的通知》（工信厅企业函〔2021〕79 号），2021 年 7 月经中国工业和信息化部评审公示，公司被认定为第三批国家级专精特新“小巨人”企业，有效期三年。</p> <p>根据《工业和信息化部办公厅关于开展第六批专精特新“小巨人”企业培育和第三批专精特新“小巨人”企业复核工作的通知》（工信厅企业函〔2024〕142 号），2024 年 9 月经国家工业和信息化部评审公示，公司已通过第三批专精特新“小巨人”复核。</p> <p>3、“高新技术企业”认定详情：2023 年通过天津市科技局关于高新技术企业复审的认定，有效期自 2023 年 12 月 8 日至 2026</p>

	年 12 月 8 日。
--	-------------

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	119,112,364.19	202,138,981.79	-41.07%
毛利率%	40.46%	44.66%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	14,121,175.05	43,931,679.07	-67.86%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	10,191,799.13	42,331,374.37	-75.92%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	8.53%	34.78%	-
加权平均净资产收益率%（依归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	6.15%	33.51%	-
基本每股收益	0.17	0.56	-69.64%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	328,641,104.25	345,060,438.03	-4.76%
负债总计	154,762,759.83	187,760,468.62	-17.57%
归属于挂牌公司股东的净资产	173,878,344.42	157,299,969.41	10.54%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.14	1.93	10.54%
资产负债率%（母公司）	45.71%	53.85%	-
资产负债率%（合并）	47.09%	54.41%	-
流动比率	1.95	1.65	-
利息保障倍数	102.80	75.17	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	27,394,433.86	33,784,748.05	-18.91%

应收账款周转率	1.88	3.60	—
存货周转率	0.56	0.80	—
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-4.76%	-1.78%	—
营业收入增长率%	-41.07%	35.89%	—
净利润增长率%	-67.86%	112.58%	—

三、 财务状况分析

(一) 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	68,850,741.34	20.95%	49,506,777.64	14.35%	39.07%
应收票据	15,171,830.57	4.62%	25,243,087.15	7.32%	-39.90%
应收账款	54,334,900.10	16.53%	50,986,816.60	14.78%	6.57%
交易性金融资产	2,707,964.50	0.82%	0.00	0%	100.00%
应收款项融资	16,962,300.00	5.16%	28,941,152.09	8.39%	-41.39%
预付款项	248,048.19	0.08%	351,838.92	0.10%	-29.50%
其他应收款	975,273.80	0.30%	1,214,851.75	0.35%	-19.72%
存货	123,168,487.28	37.48%	127,560,107.81	36.97%	-3.44%
合同资产	9,356,656.83	2.85%	20,970,546.16	6.08%	-55.38%
一年内到期的非流动资产	3,867,853.99	1.18%	5,223,955.74	1.51%	-25.96%
其他流动资产	1,216,656.54	0.37%	50,181.56	0.01%	2,324.51%
长期应收款	1,979,001.94	0.60%	5,848,947.82	1.70%	-66.16%

固定资产	19,015,577.85	5.79%	21,545,093.41	6.24%	-11.74%
使用权资产	3,470,945.50	1.06%	88,807.06	0.03%	3,808.41%
无形资产	3,157,237.40	0.96%	3,232,749.26	0.94%	-2.34%
长期待摊费用	487,984.89	0.15%	679,597.14	0.20%	-28.19%
递延所得税资产	3,669,643.53	1.12%	3,615,927.92	1.05%	1.49%
短期借款	0.00	0.00%	3,002,531.51	0.87%	-100%
应付票据	17,838,737.26	5.43%	25,091,664.60	7.27%	-28.91%
应付账款	6,248,001.40	1.90%	7,281,091.90	2.11%	-14.19%
合同负债	117,426,534.63	35.73%	131,990,666.55	38.25%	-11.03%
应付职工薪酬	6,553,585.00	1.99%	6,779,737.72	1.96%	-3.34%
应交税费	82,937.20	0.03%	4,724,831.79	1.37%	-98.24%
其他应付款	99,248.96	0.03%	47,279.97	0.01%	109.92%
一年内到期的非流动负债	786,460.25	0.24%	65,734.73	0.02%	1,096.42%
其他流动负债	3,128,169.45	0.95%	8,745,799.98	2.53%	-64.23%
租赁负债	2,550,728.69	0.78%	0.00	0%	
递延所得税负债	48,356.99	0.01%	31,129.87	0.01%	55.34%

项目重大变动原因

- 1、货币资金本期期末较上期增加 39.07%，主要是因为本期以电汇方式回款的比例增加所致。
- 2、应收票据本期期末较上期减少 39.90%，应收款项融资本期期末较上期减少 41.39%，主要因为本期收到的银行承兑汇票减少所致。
- 3、合同资产本期期末较上期减少 55.38%，主要是因为本期收入较上期减少，应收质保金减少。
- 4、其他流动资产本期期末较上期增加 2324.51%，主要是预缴税费增加所致。
- 5、应付票据本期期末较上期期末减少 28.91%，主要系本期采购较上期减少，且票据结算比例减少所致。

致。

6、其他流动负债本期期末较上期期末减少 64.23%，主要是本期待转销项税减少所致。

(二) 经营情况分析

1. 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	119,112,364.19	—	202,138,981.79	—	-41.07%
营业成本	70,921,300.42	59.54%	111,861,179.24	55.34%	-36.60%
毛利率%	40.46%	—	44.66%	—	—
税金及附加	1,707,068.54	1.43%	1,530,140.71	0.76%	11.56%
销售费用	8,336,247.43	7.00%	8,493,535.67	4.20%	-1.85%
管理费用	15,731,404.18	13.21%	15,601,621.21	7.72%	0.83%
研发费用	10,949,247.07	9.19%	9,713,943.33	4.81%	12.72%
财务费用	-275,640.68	-0.23%	-253,892.00	-0.13%	8.57%
其他收益	781,003.49	0.66%	850,343.16	0.42%	-8.15%
投资收益	-321,740.67	-0.27%	637,586.86	0.32%	-150.46%
公允价值变动收益	130,150.44	0.11%	0.00	0.00%	
信用减值损失	2,590,977.44	2.18%	-4,923,090.79	-2.44%	-152.63%
资产减值损失	303,803.19	0.26%	-1,579,910.59	-0.78%	-119.23%
资产处置收益	0.00	0.00%	27,137.67	0.01%	-100.00%
营业利润	15,226,931.12	12.78%	50,204,519.94	24.84%	-69.67%

营业外收入	393.96	0.0003%	109,828.86	0.05%	-99.64%
营业外支出	246,887.92	0.21%	11,635.18	0.01%	2,021.91%
净利润	14,121,175.05	11.86%	43,931,679.07	21.73%	-67.86%

项目重大变动原因

1、营业收入本期较上期减少 41.07%，主要是因为本期完工订单减少所致。
2、营业成本本期较上期减少 36.60%，主要是因为本期收入减少，成本相应也减少。
3、本期毛利率较上期降低 4.20%，成本结构未发生变动，主要是因为个别项目在前期定价时缺乏经验，后期执行过程中施工成本高，所以导致毛利下降。
4、研发费用本期较上期增加 12.72%，主要是因为本期研发投入增加所致。
5、投资收益本期较上期减少 150.46%，主要是因为本期债务重组损失所致。
6、信用减值损失本期较上期减少 152.63%，主要是本期收回应收账款增加，应收账款坏账损失减少所致。
7、营业利润本期较上期减少 69.67%，净利润本期较上期减少 67.86%，主要是因为本期收入减少，个别项目毛利低，利润随之减少所致。

2. 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	117,728,435.34	200,392,187.81	-41.25%
其他业务收入	1,383,928.85	1,746,793.98	-20.77%
主营业务成本	69,435,886.42	110,021,729.45	-36.89%
其他业务成本	1,485,414.00	1,839,449.79	-19.25%

按产品分类分析

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
-------	------	------	------	--------------	--------------	---------------

塔器及相关服务	117,728,435.34	69,435,886.42	41.02%	-41.25%	-36.89%	-4.08%
废料及其他	1,383,928.85	1,485,414.00	-7.33%	-20.77%	-19.25%	-2.03%

按地区分类分析

☐适用 ☒不适用

收入构成变动的原因

本期收入构成与上期无变化，塔器及相关服务收入较上期减少 41.25%，主要是本期完工的项目减少所致，废料及其他较上期减少 20.77%，主要是本期售出报废研发样机减少所致。

主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	新疆清泓环保技术有限公司	19,982,300.90	16.78%	否
2	山西宏源新能源有限公司	14,336,283.20	12.04%	否
3	中化化工科学技术研究总院有限公司	13,754,277.73	11.55%	否
4	山西新石能源科技有限公司	8,943,594.61	7.51%	否
5	赤峰市得丰焦化有限责任公司	6,612,456.33	5.55%	否
合计		63,628,912.77	53.42%	-

主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	天津太钢大明金属科技有限公司	19,454,616.66	32.74%	否
2	天津市旭泽不锈钢带有限公司	4,690,236.84	7.89%	否
2	天津市盛泽石化设备有限公司	386,962.83	0.65%	否
3	天津市亿峰金属贸易有限公司	3,108,312.57	5.23%	否
4	江苏天目建设集团有限公司	2,791,589.25	4.70%	否
5	天津市永盛兴业商贸有限公司	2,698,241.28	4.54%	否

合计	33,129,959.43	55.75%	-
----	---------------	--------	---

注：天津市旭泽不锈钢带有限公司与天津市盛泽石化设备有限公司系同一控制下企业，故合并披露。

(三) 现金流量分析

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	27,394,433.86	33,784,748.05	-18.91%
投资活动产生的现金流量净额	-3,009,334.87	2,785,964.55	-208.02%
筹资活动产生的现金流量净额	-3,998,516.89	-22,766,140.45	82.44%

现金流量分析

1、经营活动产生的现金流量净额本期较上期减少 18.91%，主要是本期销售商品、提供劳务收到的现金减少所致。
2、投资活动产生的现金流量净额本期较上期减少 208.02%，主要是因为本期期末存在金融资产。
3、筹资活动产生的现金流量净额本期较上期增加 82.44%，主要是因为本期偿还债务支付的现金减少所致。

四、 投资状况分析

(一) 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
天津市创举化工设备有限公司	控股子公司	化工塔器生产制造	10,000,000	22,191,358.78	13,105,692.07	14,403,539.73	-553,268.45

主要参股公司业务分析

□适用 √不适用

报告期内取得和处置子公司的情况

□适用 √不适用

(二) 理财产品投资情况

☐适用 ☒不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

☐适用 ☒不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

☐适用 ☒不适用

五、 研发情况

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	10,949,247.07	9,713,943.33
研发支出占营业收入的比例%	9.19%	4.81%
研发支出中资本化的比例%	0%	0%

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	1	0
硕士	4	4
本科以下	28	27
研发人员合计	33	31
研发人员占员工总量的比例%	19.08	17.61

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
----	------	------

公司拥有的专利数量	81	73
公司拥有的发明专利数量	20	16

(四) 研发项目情况

<p>1、在研项目</p> <p>公司技术中心主导制定技术与产品开发计划并形成系列研发项目。对于确定实施的研发项目，技术中心组织开展技术分析，重点评价现有技术在新项目应用中的技术先进性和实用性。</p> <p>截至报告期末，公司正在从事的研发项目情况如下：</p>					
序号	研发项目名称及研发周期	经费预算（万元）	项目负责人	项目进展	拟达到的目标
1	一种双效酚塔酚氨废水处理方法， 2023. 12. 1-2025. 12. 31	540	杜淑慧	本项目已查阅国内外相关文献资料，了解目前存在问题及现状；通过工艺模拟计算及水力学计算、流体力学模拟等，对传统的酚氨废水处理工艺中的余热进行重新耦合回收利用，同时优化高温位蒸汽消耗，研发优化了新的双效酚塔酚氨废水处理工艺技术；并开展了部分实验。	(1) 节省高温位新鲜蒸汽； (2) 节省大量含氨水汽冷凝所需循环水。 (3) 对蒸汽品位的要求更低，适用性更好； (4) 塔板效率比普通浮阀塔板高 5-10%； (5) 处理后酚氨废水可达到生化处理要求。
2	喷射态塔盘高效传质技术的开发与应用， 2024. 4. 1-2027. 3. 31	800	赵顺雯	本项目已完成前期理论研究，查阅国内外关于精馏塔塔盘的相关文献，了解普遍行业现状及存在的问题、分析原因，确定了研发方向；已完成一种新型的防雾沫夹带塔盘的构思，并开展了部分水力学实验。	(1) 传质效率提高 15%。 (2) 处理负荷上限提高 15%，下限降低 10%。 (3) 单板压降较现有塔板降低 10%。 (4) 检修周期提高 20~25%。
3	一种用于兰炭废水预处理油污回收方法的开发与应用， 2024. 11. 1-2026. 3. 31	270	邵元金	本项目目前已立项，按计划开展进行前期研究工作。	(1) 通过该方法经外罐脱油后去酚氨回收装置的兰炭废水油含量小于 1000mg/l。 (2) 收集的轻油一般水含量控制在 4%（wt）以下为合格，回收外卖产生效益。
4	焦化再生气液逆流传质	380	李顺	本项目目前已立项，按计划	(1) 再生塔溶解氧气的能

	技术的开发， 2024. 11. 1-2026. 10. 31			开展进行前期研究工作。	力增加 15%。 (2) 副反应降低，脱硫贫液中两盐含量降低 30%。 (3) 脱硫贫液中悬浮硫含量降低 25%。 (4) 脱硫贫液中硫离子含量降低 20%。 (5) 再生塔尾气中氨含量降低 15%。 (6) 检修周期提高 50~100%。
--	------------------------------------	--	--	-------------	---

2、委托研发情况

公司自设立以来一直积极开展与高校、设计院等深层次技术交流与合作，充分实现资源、理论与实践的优 势互补，实现技术创新与突破。公司先后与中化化工科学技术研究总院有限公司、北京理工大学、华东理工大学、河北工业大学开展了产学研合作。

六、 对关键审计事项说明

√适用 □不适用

（一）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、23 及附注五、34。

1、事项描述

于 2024 年度，创举科技公司实现的营业收入为 11,911.24 万元。由于收入是创举科技公司财务报表的关键业绩指标，对本期利润具有重大影响，存在创举科技公司管理层（以下简称管理层）为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认主要执行了以下审计程序：

- （1）了解与收入确认相关的内部控制，评价这些控制的设计是否得到执行，并测试了关键控制流程的运行有效性；
- （2）通过选取样本检查销售合同并询问管理层，分析履约义务的识别、交易价格的分摊、相关商品或服务的控制权转移时点的确定等是否符合行业惯例和创举科技股份的经营模式；
- （3）比较报告期内主营业务收入的波动情况，分析其变动趋势是否正常，是否符合创举科技公司季节性、周期性的经营规律，查明异常情况和重大波动的原因，并与同行业进行对比分析；
- （4）就报告期内确认的收入，选取样本，检查了销售合同、产品交付单、验收单等支持性文件，

以评价相关收入是否已按照管理层确定的收入确认具体方法进行确认；

（5）抽样选取客户样本执行函证程序以确认应收账款余额和当期收入金额，未回函的实施了替代性审计程序；

（6）以抽样方式对资产负债表日前后确认的营业收入核对至客户产品交付单、验收单等支持性文件，评价营业收入是否在恰当期间确认。

（二）应收账款及合同资产坏账准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注三、10，附注五、4 及附注五、9。

1、事项描述

截至 2024 年 12 月 31 日，创举科技公司合并财务报表中的应收账款账面余额为人民币 6,360.45 万元，坏账准备余额为人民币 926.96 万元，合同资产账面余额为人民币 1,000.99 万元，坏账准备余额为人民币 65.33 万元。创举科技公司管理层根据各项应收款项的信用风险特征，以应收款项组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以组合为基础计量预期信用损失的应收款项，管理层以客户类型为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制账龄与违约损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款和合同资产金额重大，且预期信用损失涉及管理层的重大判断和会计估计，我们将应收账款和合同资产坏账准备的计提确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对应收账款和合同资产坏账准备的计提主要执行了以下审计程序：

（1）了解和评价了与坏账准备计提相关的内部控制设计，并测试了关键控制流程运行的有效性；

（2）结合行业特点及信用风险特征，评价管理层制定的预期信用损失模型是否符合企业会计准则的规定；

（3）对于单项计提坏账准备的应收款项，复核管理层评估信用风险以及预期信用损失金额的依据，包括管理层结合客户经营情况、市场环境、历史还款情况等对信用风险作出的评估；

（4）对于按照账龄组合计提坏账准备的应收账款及合同资产，检查账龄区间、信用记录、历史损失等关键信息，评价预期信用损失率的准确性；

（5）对重要应收账款，与管理层讨论其可收回性，并实施函证程序以及检查重要应收账款期后回款情况，评价管理层计提坏账准备的充分性；

（6）获取预期信用损失计算表，复核与预期信用损失相关的假设及前瞻性调整因素，重新计算预期信用损失金额是否准确。

七、 企业社会责任

☐适用 ☒不适用

八、 未来展望

是否自愿披露

☐是 ☒否

九、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
原材料价格波动风险	<p>公司采购的主要原材料为钢材，约占生产成本的 68.12%，其市场价格受宏观经济周期、市场需求等因素影响较大。若未来上游原材料价格持续上升，公司将面临采购成本上升、毛利率下滑从而导致经营业绩受损的风险。</p> <p>应对措施：公司采用以销定采、以销定产的采购和生产模式，并密切关注原材料市场价格波动情况，在与客户签订合同时将钢材等原材料价格的预期走势并入考虑。</p>
宏观经济波动风险	<p>公司客户集中于煤化工、石油化工、新能源等行业，与下游客户固定资产投资密切相关。目前，我国处于新旧动能转换加快、推动高质量发展的关键时期，未来若宏观经济增速下滑、产业政策发生较大变化、化工产品价格的不利波动或发生其他重大不利变化，将影响下游客户对公司产品的需求，对公司的持续盈利能力和经营业绩带来不利影响。</p> <p>应对措施：公司密切关注相关宏观经济政策，及时应对政策变化；同时继续加大研发和创新投入，提高核心竞争力，精工细作，拓展业务版图，提升品牌知名度，从而尽量降低外部环境带来的冲击。</p>
应收账款回收风险	<p>截至 2024 年 12 月 31 日，公司应收账款余额为 63,604,464.72 元，占当期期末资产总额的比例为 19.35%。截至 2024 年 12 月 31 日，应收账款账龄超过一年以上的应收账款占全部应收账款的比例为 74.50%，客户资信虽然较好，应收账款实际发生坏账的风险依然存在。</p> <p>应对措施：在合同签订前、合同执行中、合同履行后对客户信誉、还款能力以及存续能力进行动态评估，实时跟踪客户项目进度情况；制定相关的应收账款回收政策，并将责任落实</p>

	到相关个人，与个人绩效考核相挂钩。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

☐是 ☒否

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(二)
是否存在关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(三)
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(五)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

(一)诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(二) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(三) 股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施

2023 年 9 月 15 日，公司召开 2023 年第二次临时股东大会，审议通过 2023 年员工持股计划，向思而行定向发行 3,640,000 股，发行价格为 2.75 元/股，参与对象均为与公司（含子公司）签订劳动合同或聘用协议的员工。截至 2023 年 10 月 13 日，思而行认购款全部到账。2023 年 11 月 14 日，本次基于员工持股计划的定向发行新增股份在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让。2023 年 12 月，1 名员工因离职退出持股计划。

报告期内该员工持股计划仍在正常实施，未有员工退出。截至报告期末，持股平台合伙人共 36 名，共持有公司 3,640,000 股，占公司股本总额的 4.47%。

(四) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
其他	2017 年 3 月 27 日		挂牌	限售承诺	公司股东须履行对其所持股份锁定的承诺	正在履行中
其他	2017 年 3 月 27 日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

不适用

(五) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	货币资金	其他（承兑保证金）	5,341,519.23	1.63%	承兑保证金
应收票据	票据	质押	6,028,635.52	1.83%	票据质押

应收款项融资	应收款项	质押	6,572,000.00	2.00%	票据质押
总计	-	-	17,942,154.75	5.46%	-

资产权利受限事项对公司的影响

以上资产权利限制为公司正常业务经营所发生，对公司无重大影响。

第四节 股份变动、融资和利润分配

一、 普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	0	0.00%	0	0	0.00%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0.00%	0	0	0.00%
	董事、监事、高管	0	0.00%	0	0	0.00%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
有限售条件股份	有限售股份总数	81,400,000	100.00%	0	81,400,000	100.00%
	其中：控股股东、实际控制人	58,320,000	71.65%	0	58,320,000	71.65%
	董事、监事、高管	12,960,000	15.92%	0	12,960,000	15.92%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
总股本		81,400,000	-	0	81,400,000	-
普通股股东人数		9				

股本结构变动情况

☐适用 ☒不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	王柱祥	45,360,000	0	45,360,000	55.72%	45,360,000	0	0	0
2	宋晓清	6,480,000	0	6,480,000	7.96%	6,480,000	0	0	0
3	宋洪涛	6,480,000	0	6,480,000	7.96%	6,480,000	0	0	0
4	何要武	6,480,000	0	6,480,000	7.96%	6,480,000	0	0	0
5	商恩霞	4,406,400	0	4,406,400	5.41%	4,406,400	0	0	0
6	天津思而行管理咨询合伙企业（有限合伙）	3,640,000	0	3,640,000	4.47%	3,640,000	0	0	0
7	宋华昌	3,110,400	0	3,110,400	3.82%	3,110,400	0	0	0
8	柴云富	3,110,400	0	3,110,400	3.82%	3,110,400	0	0	0
9	张东文	2,332,800	0	2,332,800	2.87%	2,332,800	0	0	0
合计		81,400,000	0	81,400,000	100.00%	81,400,000	0	0	0

普通股前十名股东情况说明

√ 适用 □ 不适用

王柱祥、宋晓清、宋洪涛三人为实际控制人，签订了一致行动协议；思而行系公司 2023 年员工持股计划实施平台，王柱祥担任思而行的普通合伙人、执行事务合伙人。除此之外公司股东之间无关联关系。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露

☐是 ☒否

（一）控股股东情况

王柱祥，男，汉族，1963年3月8日出生，中国籍，无境外永久居留权。1984年6月毕业于河北工业大学无机化工专业，本科学历，高级工程师；1984年7月至2004年2月，历任河北工业大学团委科员、教务处科员、校产办科员；2004年3月至2017年3月，任有限公司董事长，总经理；2017年3月当选为股份公司董事、董事长。目前股东王柱祥持有公司55.72%的股份。报告期内，公司控股股东未发生变更。

（二）实际控制人情况

1、王柱祥，男，汉族，1963年3月出生，中国籍，无境外永久居留权。1984年6月毕业于河北工业大学无机化工专业，本科学历，高级工程师；1984年7月至2004年2月，历任河北工业大学团委科员、教务处科员、校产办科员；2004年3月至2017年3月，任有限公司董事长，总经理；2017年3月当选为股份公司董事、董事长。其持有公司55.72%的股份，不存在对外投资与公司存在利益冲突的情况。

2、宋晓清，女，汉族，1962年10月30日出生，中国籍，无境外永久居留权。1997年12年毕业于中央党校涉外经济专业，本科学历，高级会计师。1983年9月至2022年12月，任河北工业大学校产办会计；2017年3月至2024年4月，任股份公司监事。其持有公司7.96%的股份，不存在对外投资与公司存在利益冲突的情况。

3、宋洪涛，男，汉族，1963年4月20日出生，中国籍，无境外永久居留权。1985年7月毕业于河北工学院精密仪器专业，本科学历，高级工程师。1985年7月至1989年9月，任河北工学院宣传部科员；1989年10月至2005年1月，任河北工业大学总厂科员；2005年2月至2023年5月，任河北工业大学校产办科员；2017年3月当选为股份公司监事。其持有公司7.96%的股份，不存在对外投资与公司存在利益冲突的情况。

是否存在尚未履行完毕的特殊投资条款

☐是 ☒否

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一）报告期内的股票发行情况

☐适用 ☒不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

√适用 □不适用

单位：元

发行次数	发行情况报告书披露时间	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	变更用途是否履行必要决策程序
2023 年第一次股票发行	2023 年 9 月 19 日	10,010,000.00	6,426,886.85	是	购买资产	410,000	已事后补充履行

2023 年募集资金使用过程中，公司为提高资金使用效率，满足经营需要，公司将募集资金中的 41 万元用于购买资产。2024 年 4 月 29 日，公司召开第三届董事会第八次会议、第三届监事会第六次会议，审议通过相关议案并披露《关于追认变更募集资金用途的公告》（公告编号：2024-014），并经 2023 年年度股东大会审议通过。

募集资金使用详细情况

报告期内，公司募集资金已按规定使用完毕，根据全国股转公司 and 公司相关制度要求，公司已于 2024 年 10 月 14 日将上述募集资金专项账户注销完毕，公司与华安证券、中国银行天津南开支行、中国银行天津南丰路支行签订《募集资金专户三方监管协议》相应终止，上述事项已经 2024 年 10 月 14 日召开的第三届董事会第十次会议审议通过并公告。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司募集资金使用情况如下：

项目	金额（元）	
一、募集资金总额	10,010,000.00	
加：利息收入	22,673.62	
小计	10,032,673.62	
二、募集资金使用总额	累计支出	其中：2024 年度
其中：支付职工薪酬	2,667,164.95	882,543.27
购买原材料	6,955,505.95	5,544,343.58
购买软件	410,000.00	0.00
小计	10,032,670.90	6,426,886.85
三、注销专户前结余利息转回公司基本户金额	2.72	
四、注销专户时募集资金账户余额	0.00	

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

□适用 √不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

七、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

☐适用 ☒不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况

☐适用 ☒不适用

(二) 权益分派预案

☒适用 ☐不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	4.00	0	0

第五节 行业信息

是否自愿披露

☐是 ☒否

第六节 公司治理

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
王柱祥	董事长	男	1963 年 3 月	2023 年 5 月 12 日	2026 年 5 月 11 日	45,360,000	0	45,360,000	55.72%
商恩霞	董事、原总经理	女	1978 年 10 月	2023 年 5 月 12 日	2026 年 5 月 11 日	4,406,400	0	4,406,400	5.41%
柴云富	董事、副总经理	男	1963 年 2 月	2023 年 5 月 12 日	2026 年 5 月 11 日	3,110,400	0	3,110,400	3.82%
宋华昌	董事、总经理	男	1964 年 8 月	2023 年 5 月 12 日	2026 年 5 月 11 日	3,110,400	0	3,110,400	3.82%
张东文	董事	男	1962 年 9 月	2023 年 5 月 12 日	2026 年 5 月 11 日	2,332,800	0	2,332,800	2.87%
宋洪涛	监事会主席	男	1963 年 4 月	2023 年 5 月 12 日	2026 年 5 月 11 日	6,480,000	0	6,480,000	7.96%
刘海彬	监事	女	1983 年 8 月	2024 年 5 月 20 日	2026 年 5 月 11 日	0	0	0	0.00%
赵顺雯	监事	女	1984 年 9 月	2023 年 5 月 12 日	2026 年 5 月 11 日	0	0	0	0.00%
宋晓清	原监事	女	1962 年 10 月	2023 年 5 月 12 日	2024 年 5 月 20 日	6,480,000	0	6,480,000	7.96%
王东	副总经理	男	1977 年 10 月	2023 年 5 月 12 日	2026 年 5 月 11 日	0	0	0	0.00%
谭绍莹	董事会秘书	女	1982 年 9 月	2023 年 5 月 12 日	2026 年 5 月 11 日	0	0	0	0.00%

王青青	财务负责人	女	1991 年 9 月	2023 年 5 月 12 日	2026 年 5 月 11 日	0	0	0	0.00%
-----	-------	---	------------	-----------------	-----------------	---	---	---	-------

注：2025 年 2 月 14 日，公司收到原总经理商恩霞女士递交的辞职报告，自 2025 年 2 月 14 日起辞职生效。2025 年 2 月 17 日，公司召开第三届董事会第十四次会议，选聘宋华昌先生为新任总经理。

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

董事长王柱祥、监事会主席宋洪涛、原监事宋晓清为共同实际控制人，签订了一致行动协议；王柱祥为员工持股计划平台思而行的执行事务合伙人、普通合伙人；赵顺雯、王东、谭绍莹、王青青均为持股计划成员，系思而行的有限合伙人。

除上述情况之外，公司董事、监事、高级管理人员间及与控股股东、实际控制人间无关联关系。

（二） 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
宋晓清	监事	离任	无	个人原因辞职
刘海彬	无	新任	监事	原监事宋晓清因个人原因辞职，公司选举刘海彬为新的监事

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

√适用 □不适用

刘海彬，公司工艺设计部部长。女，1983 年 8 月 21 日出生，中国国籍，无境外永久居留权。2003 年 9 月-2007 年 7 月就读于哈尔滨理工大学化学工程与工艺专业，本科、学士学位。2007 年 9 月-2010 年 7 月就读于河北工业大学化学工艺专业，研究生、硕士学位。2021 年 12 月授予高级工程师职称。2010 年 5 月-2012 年 12 月就职于天津市铸诚铸造辅料有限公司，任技术研发职务。2013 年 1 月至今任天津市创举科技股份有限公司工艺设计部部长、工会委员、女职工委员会委员。

（三） 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政管理人员	42		3	39
销售人员	26	1		27
技术人员	51		3	48
生产人员	50	7		57
财务人员	4	1		5
员工总计	173	9	6	176

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	0
硕士	5	5
本科	72	72
专科	20	25
专科以下	75	74
员工总计	173	176

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

公司实行全员劳动合同制，公司员工的薪酬包括薪金、津贴等，公司依据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》等相关法律法规，与员工签订了《劳动合同书》，公司按国家有关法律、法规及地方相关社会保险政策，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育的社会保险。同时公司也一直十分重视员工的培训和发展工作，制定了系列的培训计划，全面加强员工培训工作，包括新员工入职培训、新员工企业文化理念培训、新员工试用期间岗位技能培训及实习、在职员工业务与管理技能培训，使各位员工不断学习新知识、提高专业技能。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

☐适用 ☒不适用

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
报告期内是否新增关联方	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

(一) 公司治理基本情况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》及有关法律法规的要求，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司三会的召集、召开、表决程序符合有关法律法规的要求。公司管理层进一步加强并完善内控工作，严格遵守三会议事规则，形成较为完整、合理的内部控制体系，加强规范运作，最大限度的保证内部控制目标的完成，保证公司会计资料的真实性、合法性和完整性，确保公司财产的独立、安全和完整。

(二) 监事会对监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司运营独立，与控股股东、实际控制人控制的其他企业在业务、资产、人员、财务、机构等方面保持独立。

(一) 业务独立性

公司拥有完整的业务流程、独立的办公场所以及销售部门和渠道。公司独立获取业务收入和利润，具有独立自主的经营能力，不存在依赖控股股东、实际控制人及其他关联方进行生产经营的情形，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争，不存在影响公司独立性的重大关联方交易，公司业务独立。

(二) 资产独立性

公司是通过有限公司整体变更方式设立的股份公司，公司资产独立完整、产权明晰，截至报告期

末，公司不存在资产被控股股东占用的情况，公司资产独立。

（三）人员独立性

公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员未违反有关高管兼职的规定；公司与员工签订了劳动合同，符合劳动法相关规定。公司员工的劳动、人事、工资报酬以及相应的会保障完全独立管理，公司人员独立。

（四）财务独立性

公司设有独立的财务部门，专门处理公司有关的财务事项，并建立了独立的会计核算体系和财务管理制度；公司独立在银行开户，不存在与其他单位共用银行账户的情况；公司依法独立纳税；公司能够独立作出财务决策，不存在股东干预公司资金使用的情况。公司拥有一套完整独立的财务核算制度和体系，公司财务独立。

（五）机构独立性

公司完全拥有机构设置自主权，与控股股东及其其他企业不存在合署办公、混合经营的情形。公司机构独立。

（四）对重大内部管理制度的评价

报告期内，公司按照相关内控管理制度执行，未发现重大内控制度缺陷，未发生重大会计差错变更、重大信息遗漏等情况，公司已制定《年度报告重大差错责任追究制度》，并经公司股东大会审议通过。

四、投资者保护

（一）实行累积投票制的情况

☐适用 ☒不适用

（二）提供网络投票的情况

☐适用 ☒不适用

（三）表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是			
审计意见	无保留意见			
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明			
审计报告编号	致同审字（2025）第 332A014680 号			
审计机构名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	中国北京朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场 5 层			
审计报告日期	2025 年 4 月 22 日			
签字注册会计师姓名及连续 签字年限	周威宁	苏小龙		
	1 年	3 年	年	年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	4 年			
会计师事务所审计报酬（万元）	18			

审计报告

致同审字（2025）第 332A014680 号

天津市创举科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了天津市创举科技股份有限公司（以下简称创举科技公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映

了创举科技公司 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、23 及附注五、34。

1、事项描述

于 2024 年度，创举科技公司实现的营业收入为 11,911.24 万元。由于收入是创举科技公司财务报表的关键业绩指标，对本期利润具有重大影响，存在创举科技公司管理层（以下简称管理层）为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认主要执行了以下审计程序：

（1）了解与收入确认相关的内部控制，评价这些控制的设计是否得到执行，并测试了关键控制流程的运行有效性；

（2）通过选取样本检查销售合同并询问管理层，分析履约义务的识别、交易价格的分摊、相关商品或服务的控制权转移时点的确定等是否符合行业惯例和创举科技股份的经营模式；

（3）比较报告期内主营业务收入的波动情况，分析其变动趋势是否正常，是否符合创举科技公司季节性、周期性的经营规律，查明异常情况和重大波动的原因，并与同行业进行对比分析；

（4）就报告期内确认的收入，选取样本，检查了销售合同、产品交付单、验收单

等支持性文件，以评价相关收入是否已按照管理层确定的收入确认具体方法进行确认；

（5）抽样选取客户样本执行函证程序以确认应收账款余额和当期收入金额，未回函的实施了替代性审计程序；

（6）以抽样方式对资产负债表日前后确认的营业收入核对至客户产品交付单、验收单等支持性文件，评价营业收入是否在恰当期间确认。

（二）应收账款及合同资产坏账准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注三、10，附注五、4 及附注五、9。

1、事项描述

截至 2024 年 12 月 31 日，创举科技公司合并财务报表中的应收账款账面余额为人民币 6,360.45 万元，坏账准备余额为人民币 926.96 万元，合同资产账面余额为人民币 1,000.99 万元，坏账准备余额为人民币 65.33 万元。创举科技公司管理层根据各项应收款项的信用风险特征，以应收款项组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以组合为基础计量预期信用损失的应收款项，管理层以客户类型为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制账龄与违约损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款和合同资产金额重大，且预期信用损失涉及管理层的重大判断和会计估计，我们将应收账款和合同资产坏账准备的计提确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对应收账款和合同资产坏账准备的计提主要执行了以下审计程序：

（1）了解和评价了与坏账准备计提相关的内部控制设计，并测试了关键控制流程运行的有效性；

（2）结合行业特点及信用风险特征，评价管理层制定的预期信用损失模型是否符合企业会计准则的规定；

（3）对于单项计提坏账准备的应收款项，复核管理层评估信用风险以及预期信用损失金额的依据，包括管理层结合客户经营情况、市场环境、历史还款情况等对信用风险作出的评估；

（4）对于按照账龄组合计提坏账准备的应收账款及合同资产，检查账龄区间、信用记录、历史损失等关键信息，评价预期信用损失率的准确性；

（5）对重要应收账款，与管理层讨论其可收回性，并实施函证程序以及检查重要

应收账款期后回款情况，评价管理层计提坏账准备的充分性；

(6) 获取预期信用损失计算表，复核与预期信用损失相关的假设及前瞻性调整因素，重新计算预期信用损失金额是否准确。

四、其他信息

创举科技公司管理层对其他信息负责。其他信息包括创举科技公司 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督创举科技公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计

程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

致同会计师事务所

中国注册会计师 周威宁

（特殊普通合伙）

（项目合伙人）

中国注册会计师 苏小龙

中国·北京

二〇二五年四月二十二日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、1	68,850,741.34	49,506,777.64
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	2,707,964.50	
衍生金融资产			
应收票据	五、3	15,171,830.57	25,243,087.15
应收账款	五、4	54,334,900.10	50,986,816.60
应收款项融资	五、5	16,962,300.00	28,941,152.09
预付款项	五、6	248,048.19	351,838.92
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			

其他应收款	五、7	975,273.80	1,214,851.75
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、8	123,168,487.28	127,560,107.81
其中：数据资源			
合同资产	五、9	9,356,656.83	20,970,546.16
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	五、10	3,867,853.99	5,223,955.74
其他流动资产	五、11	1,216,656.54	50,181.56
流动资产合计		296,860,713.14	310,049,315.42
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	五、12	1,979,001.94	5,848,947.82
长期股权投资	十六、4		
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、13	19,015,577.85	21,545,093.41
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、14	3,470,945.50	88,807.06
无形资产	五、15	3,157,237.40	3,232,749.26

其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	五、16	487,984.89	679,597.14
递延所得税资产	五、17	3,669,643.53	3,615,927.92
其他非流动资产			
非流动资产合计		31,780,391.11	35,011,122.61
资产总计		328,641,104.25	345,060,438.03
流动负债：			
短期借款	五、19		3,002,531.51
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	五、20	17,838,737.26	25,091,664.60
应付账款	五、21	6,248,001.40	7,281,091.90
预收款项			
合同负债	五、22	117,426,534.63	131,990,666.55
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	五、23	6,553,585.00	6,779,737.72
应交税费	五、24	82,937.20	4,724,831.79
其他应付款	五、25	99,248.96	47,279.97

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	五、26	786,460.25	65,734.73
其他流动负债	五、27	3,128,169.45	8,745,799.98
流动负债合计		152,163,674.15	187,729,338.75
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、28	2,550,728.69	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	五、17	48,356.99	31,129.87
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,599,085.68	31,129.87
负债合计		154,762,759.83	187,760,468.62
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、29	81,400,000.00	81,400,000.00
其他权益工具			

其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、30	10,211,780.33	7,878,087.30
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	五、31	851,773.05	728,266.12
盈余公积	五、32	11,415,711.09	9,790,896.29
一般风险准备			
未分配利润	五、33	69,999,079.95	57,502,719.70
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		173,878,344.42	157,299,969.41
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		173,878,344.42	157,299,969.41
负债和所有者权益（或股东权益）总计		328,641,104.25	345,060,438.03

法定代表人：王柱祥

主管会计工作负责人：王青青

会计机构负责人：王青青

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		65,485,365.34	43,817,516.14
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	十六、1	15,171,830.57	25,243,087.15
应收账款	十六、2	54,334,900.10	50,986,816.60
应收款项融资		16,962,300.00	28,941,152.09

预付款项		4,450,987.18	4,248,906.35
其他应收款	十六、3	975,273.80	1,214,851.75
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		125,288,790.71	127,946,041.28
其中：数据资源			
合同资产		9,356,656.83	20,970,546.16
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		3,867,853.99	5,223,955.74
其他流动资产		1,178,110.79	-
流动资产合计		297,072,069.31	308,592,873.26
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		1,979,001.94	5,848,947.82
长期股权投资	十六、4	12,179,339.40	11,944,663.96
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		14,166,173.02	15,886,335.92
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		26,119.66	88,807.06
无形资产		429,366.53	412,022.75

其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		219,472.11	445,525.04
递延所得税资产		1,954,273.29	2,425,125.85
其他非流动资产			
非流动资产合计		30,953,745.95	37,051,428.40
资产总计		328,025,815.26	345,644,301.66
流动负债：			
短期借款			3,002,531.51
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		17,838,737.26	25,091,664.60
应付账款		5,798,469.80	6,540,056.51
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		5,614,103.37	5,900,556.72
应交税费		6,959.96	4,717,251.21
其他应付款		98,918.96	42,648.56
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		117,426,534.63	131,990,666.55
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			65,734.73
其他流动负债		3,128,169.45	8,745,799.98

流动负债合计		149,911,893.43	186,096,910.37
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		15,819.38	31,129.87
其他非流动负债			
非流动负债合计		15,819.38	31,129.87
负债合计		149,927,712.81	186,128,040.24
所有者权益（或股东权益）：			
股本		81,400,000.00	81,400,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		11,035,853.55	8,702,160.52
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		11,415,711.09	9,790,896.29
一般风险准备			

未分配利润		74,246,537.81	59,623,204.61
所有者权益（或股东权益）合计		178,098,102.45	159,516,261.42
负债和所有者权益（或股东权益）合计		328,025,815.26	345,644,301.66

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		119,112,364.19	202,138,981.79
其中：营业收入	五、34	119,112,364.19	202,138,981.79
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		107,369,626.96	146,946,528.16
其中：营业成本	五、34	70,921,300.42	111,861,179.24
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	五、35	1,707,068.54	1,530,140.71
销售费用	五、36	8,336,247.43	8,493,535.67
管理费用	五、37	15,731,404.18	15,601,621.21

研发费用	五、38	10,949,247.07	9,713,943.33
财务费用	五、39	-275,640.68	-253,892.00
其中：利息费用		147,157.65	678,191.59
利息收入		98,114.33	257,170.78
加：其他收益	五、40	781,003.49	850,343.16
投资收益（损失以“-”号填列）	五、41	-321,740.67	637,586.86
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
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）	五、42	130,150.44	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、43	2,590,977.44	-4,923,090.79
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、44	303,803.19	-1,579,910.59
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、45		27,137.67
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		15,226,931.12	50,204,519.94
加：营业外收入	五、46	393.96	109,828.86
减：营业外支出	五、47	246,887.92	11,635.18
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		14,980,437.16	50,302,713.62
减：所得税费用	五、48	859,262.11	6,371,034.55
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		14,121,175.05	43,931,679.07
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		14,121,175.05	43,931,679.07
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. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		14,121,175.05	43,931,679.07
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
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			
（5）其他			
2. 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			
（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			
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		14,121,175.05	43,931,679.07
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			

(一) 基本每股收益 (元/股)		0.17	0.56
(二) 稀释每股收益 (元/股)			

法定代表人：王柱祥

主管会计工作负责人：王青青

会计机构负责人：王青青

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	十六、5	119,112,364.19	202,130,380.02
减：营业成本	十六、5	73,857,379.45	116,758,373.28
税金及附加		1,589,695.01	1,414,044.76
销售费用		8,336,247.43	8,493,535.67
管理费用		10,126,204.42	10,810,452.86
研发费用		10,949,247.07	9,713,943.33
财务费用		-381,905.36	-247,117.30
其中：利息费用		38,268.03	678,191.59
利息收入		93,884.39	248,487.01
加：其他收益		780,196.86	848,730.58
投资收益（损失以“-”号填列）	十六、6	-504,829.11	422,508.41
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
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）		2,590,977.44	-4,926,590.79
资产减值损失（损失以“-”号填列）		303,803.19	-1,579,910.59

资产处置收益（损失以“-”号填列）			27,137.67
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		17,805,644.55	49,979,022.70
加：营业外收入		393.33	109,828.41
减：营业外支出		206,597.21	0.01
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		17,599,440.67	50,088,851.10
减：所得税费用		1,351,292.67	6,352,221.81
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		16,248,148.00	43,736,629.29
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		16,248,148.00	43,736,629.29
（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			
5. 其他			
（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		16,248,148.00	43,736,629.29

七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
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		104,465,943.19	171,537,198.56
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			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	五、49	705,217.78	671,561.75
经营活动现金流入小计		105,171,160.97	172,208,760.31
购买商品、接受劳务支付的现金		19,416,658.66	80,182,304.95
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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			
支付给职工以及为职工支付的现金		28,935,281.71	27,477,204.24
支付的各项税费		19,864,545.45	19,724,306.31
支付其他与经营活动有关的现金	五、49	9,560,241.29	11,040,196.76
经营活动现金流出小计		77,776,727.11	138,424,012.26
经营活动产生的现金流量净额		27,394,433.86	33,784,748.05
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		9,130,150.44	29,013,192.34
取得投资收益收到的现金		810,117.74	908,076.11
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		26,548.67	172,902.66
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		9,966,816.85	30,094,171.11
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,268,187.22	3,295,014.22
投资支付的现金		11,707,964.50	24,013,192.34
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		12,976,151.72	27,308,206.56
投资活动产生的现金流量净额		-3,009,334.87	2,785,964.55
三、筹资活动产生的现金流量：			

吸收投资收到的现金			10,010,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			23,807,958.07
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			33,817,958.07
偿还债务支付的现金		3,000,000.00	55,807,958.07
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		39,433.33	709,039.50
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	五、49	959,083.56	67,100.95
筹资活动现金流出小计		3,998,516.89	56,584,098.52
筹资活动产生的现金流量净额		-3,998,516.89	-22,766,140.45
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		20,386,582.10	13,804,572.15
加：期初现金及现金等价物余额		43,122,640.01	29,318,067.86
六、期末现金及现金等价物余额		63,509,222.11	43,122,640.01

法定代表人：王柱祥 主管会计工作负责人：王青青 会计机构负责人：王青青

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
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		104,462,443.35	171,523,941.35
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		700,780.58	661,264.95
经营活动现金流入小计		105,163,223.93	172,185,206.30

购买商品、接受劳务支付的现金		31,585,789.89	92,260,200.66
支付给职工以及为职工支付的现金		20,645,838.81	17,324,954.37
支付的各项税费		18,876,547.01	17,345,170.55
支付其他与经营活动有关的现金		8,434,896.81	9,916,989.73
经营活动现金流出小计		79,543,072.52	136,847,315.31
经营活动产生的现金流量净额		25,620,151.41	35,337,890.99
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		9,000,000.00	24,013,192.34
取得投资收益收到的现金		627,029.30	692,997.66
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			172,902.66
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		9,627,029.30	24,879,092.66
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		430,178.84	1,788,654.93
投资支付的现金		9,000,000.00	21,013,192.34
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		9,430,178.84	22,801,847.27
投资活动产生的现金流量净额		196,850.46	2,077,245.39
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			10,010,000.00
取得借款收到的现金			23,807,958.07
发行债券收到的现金			

收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			33,817,958.07
偿还债务支付的现金		3,000,000.00	55,807,958.07
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		39,433.33	709,039.50
支付其他与筹资活动有关的现金		67,100.94	67,100.95
筹资活动现金流出小计		3,106,534.27	56,584,098.52
筹资活动产生的现金流量净额		-3,106,534.27	-22,766,140.45
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		22,710,467.60	14,648,995.93
加：期初现金及现金等价物余额		37,433,378.51	22,784,382.58
六、期末现金及现金等价物余额		60,143,846.11	37,433,378.51

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年												
	归属于母公司所有者权益										少 数 股 东 权 益	所有者权益合计	
	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
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	81,400,000.00				7,878,087.30			728,266.12	9,790,896.29		57,502,719.70		157,299,969.41
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	81,400,000.00				7,878,087.30			728,266.12	9,790,896.29		57,502,719.70		157,299,969.41
三、本期增减变动金额（减					2,333,693.03			123,506.93	1,624,814.80		12,496,360.25		16,578,375.01

少以“－”号填列)												
（一）综合收益总额										14,121,175.05		14,121,175.05
（二）所有者投入和减少资本				2,333,693.03								2,333,693.03
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额				2,333,693.03								2,333,693.03
4. 其他												
（三）利润分配								1,624,814.80	-1,624,814.80			-
1. 提取盈余公积								1,624,814.80	-1,624,814.80			-
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												

（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备							123,506.93					123,506.93
1. 本期提取							292,408.40					292,408.40
2. 本期使用							168,901.47					168,901.47
（六）其他												
四、本年期末余额	81,400,000.00				10,211,780.33		851,773.05	11,415,711.09		69,999,079.95		173,878,344.42

项目	2023 年												
	归属于母公司所有者权益											少 数 股 东 权 益	所有者权益合 计
	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		
		优 先 股	永 续 债	其 他									
一、上年期末余额	77,760,000.00				362,318.91			521,063.21	5,417,233.36		17,944,703.56		102,005,319.04
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	77,760,000.00				362,318.91			521,063.21	5,417,233.36		17,944,703.56		102,005,319.04
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	3,640,000.00				7,515,768.39			207,202.91	4,373,662.93		39,558,016.14		55,294,650.37
（一）综合收益总额											43,931,679.07		43,931,679.07

（二）所有者投入和减少资本	3,640,000.00				7,515,768.39								11,155,768.39
1. 股东投入的普通股	3,640,000.00				6,370,000.00								10,010,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,145,768.39								1,145,768.39
4. 其他													
（三）利润分配									4,373,662.93	-4,373,662.93			
1. 提取盈余公积									4,373,662.93	-4,373,662.93			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													

2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备							207,202.91					207,202.91
1. 本期提取							310,901.83					310,901.83
2. 本期使用							103,698.92					103,698.92
（六）其他												
四、本年期末余额	81,400,000.00				7,878,087.30		728,266.12	9,790,896.29		57,502,719.70		157,299,969.41

法定代表人：王柱祥

主管会计工作负责人：王青青

会计机构负责人：王青青

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	81,400,000.00				8,702,160.52				9,790,896.29		59,623,204.61	159,516,261.42
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	81,400,000.00				8,702,160.52				9,790,896.29		59,623,204.61	159,516,261.42
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)					2,333,693.03				1,624,814.80		14,623,333.20	18,581,841.03
(一) 综合收益总额											16,248,148.00	16,248,148.00
(二) 所有者投入和减少资本					2,333,693.03							2,333,693.03

1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额				2,333,693.03								2,333,693.03
4. 其他												
（三）利润分配								1,624,814.80		-1,624,814.80		-
1. 提取盈余公积								1,624,814.80		-1,624,814.80		-
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转	-			-				-		-		-
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或												

股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	81,400,000.00				11,035,853.55				11,415,711.09		74,246,537.81	178,098,102.45

项目	2023 年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								

一、上年期末余额	77,760,000.00				1,186,392.13				5,417,233.36		20,260,238.25	104,623,863.74
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	77,760,000.00				1,186,392.13				5,417,233.36		20,260,238.25	104,623,863.74
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	3,640,000.00				7,515,768.39				4,373,662.93		39,362,966.36	54,892,397.68
(一) 综合收益总额											43,736,629.29	43,736,629.29
(二) 所有者投入和减少 资本	3,640,000.00				7,515,768.39							11,155,768.39
1. 股东投入的普通股	3,640,000.00				6,370,000.00							10,010,000.00
2. 其他权益工具持有者投 入资本												
3. 股份支付计入所有者权 益的金额					1,145,768.39							1,145,768.39
4. 其他												

（三）利润分配									4,373,662.93		-4,373,662.93	-
1. 提取盈余公积									4,373,662.93		-4,373,662.93	-
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												

6.其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	81,400,000.00				8,702,160.52				9,790,896.29		59,623,204.61	159,516,261.42

财务报表附注

一、公司基本情况

1、公司概况

天津市创举科技股份有限公司（以下简称本公司）系在原天津市创举科技有限公司基础上整体变更设立的股份有限公司，由自然人王柱祥、宋晓清、宋洪涛、何要武、商恩霞、柴云富、宋华昌和张东文共同发起设立。公司 2004 年 3 月 16 日在天津市工商行政管理局登记注册，现公司统一社会信用代码：9112011675813319XH。公司注册地及办公地：天津市滨海高新区华苑产业园（环外）海泰创新六路 2 号 15-1。本公司股票于 2017 年 11 月 3 日在全国中小企业股份转让系统挂牌公开转让，股票代码 872307。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司注册资本为 8,140 万元，股本总额为 8,140 万股（每股人民币 1 元）。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设研发部、技术部、市场部、销售管理部、市场策划部、综合管理部、财务部等部门。

本公司所处行业为炼油、化工生产专用设备制造，本公司主要从事塔器及塔内件的研发、生产、销售。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第三届董事会第十五次会议于 2025 年 4 月 22 日批准。

2、合并财务报表范围

本公司合并财务报表范围为母公司及下属 1 家子公司。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司合并财务报表范围内子公司情况如下：

子公司名称	子公司简称
天津市创举化工设备有限公司	创举设备

本期合并报表范围，详见本附注七、在其他主体中的权益披露。

二、财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称：“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、重要会计政策及会计估计

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件以及收入确认政策，具体会计政策见附注三、14、附注三、17、附注三、18 和附注三、23。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	应收账款——金额 200 万以上（含）的款项 其他应收款——金额 50 万以上（含）的款项
重要的单项计提坏账准备的合同资产	金额 100 万以上（含）的款项
本期重要的应收款项核销	金额 50 万以上（含）的款项
重要应收款项坏账准备收回或转回	金额 10 万以上（含）的款项
账龄超过一年的重要合同负债	金额 200 万以上（含）的款项

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，

调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（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。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；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差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益以及原指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资相关的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

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

7、控制的判断标准和合并财务报表编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评

估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

(2) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

(3) 购买子公司少数股东股权

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

(4) 丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益应当在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动应当在丧失控制权时转入当期损益。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、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。

9、外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日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，计入当期损益；对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；对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，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

10、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收款项，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，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：

- 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述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外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

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

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算

该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

初始以衍生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。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

（5）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

（6）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债务工具投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、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除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

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

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期间为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产或合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据、应收账款和合同资产划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- 应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合 1：应收关联方
- 应收账款组合 2：应收其他客户

C、合同资产

- 合同资产组合 1：质保金

对于划分为组合的应收票据、合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当

前状况以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。

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，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。应收账款的账龄自确认之日起计算/逾期天数自信用期满之日起计算。

其他应收款

本公司依据信用风险特征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：押金及保证金
- 其他应收款组合 2：应收备用金及其他款项

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于按账龄划分组合的其他应收款，账龄自确认之日起计算。

长期应收款

本公司的长期应收款包括应收融资租赁款等款项。

本公司依据信用风险特征将应收融资租赁款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收融资租赁款

- 融资租赁款组合 1：应收其他客户

对于应收融资租赁款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以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。

除应收融资租赁款、应收质保金、应收工程款、应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金

融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

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。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

(8) 金融资产和金融负债的抵销

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

11、公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

12、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品、发出商品等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

（3）存货跌价准备的确定依据和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，计提存货跌价准备。

可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备。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。

资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

13、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对

被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原

股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

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

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、19。

14、固定资产

(1) 固定资产确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、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。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(2) 各类固定资产的折旧方法

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类 别	使用年限 (年)	残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	20	5	4.75
机器设备	10	5	9.50
运输设备	4	5	23.75
电子设备	5	5	19.00

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、19。

(4) 每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

（5）固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

15、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注三、19。

16、借款费用

（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。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

- ① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ② 借款费用已经发生；
- ③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，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在购建或者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，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

（3）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去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予以资本化；一般借款根据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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

17、无形资产

本公司无形资产包括土地使用权等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	40-50 年	直线法	
车位使用权	20 年	直线法	
软件	5 年	直线法	

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注三、19。

18、研发支出

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。其中研发人员的工资按照项目工时分摊计入研发支出。研发活动与其他生产经营活动共用设备、产线、场地按照工时占比、面积占比分配计入研发支出。

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

19、资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

20、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

21、职工薪酬

（1）职工薪酬的范围

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福

利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

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

（2）短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）离职后福利

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

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

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。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

（4）辞退福利

本公司向职工提供辞退福利的，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。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

（5）其他长期福利

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，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

22、股份支付及权益工具

（1）股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：**A**、期权的行权价格；**B**、期权的有效期；**C**、标的股份的现行价格；**D**、股价预计波动率；**E**、股份的预计股利；**F**、期权有效期内的无风险利率。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工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。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

（4）实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的

公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

23、收入

（1）一般原则

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的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤客户已接受该商品或服务。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

本公司对于负责安装或指导安装的设备在安装调试完成并取得安装验收单时确认收入的实现；对于负责开车指导的设备在开车验收完成时根据开车验收单明确的时点确认收入的实现；对于无需安装的设备销售在商品发出并取得产品交付单时确认收入的实现；对于提供的技术服务在服务完成并取得客户验收时确认收入的实现；对于提供的设备安全运行维护的维保业务按合同约定的维保期分期确认收入。

24、合同成本

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是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。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。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

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，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- ①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- ②该成本增加了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。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当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，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

25、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于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，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

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。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

26、递延所得税资产及递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债在同时满足下列条件时以抵销后的净额列示：

(1) 本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和当期所得税负债的法定权利；

(2) 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本公司内同一纳税主体征收的所得税相关。

27、租赁

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

(2) 本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注三、28。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；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；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；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。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。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额

相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（3）本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

28、使用权资产

(1) 使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为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：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为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。本公司作为承租人按照《企业会计准则第13号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

(2) 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，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。

(3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、19。

29、安全生产费用

本公司根据有关规定提取安全生产费用。

安全生产费用于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“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。

30、债务重组

(1) 本公司作为债务人

在债务的现时义务解除时终止确认债务，具体而言，在债务重组协议的执行过程和结果不确定性消除时，确认债务重组相关损益。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿

债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定，确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

（2）本公司作为债权人

在收取债权现金流量的合同权利终止时终止确认债权。具体而言，在债务重组协议的执行过程和结果不确定性消除时，确认债务重组相关损益。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的金融资产以外的资产时，以成本计量，其中存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致本公司将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定，确认和计量重组债权。

采用多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，首先按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

31、重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

32、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

① 企业会计准则解释第 17 号

财政部于 2023 年 11 月发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号）（以下简称“解释第 17 号”）。

流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号规定，对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称“契约条件”）。企业在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，即使在资产负债表日之后才对该契约条件的遵循情况进行评估（如有的契约条件规定在资产负债表日之后基于资产负债表日财务状况进行评估），影响该权利在资产负债表日是否存在的判断，进而影响该负债在资产负债表日的流动性划分。企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件（如有的契约条件规定基于资产负债表日之后 6 个月的财务状况进行评估），不影响该权利在资产负债表日是否存在的判断，与该负债在资产负债表日的流动性划分无关。

负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果按照准则规定该选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行该规定，并对可比期间信息进行调整。

采用解释第 17 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

供应商融资安排的披露

解释第 17 号规定，对于供应商融资安排应披露：（1）供应商融资安排的条款和条件（如延长付款期限和担保提供情况等）。（2）①属于供应商融资安排的金融负债在资产负债表中的列报项目和账面金额。②供应商已从融资提供方收到款项的，应披露所对应的金融负债的列报项目和账面金额；③以及相关金融负债的付款到期日区间，以及不属于供应商融资安排的可比应付账款的付款到期日区间。如果付款到期日区间的范围较大，企业还应当披露有关这些区间的解释性信息或额外的区间信息；（3）相关金融负债账面金额中不涉及现金收支的当期变动（包括企业合并、汇率变动以及其他不需使用现金或现金等价物的交易或事项）的类型和影响。

企业在根据《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的要求披露流动性风险信息时，应当考虑其是否已获得或已有途径获得通过供应商融资安排向企业提供延期付款或向其供应商提供提前收款的授信。企业在根据相关准则的要求识别流动性风险集中度时，应当考虑供应商融资安排导致企业将其原来应付供应商的部分金融负债集中于融资提供方这一因素。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行该规定。在首次执行该规定时，本公司无需披露可比期间相关信息和第（2）项下②和③所要求的期初信息。

采用解释第 17 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

② 企业会计准则解释第 18 号

财政部于 2024 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，解释第 18 号）。

不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理

解释第 18 号规定，在对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

本公司自解释第 18 号印发之日起执行该规定，并进行追溯调整。

执行解释第 18 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

无。

四、税项

1、主要税种及税率

税 种	计税依据	法定税率%
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	13、9、6
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	7
教育费附加	实际缴纳的流转税额	3
地方教育附加	实际缴纳的流转税额	2
企业所得税	应纳税所得额	25

不同企业所得税税率纳税主体

纳税主体名称	所得税税率%
本公司	15
创举设备	20

2、税收优惠及批文

(1) 本公司于 2023 年 12 月 8 日获得了天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的《高新技术企业》(证书编号：GR202312001535)，有效期三年，本公司减按 15% 的税率计缴企业所得税。

(2) 根据财政部、税务总局《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》(财政部 税务总局公告 2021 年第 13 号) 的规定，制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2021 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。本公司符合上述规定中所指制造业企业，享受研发费用 100% 加计扣除的优惠政策。

(3) 根据《进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财税[2022]113 号)、《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财税[2023]16 号) 的相关规定：
① 自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，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；
② 自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公司之子公司创举设备公司符合小型微利企业认定标准，享受所得税税收减免政策。

五、合并财务报表项目附注

1、货币资金

项 目	期末余额	上年年末余额
库存现金	22,167.48	22,355.62
银行存款	7,476,236.49	43,100,284.39
其他货币资金	61,352,337.37	6,384,137.63
合 计	68,850,741.34	49,506,777.64
其中：存放在境外的款项总额	--	--

说明：

(1) 受到限制的货币资金情况如下：

项 目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	5,341,519.23	6,384,137.63
合 计	5,341,519.23	6,384,137.63

(2) 期末，除银行承兑汇票保证金以外，本公司不存在抵押、质押或冻结、或存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、交易性金融资产

项 目	期末余额	上年年末余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,707,964.50	
其中：贵金属	2,707,964.50	
合 计	2,707,964.50	

3、应收票据

票据种类	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	14,549,582.87		14,549,582.87	22,503,897.79		22,503,897.79
商业承兑汇票	1,841,002.24	1,218,754.54	622,247.70	3,562,100.00	822,910.64	2,739,189.36
合 计	16,390,585.11	1,218,754.54	15,171,830.57	26,065,997.79	822,910.64	25,243,087.15

(1) 期末本公司已质押的应收票据

种 类	期末已质押金额
银行承兑票据	6,028,635.52

- (2) 期末本公司不存在已背书或贴现但尚未到期的应收票据
- (3) 期末本公司不存在因出票人未履约而将其转应收账款的票据
- (4) 按坏账计提方法分类

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损 失率(%)	
按组合计提坏账准备	16,390,585.11	100.00	1,218,754.54	7.44	15,171,830.57
其中：					
银行承兑汇票	14,549,582.87	88.77			14,549,582.87
商业承兑汇票	1,841,002.24	11.23	1,218,754.54	66.20	622,247.70
合 计	16,390,585.11	100.00	1,218,754.54	7.44	15,171,830.57

续：

类 别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损 失率(%)	
按组合计提坏账准备	26,065,997.79	100.00	822,910.64	3.16	25,243,087.15
其中：					
银行承兑汇票	22,503,897.79	86.33			22,503,897.79
商业承兑汇票	3,562,100.00	13.67	822,910.64	23.10	2,739,189.36
合 计	26,065,997.79	100.00	822,910.64	3.16	25,243,087.15

按组合计提坏账准备的应收票据

组合计提项目：商业承兑汇票

名 称	期末余额			上年年末余额		
	应收票据	坏账准备	预期信用损 失率(%)	应收票据	坏账准备	预期信用损 失率(%)
商业承兑 汇票	1,841,002.24	1,218,754.54	66.20	3,562,100.00	822,910.64	23.10

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
期初余额	822,910.64
本期计提	395,843.90
本期收回或转回	--
本期核销	--
期末余额	1,218,754.54

(6) 本期无实际核销的应收票据情况

4、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	16,216,465.15	28,251,702.85
1 至 2 年	24,268,778.84	18,084,682.85
2 至 3 年	16,735,698.85	8,355,274.48
3 至 4 年	4,756,074.48	7,969,403.45
4 至 5 年	1,540,003.45	314,985.21
5 年以上	87,443.95	253,900.00
小 计	63,604,464.72	63,229,948.84
减：坏账准备	9,269,564.62	12,243,132.24
合 计	54,334,900.10	50,986,816.60

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备					
其中：					
应收其他客户					

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按组合计提坏账准备	63,604,464.72	100.00	9,269,564.62	14.57	54,334,900.10
其中：					
应收其他客户	63,604,464.72	100.00	9,269,564.62	14.57	54,334,900.10
合 计	63,604,464.72	100.00	9,269,564.62	14.57	54,334,900.10

续：

类 别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	4,729,400.00	7.48	4,729,400.00	100.00	--
其中：					
应收其他客户	4,729,400.00	7.48	4,729,400.00	100.00	--
按组合计提坏账准备	58,500,548.84	92.52	7,513,732.24	12.84	50,986,816.60
其中：					
应收其他客户	58,500,548.84	92.52	7,513,732.24	12.84	50,986,816.60
合 计	63,229,948.84	100.00	12,243,132.24	19.36	50,986,816.60

按单项计提坏账准备的应收账款

名 称	上年年末余额			
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提依据
中冶焦耐（大连）工程技术有限公司	1,949,400.00	1,949,400.00	100.00	回收可能性
山西晋茂能源科技有限公司	2,780,000.00	2,780,000.00	100.00	回收可能性
合 计	4,729,400.00	4,729,400.00	100.00	/

按组合计提坏账准备的应收账款

组合计提项目：应收其他客户

	期末余额			上年年末余额		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 年以内	16,216,465.15	1,058,299.09	6.53	28,251,702.85	1,997,082.90	7.07
1 至 2 年	24,268,778.84	2,473,522.89	10.19	18,084,682.85	1,872,168.32	10.35
2 至 3 年	16,735,698.85	2,786,881.41	16.65	8,355,274.48	1,678,230.01	20.09
3 至 4 年	4,756,074.48	1,597,974.11	33.60	3,240,003.45	1,478,964.28	45.65
4 至 5 年	1,540,003.45	1,265,443.17	82.17	314,985.21	233,386.73	74.09
5 年以上	87,443.95	87,443.95	100.00	253,900.00	253,900.00	100.00
合计	63,604,464.72	9,269,564.62	14.57	58,500,548.84	7,513,732.24	12.84

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
期初余额	12,243,132.24
本期计提	1,312,832.38
本期转回以前年度单项计提	4,249,400.00
本期收回以前年度核销	13,000.00
本期核销	50,000.00
期末余额	9,269,564.62

转回或收回金额重要的坏账准备

单位名称	转回原因	收回方式	原确定坏账准备的依据	转回或收回金额
中冶焦耐(大连)工程技术有限公司	本期收回	银行汇款、应收票据	单项计提减值	1,949,400.00
山西晋茂能源科技有限公司	本期收回	银行汇款、应收票据	单项计提减值	2,300,000.00

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	50,000.00

(5) 按欠款方归集的应收账款和合同资产期末余额前五名单位情况

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%	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
中化化工科学技术研究总院有限公司	6,468,332.40	1,540,707.60	8,009,040.00	10.88	522,676.15
内蒙古广聚新材料有限责任公司	7,162,954.85		7,162,954.85	9.73	1,192,797.86
赛鼎工程有限公司	5,942,443.95	539,500.00	6,481,943.95	8.81	963,643.84
徐州龙兴泰能源科技有限公司	6,447,840.00		6,447,840.00	8.76	657,176.86
新能源有限公司	1,968,592.55		1,968,592.55	2.67	128,471.87
合 计	27,990,163.75	2,080,207.60	30,070,371.35	40.85	3,464,766.59

5、应收款项融资

项 目	期末余额	上年年末余额
应收票据	16,962,300.00	28,941,152.09

项 目	期末余额	上年年末余额
应收账款		
小 计	16,962,300.00	28,941,152.09
减：其他综合收益-公允价值变动		
期末公允价值	16,962,300.00	28,941,152.09

说明：本公司所属部分子公司视其日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，故将该子公司的银行承兑汇票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。

本公司无单项计提减值准备的银行承兑汇票。本期末，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

(1) 期末本公司已质押的应收票据

种 类	期末已质押金额
银行承兑票据	6,572,000.00
合 计	6,572,000.00

期末本公司无已背书或贴现但尚未到期的应收票据

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄披露

账 龄	期末余额		上年年末余额	
	金 额	比例%	金 额	比例%
1 年以内	244,808.18	98.69	351,838.92	100.00
1 至 2 年	3,240.01	1.31		
2 至 3 年				
3 年以上				
合 计	248,048.19	100.00	351,838.92	100.00

(2) 无账龄超过 1 年的重要预付款项

(3) 按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 142,182.25 元，占预付款项期末余额合计数的比例 57.32%。

7、其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
应收利息	--	--
应收股利	--	--
其他应收款	975,273.80	1,214,851.75
合 计	975,273.80	1,214,851.75

其他应收款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	713,404.00	1,278,665.00
1 至 2 年	330,600.00	
2 至 3 年		
3 至 4 年		
4 至 5 年		600.00
5 年以上	100,000.00	100,000.00
小 计	1,144,004.00	1,379,265.00
减：坏账准备	168,730.20	164,413.25
合 计	975,273.80	1,214,851.75

(2) 按款项性质披露

项 目	期末金额			上年年末金额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
押金及保证金	1,144,004.00	168,730.20	975,273.80	1,379,200.00	164,410.00	1,214,790.00
备用金及其他				65.00	3.25	61.75
合 计	1,144,004.00	168,730.20	975,273.80	1,379,265.00	164,413.25	1,214,851.75

(3) 坏账准备计提情况

期末处于第一阶段的坏账准备

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信 用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
押金及保证金				
备用金及其他				
按组合计提坏账准备	1,044,004.00	6.58	68,730.20	975,273.80
押金及保证金	1,044,004.00	6.58	68,730.20	975,273.80
备用金及其他				
合 计	1,044,004.00	6.58	68,730.20	975,273.80

期末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

期末处于第三阶段的坏账准备

类 别	账面余额	整个存续期 预期信用损 失率（%）	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
押金及保证金	100,000.00	100.00	100,000.00	
备用金及其他				
按组合计提坏账准备				
押金及保证金				
备用金及其他				
合 计	100,000.00	100.00	100,000.00	

上年年末处于第一阶段的坏账准备

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信 用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
押金及保证金				

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信 用损失率(%)	坏账准备	账面价值
备用金及其他				
按组合计提坏账准备	1,278,665.00	5.00	63,933.25	1,214,731.75
押金及保证金	1,278,600.00	5.00	63,930.00	1,214,670.00
备用金及其他	65.00	5.00	3.25	61.75
合 计	1,278,665.00	5.00	63,933.25	1,214,731.75

上年年末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款

上年年末处于第三阶段的坏账准备

类 别	账面余额	整个存续期 预期信用损 失率（%）	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
押金及保证金	100,000.00	100.00	100,000.00	
备用金及其他				
按组合计提坏账准备	600.00	80.00	480.00	120.00
押金及保证金	600.00	80.00	480.00	120.00
备用金及其他				
合 计	100,600.00	99.88	100,480.00	120.00

（4）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
坏账准备	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)	合计
期初余额	63,933.25		100,480.00	164,413.25
期初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				

	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
坏账准备	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)	合计
--转回第一阶段				
本期计提	4,796.95		120.00	4,916.95
本期转回				
本期转销				
本期核销			600.00	600.00
其他变动				
期末余额	68,730.20		100,000.00	168,730.20

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

项 目	核销金额
实际核销的其他应收款	600.00

(6) 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
特变电工供应链管理有 限公司	投标保证金	300,000.00	1 年以内	26.22	15,000.00
圣鑫焦化有限公司	投标保证金	250,000.00	1-2 年	21.85	25,000.00
山东海科控股有限公司	投标保证金	130,000.00	1 年以内	11.36	6,500.00
北京华福工程有限公司	投标保证金	100,000.00	5 年以上	8.74	100,000.00
内蒙古宝丰煤基新材料 有限公司	投标保证金	75,600.00	1-2 年	6.61	7,560.00
合 计		855,600.00		74.78	154,060.00

8、存货

(1) 存货分类

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	跌价准备/ 合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/ 合同履约成 本减值准备	账面价值
发出商品	62,981,743.19	774,521.48	62,207,221.71	73,853,584.74	255,232.54	73,598,352.20
在产品	28,659,152.99	98,207.55	28,560,945.44	37,092,541.18	98,207.55	36,994,333.63
库存商品	24,830,508.59	764,660.35	24,065,848.24	7,775,529.96	675,673.52	7,099,856.44
原材料	8,334,471.89		8,334,471.89	9,867,565.54		9,867,565.54
合 计	124,805,876.66	1,637,389.38	123,168,487.28	128,589,221.42	1,029,113.61	127,560,107.81

(2) 各报告期末存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项 目	上年年末余 额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	转销	转回	
发出商品	255,232.54	634,070.94		114,782.00		774,521.48
在产品	98,207.55					98,207.55
库存商品	675,673.52	88,986.83				764,660.35
原材料						
合 计	1,029,113.61	723,057.77		114,782.00		1,637,389.38

(续上表)

项 目	确定可变现净值/剩余对价与将要发生的成本的具体依据	报告期转回或转销存货跌价准备/合同履约成本减值准备的原因
发出商品	预计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额	已出售
在产品	存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额	生产加工为库存商品并对外销售、 报废、其他合理耗用
库存商品	预计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额	已对外销售、报废、其他合理耗用

项 目	确定可变现净值/剩余对价与将要发生的成本的具体依据	报告期转回或转销存货跌价准备/合同履约成本减值准备的原因
原材料	存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额	生产加工为库存商品并对外销售、 报废、其他合理耗用

9、合同资产

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	10,009,911.40	653,254.57	9,356,656.83	22,650,661.69	1,680,115.53	20,970,546.16
减：列示于其他非流动资产的合同资产						
合 计	10,009,911.40	653,254.57	9,356,656.83	22,650,661.69	1,680,115.53	20,970,546.16

(1) 合同资产减值准备计提情况

类 别	期末余额				上年年末余额					
	账面余额		减值准备		账面价值	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)		金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
按组合计提坏账准备	10,009,911.40	100.00	653,254.57	6.53	9,356,656.83	22,650,661.69	100.00	1,680,115.53	7.42	20,970,546.16
其中：										
质保金	10,009,911.40	100.00	653,254.57	6.53	9,356,656.83	22,650,661.69	100.00	1,680,115.53	7.42	20,970,546.16
合 计	10,009,911.40	100.00	653,254.57	6.53	9,356,656.83	22,650,661.69	100.00	1,680,115.53	7.42	20,970,546.16

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：质保金

	期末余额			上年年末余额		
	合同资产	减值准备	预期信用损失率(%)	合同资产	减值准备	预期信用损失率(%)
1 年以内	10,009,911.40	653,254.57	6.53	20,245,661.69	1,431,144.35	7.07
1 至 2 年				2,405,000.00	248,971.18	10.35
合 计	10,009,911.40	653,254.57	6.53	22,650,661.69	1,680,115.53	7.42

(2) 本期计提、收回或转回的合同资产减值准备情况

项 目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
资产减值准备	-1,026,860.96			根据预期信用损失模型
合 计	-1,026,860.96			

10、一年内到期的非流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
1 年内到期的长期应收款	3,867,853.99	5,223,955.74

11、其他流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
预缴所得税	808,129.70	50,181.56
增值税进项留抵税额	408,526.84	
合 计	1,216,656.54	50,181.56

12、长期应收款

(1) 长期应收款按性质披露

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
融资租赁款	7,895,623.49	207,507.65	7,688,115.84	13,412,690.84	290,042.70	13,122,648.14
其中：未实现 融资收益	213,770.73		213,770.73	658,807.72		658,807.72

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
小 计	7,895,623.49	207,507.65	7,688,115.84	13,412,690.84	290,042.70	13,122,648.14
减：1 年内到期的长期应收款	5,878,594.53	169,480.63	5,709,113.90	7,486,878.66	213,178.34	7,273,700.32
合 计	2,017,028.96	38,027.02	1,979,001.94	5,925,812.18	76,864.36	5,848,947.82

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
期初余额	76,864.36
本期计提	-38,837.34
本期收回或转回	
本期核销	
期末余额	38,027.02

(3) 本期无实际核销的长期应收款

13、固定资产

项 目	期末余额	上年年末余额
固定资产	19,015,577.85	21,545,093.41
固定资产清理		
合 计	19,015,577.85	21,545,093.41

(1) 固定资产

① 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	23,006,672.65	18,619,077.23	7,275,930.95	1,886,511.91	50,788,192.74
2.本期增加金额		644,690.27		62,367.31	707,057.58
(1) 购置		644,690.27		62,367.31	707,057.58
3.本期减少金额		123,931.62	1,320,000.00		1,443,931.62

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
(1) 处置或报废		123,931.62	1,320,000.00		1,443,931.62
4.期末余额	23,006,672.65	19,139,835.88	5,955,930.95	1,948,879.22	50,051,318.70
二、累计折旧					
1.期初余额	10,887,725.09	12,042,452.78	4,653,701.71	1,659,219.75	29,243,099.33
2.本期增加金额	1,085,917.62	1,083,701.29	897,723.09	59,751.81	3,127,093.81
(1) 计提	1,085,917.62	1,083,701.29	897,723.09	59,751.81	3,127,093.81
3.本期减少金额		80,452.29	1,254,000.00		1,334,452.29
(1) 处置或报废		80,452.29	1,254,000.00		1,334,452.29
4.期末余额	11,973,642.71	13,045,701.78	4,297,424.80	1,718,971.56	31,035,740.85
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
3.本期减少金额					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	11,033,029.94	6,094,134.10	1,658,506.15	229,907.66	19,015,577.85
2.期初账面价值	12,118,947.56	6,576,624.45	2,622,229.24	227,292.16	21,545,093.41

期末无固定资产抵押担保情况

② 期末无暂时闲置的固定资产情况

③ 期末无未办妥产权证书的固定资产情况

14、使用权资产

项 目	房屋建筑物
一、账面原值：	
1.期初余额	130,598.66
2.本期增加金额	4,120,281.94
(1) 租入	4,120,281.94

项 目	房屋建筑物
3.本期减少金额	
4. 期末余额	4,250,880.60
二、累计折旧	
1.期初余额	41,791.60
2.本期增加金额	738,143.50
(1) 计提	738,143.50
3.本期减少金额	
4. 期末余额	779,935.10
三、减值准备	
1.期初余额	
2.本期增加金额	
3.本期减少金额	
4. 期末余额	
四、账面价值	
1. 期末账面价值	3,470,945.50
2. 期初账面价值	88,807.06

本公司确认与短期租赁和低价值资产租赁相关的租赁费用见附注五、50。

15、无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	软件	车位使用权	合计
一、账面原值				
1.期初余额	4,364,212.49	362,831.86	57,142.86	4,784,187.21
2.本期增加金额		94,339.62		94,339.62
(1) 购置		94,339.62		94,339.62
3.本期减少金额				
4.期末余额	4,364,212.49	457,171.48	57,142.86	4,878,526.83
二、累计摊销				
1. 期初余额	1,543,485.98	6,047.20	1,904.77	1,551,437.95

项 目	土地使用权	软件	车位使用权	合计
2.本期增加金额	92,855.64	74,138.70	2,857.14	169,851.48
(1) 计提	92,855.64	74,138.70	2,857.14	169,851.48
3.本期减少金额				
4. 期末余额	1,636,341.62	80,185.90	4,761.91	1,721,289.43
三、减值准备				
1. 期初余额				
2.本期增加金额				
3.本期减少金额				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	2,727,870.87	376,985.58	52,380.95	3,157,237.40
2. 期初账面价值	2,820,726.51	356,784.66	55,238.09	3,232,749.26

(2) 期末无未办妥产权证书的土地使用权情况

16、长期待摊费用

项 目	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
			本期摊销	其他减少	
装修款	679,597.14	271,850.00	463,462.25		487,984.89

17、递延所得税资产与递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债

项 目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
递延所得税资产：				
资产减值准备	13,026,649.55	1,953,997.43	16,073,812.18	2,411,071.83
内部交易未实现利润	6,861,480.94	1,715,370.24	4,763,208.27	1,190,802.07
租赁负债	27,958.73	4,193.81	93,693.47	14,054.02
小 计	19,916,089.22	3,673,561.48	20,930,713.92	3,615,927.92
递延所得税负债：				

项 目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
公允价值变动	130,150.44	32,537.61		
使用权资产	26,119.67	3,917.95	88,807.07	13,321.06
固定资产加速折旧	105,462.52	15,819.38	118,725.42	17,808.81
小 计	261,732.63	52,274.94	207,532.49	31,129.87

(2) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项 目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债上年年末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债上年年末余额
递延所得税资产	3,917.95	3,669,643.53		3,615,927.92
递延所得税负债	3,917.95	48,356.99		31,129.87

18、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末		受限类型	受限情况
	账面余额	账面价值		
货币资金	5,341,519.23	5,341,519.23	开立承兑汇票	承兑保证金
应收票据	6,028,635.52	6,028,635.52	开立承兑汇票	质押
应收款项融资	6,572,000.00	6,572,000.00	开立承兑汇票	质押
合 计	17,942,154.75	17,942,154.75		

续：

项 目	上年年末		受限类型	受限情况
	账面余额	账面价值		
货币资金	6,384,137.63	6,384,137.63	开立承兑汇票	承兑保证金
应收票据	6,785,000.00	6,785,000.00	开立承兑汇票	质押
应收款项融资	14,315,999.97	14,315,999.97	开立承兑汇票	质押
合 计	27,485,137.60	27,485,137.60		

19、短期借款

短期借款分类

项 目	期末余额	上年年末余额
保证抵押借款		--
保证借款		3,000,000.00
应付利息计提		2,531.51
合 计		3,002,531.51

20、应付票据

种 类	期末余额	上年年末余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	17,838,737.26	25,091,664.60
合 计	17,838,737.26	25,091,664.60

说明：本期末不存在已到期未支付的应付票据。

21、应付账款

项 目	期末余额	上年年末余额
货款	6,248,001.40	7,281,091.90

其中，期末无账龄超过 1 年的重要应付账款

22、合同负债

项 目	期末余额	上年年末余额
预收货款	120,554,704.08	138,256,466.53
减：计入其他非流动负债的合同负债	3,128,169.45	6,265,799.98
合 计	117,426,534.63	131,990,666.55

(1) 账龄超过 1 年的重要合同负债

债权单位名称	期末余额	未偿还或未结转的原因
中化化工科学技术研究总院有限公司	19,369,603.48	项目尚未验收
鄂托克旗建元煤焦化有限责任公司	6,713,893.80	项目尚未验收

中钢设备有限公司	5,498,077.14	项目尚未验收
圣鑫焦化有限公司	4,170,619.47	项目尚未验收
山东裕龙石化有限公司	3,560,840.71	项目尚未验收
珠海金发生物材料有限公司	3,216,981.14	项目尚未验收
辽宁金发生物材料有限公司	2,952,150.44	项目尚未验收
酒泉市金源矿业有限公司	2,070,796.46	项目尚未验收
合 计	47,552,962.64	

23、应付职工薪酬

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	6,779,737.72	26,714,106.29	26,940,259.01	6,553,585.00
离职后福利-设定提存计划		1,581,321.70	1,581,321.70	
合 计	6,779,737.72	28,295,427.99	28,521,580.71	6,553,585.00

（1）短期薪酬

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	6,779,737.72	22,763,140.02	22,989,292.74	6,553,585.00
职工福利费		1,660,814.89	1,660,814.89	
社会保险费		1,091,149.35	1,091,149.35	
其中：1. 医疗保险费		910,461.09	910,461.09	
2. 工伤保险费		132,762.24	132,762.24	
3. 生育保险费		47,926.02	47,926.02	
住房公积金		1,139,388.00	1,139,388.00	
工会经费和职工教育经费		59,614.03	59,614.03	
合 计	6,779,737.72	26,714,106.29	26,940,259.01	6,553,585.00

（2）设定提存计划

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
离职后福利		1,581,321.70	1,581,321.70	
其中：基本养老保险费		1,533,395.68	1,533,395.68	

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
失业保险费		47,926.02	47,926.02	
合 计		1,581,321.70	1,581,321.70	

24、应交税费

税 项	期末余额	上年年末余额
增值税	70,917.20	494,232.36
印花税	7,764.97	7,543.93
城市维护建设税	2,482.10	27,776.72
教育费附加	1,063.76	11,904.31
地方教育费附加	709.17	7,936.21
企业所得税		3,761,737.26
个人所得税		413,701.00
合 计	82,937.20	4,724,831.79

25、其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	99,248.96	47,279.97
合 计	99,248.96	47,279.97

其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
员工报销款及其他	99,248.96	47,279.97
合 计	99,248.96	47,279.97

说明：期末无账龄超过 1 年的重要其他应付款

26、一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的租赁负债	786,460.25	65,734.73

27、其他流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
待转销项税额	3,128,169.45	6,265,799.98
未终止确认银行承兑汇票		2,480,000.00
合 计	3,128,169.45	8,745,799.98

28、租赁负债

项 目	期末余额	上年年末余额
租赁付款额	3,337,188.94	65,734.73
其中：未确认融资费用	230,741.54	1,366.21
小 计	3,337,188.94	65,734.73
减：一年内到期的租赁负债	786,460.25	65,734.73
合 计	2,550,728.69	--

2024 年计提的租赁负债利息费用金额为 110,255.83 元，计入财务费用-利息支出金额为 110,255.83 元。

29、股本（单位：万股）

项目	期初余额	本期增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
王柱祥	4,536.00						4,536.00
宋晓清	648.00						648.00
宋洪涛	648.00						648.00
张东文	233.28						233.28
柴云富	311.04						311.04
宋华昌	311.04						311.04
商恩霞	440.64						440.64
何要武	648.00						648.00

项目	期初余额	本期增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
天津思而行咨询合伙企业（有限合伙）	364.00						364.00
合 计	8,140.00						8,140.00

30、资本公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	6,732,318.91			6,732,318.91
其他资本公积	1,145,768.39	2,333,693.03		3,479,461.42
合 计	7,878,087.30	2,333,693.03		10,211,780.33

说明：

本期公司确认以权益结算的股份支付费用 2,333,693.03 元，详见附注十二、1、股份支付。

31、专项储备

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	728,266.12	292,408.40	168,901.47	851,773.05

说明：公司根据《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财企【2022】136 号），以上年度机械生产销售收入为计提依据，采取超额累退方式确定本年度应提取安全生产费金额。

32、盈余公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	9,790,896.29	1,624,814.80		11,415,711.09

33、未分配利润

项 目	本期发生额	上期发生额	提取或 分配比例
调整前 上期末未分配利润	57,502,719.70	17,944,703.56	
调整 期初未分配利润合计数（调增+，调减-）			
调整后 期初未分配利润	57,502,719.70	17,944,703.56	
加：本期归属于母公司股东的净利润	14,121,175.05	43,931,679.07	
减：提取法定盈余公积	1,624,814.80	4,373,662.93	母公司净利润 的 10%
期末未分配利润	69,999,079.95	57,502,719.70	
其中：子公司当年提取的盈余公积归属于母 公司的金额		20,239.54	

34、营业收入和营业成本

（1）营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	117,728,435.34	69,435,886.42	200,392,187.81	110,021,729.45
其他业务	1,383,928.85	1,485,414.00	1,746,793.98	1,839,449.79
合 计	119,112,364.19	70,921,300.42	202,138,981.79	111,861,179.24

（2）营业收入、营业成本按行业（或产品类型）划分

主要产品类型（或行业）	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务：				
塔器及相关服务	117,728,435.34	69,435,886.42	200,392,187.81	110,021,729.45
小 计	117,728,435.34	69,435,886.42	200,392,187.81	110,021,729.45
其他业务：				
废料及其他	1,383,928.85	1,485,414.00	1,746,793.98	1,839,449.79
小 计	1,383,928.85	1,485,414.00	1,746,793.98	1,839,449.79

主要产品类型（或行业）	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
合 计	119,112,364.19	70,921,300.42	202,138,981.79	111,861,179.24

（3）营业收入、营业成本按商品转让时间划分

项 目	本期发生额	
	收入	成本
塔器及相关服务		
主营业务	117,728,435.34	69,435,886.42
其中：在某一时点确认	111,254,690.62	69,205,115.97
在某一时段确认	6,473,744.72	230,770.45
其他业务	1,383,928.85	1,485,414.00
其中：在某一时点确认	1,383,928.85	1,485,414.00
合 计	119,112,364.19	70,921,300.42

35、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	831,873.47	732,971.18
教育费附加	356,828.57	314,130.49
地方教育费附加	237,885.73	209,421.32
房产税	181,101.00	181,101.00
印花税	66,800.39	58,424.84
土地使用税	19,689.38	19,689.38
车船税	12,890.00	14,402.50
合 计	1,707,068.54	1,530,140.71

各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

36、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,830,000.30	5,685,155.73

项 目	本期发生额	上期发生额
差旅费	913,719.27	1,252,229.09
业务招待费	313,981.19	347,590.10
售后服务费	58,252.43	345,745.54
股权激励	607,395.30	303,697.65
车辆使用费用	174,006.13	303,221.04
资料费	83,610.99	70,363.61
广告费	216,981.14	48,300.89
使用权资产摊销	62,687.40	41,791.60
其他	75,613.28	95,440.42
合 计	8,336,247.43	8,493,535.67

37、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,260,930.55	8,060,500.68
折旧摊销费	2,917,433.96	2,030,544.02
咨询服务费	482,397.22	1,451,203.70
车辆使用费	612,467.79	808,884.30
差旅费	910,849.44	786,582.14
办公费	559,410.79	582,634.32
股权激励	635,747.11	296,795.43
业务招待费	438,779.98	492,534.62
能耗费	391,408.63	446,226.26
安全生产费	292,408.40	310,901.83
房租		105,000.00
其他	229,570.31	229,813.91
合 计	15,731,404.18	15,601,621.21

38、研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,221,124.09	5,718,613.44
直接投入	3,165,489.30	2,575,246.51
股权激励	842,070.72	421,035.36
折旧费	309,970.22	311,574.22
其他	410,592.74	687,473.80
合 计	10,949,247.07	9,713,943.33

39、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	147,157.65	678,191.59
减：利息收入	98,114.33	257,170.78
未实现融资收益	-445,036.99	-769,975.66
手续费及其他	120,352.99	95,062.85
合 计	-275,640.68	-253,892.00

40、其他收益

项 目	本期发生额	上期发生额
政府补助	360,000.00	293,300.00
增值税进项加计抵减	408,955.00	545,781.05
扣代缴个人所得税手续费返还	12,048.49	11,262.11
合 计	781,003.49	850,343.16

政府补助的具体信息，详见附注八、政府补助。

41、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
理财产品的投资收益	810,117.74	908,076.11
债务重组	-1,131,858.41	-270,489.25
合 计	-321,740.67	637,586.86

42、公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
贵金属公允价值变动收益	130,150.44	
合 计	130,150.44	

43、信用减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-395,843.90	-427,017.13
应收账款坏账损失	2,936,567.62	-4,486,693.11
其他应收款坏账损失	-4,916.95	-72,528.25
长期应收款坏账损失	19,139.23	70,204.30
一年内到期的非流动资产减值	36,031.44	-7,056.60
合 计	2,590,977.44	-4,923,090.79

44、资产减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	1,026,860.96	-1,180,552.63
存货跌价损失	-723,057.77	-535,852.74
其他非流动资产减值损失		136,494.78
合 计	303,803.19	-1,579,910.59

45、资产处置收益（损失以“-”填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）		27,137.67

46、营业外收入

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
违约赔偿收入		109,828.20	
其他	393.96	0.66	393.96
合 计	393.96	109,828.86	393.96

47、营业外支出

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
罚款滞纳金支出	150,818.46	--	150,818.46
非流动资产毁损报废损失	82,930.66	11,635.17	82,930.66
其他	13,138.80	0.01	13,138.80
合 计	246,887.92	11,635.18	246,887.92

48、所得税费用

(1) 所得税费用明细

项 目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税	895,750.60	7,139,756.39
递延所得税费用	-36,488.49	-768,721.84
合 计	859,262.11	6,371,034.55

(2) 所得税费用与利润总额的关系

项 目	本期发生额	上期发生额
利润总额	14,980,437.16	50,302,713.62
按法定（或适用）税率计算的所得税费用	2,247,065.57	7,545,407.04
某些子公司适用不同税率的影响	-261,900.35	21,386.24
无须纳税的收入（以“-”填列）	-173,006.70	-217,837.21
不可抵扣的成本、费用和损失	523,326.08	499,739.37
年度内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	41,684.79	
所得税减免优惠的影响		-85,045.13
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-1,496,086.66	-1,373,946.40
其他	-21,820.62	-18,669.36
所得税费用	859,262.11	6,371,034.55

49、现金流量表项目注释

（1）收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
收暂收款与收回暂付款	234,661.00	--
政府补助	360,000.00	293,300.00
利息收入	98,114.33	257,170.78
其他	12,442.45	121,090.97
合 计	705,217.78	671,561.75

（2）支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
支付暂收款及暂付款		709,165.00
付现费用	9,560,241.29	10,331,031.76
合 计	9,560,241.29	11,040,196.76

（3）支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
偿还租赁负债支付的金额	959,083.56	67,100.95
合 计	959,083.56	67,100.95

50、现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	14,121,175.05	43,931,679.07
加：资产减值损失	-303,803.19	1,579,910.59
信用减值损失	-2,590,977.44	4,923,090.79
固定资产折旧	3,127,093.81	3,105,686.15
使用权资产折旧	738,143.50	41,791.60
无形资产摊销	169,851.48	100,807.61

补充资料	本期发生额	上期发生额
长期待摊费用摊销	463,462.25	452,653.54
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)		-27,137.67
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)	82,930.66	11,635.17
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)	-130,150.44	
财务费用(收益以“—”号填列)	147,157.65	678,191.59
投资损失(收益以“—”号填列)	321,740.67	-637,586.86
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-53,715.61	-780,053.45
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	17,227.12	11,331.61
存货的减少(增加以“—”号填列)	3,668,562.76	24,073,276.30
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	38,247,454.22	-15,897,493.40
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	-33,088,918.59	-29,136,005.89
其他	2,457,199.96	1,352,971.30
经营活动产生的现金流量净额	27,394,433.86	33,784,748.05

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

新增使用权资产	4,120,281.94	130,598.66
---------	--------------	------------

3、现金及现金等价物净变动情况：

现金的期末余额	63,509,222.11	43,122,640.01
减：现金的期初余额	43,122,640.01	29,318,067.86
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	20,386,582.10	13,804,572.15

说明：公司销售商品收到的银行承兑汇票背书转让的金额为 53,085,493.71 元。

(2) 现金及现金等价物的构成

项 目	期末余额	上年年末余额
一、现金	63,509,222.11	43,122,640.01

项 目	期末余额	上年年末余额
其中：库存现金	22,167.48	22,355.62
数字货币		
可随时用于支付的银行存款	7,476,236.49	43,100,284.39
可随时用于支付的其他货币资金	56,010,818.14	
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	63,509,222.11	43,122,640.01
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		

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金

项 目	期末余额	上年年末余额	不属于现金及现金等价物的理由
其 他 货 币 资 金	5,341,519.23	6,384,137.63	承兑保证金

51、租赁

(1) 作为承租人

项 目	本期发生额
短期租赁费用	74,485.48
合 计	74,485.48

六、研发支出

1、研发支出

项 目	本期发生额		上期发生额	
	费用化金额	资本化金额	费用化金额	资本化金额
职工薪酬	6,221,124.09	--	5,718,613.44	--
直接投入	3,165,489.30	--	3,834,489.36	--

项 目	本期发生额		上期发生额	
	费用化金额	资本化金额	费用化金额	资本化金额
股权激励	842,070.72		421,035.36	
折旧费	309,970.22	--	311,574.22	--
其他	410,592.74	--	687,473.80	--
合 计	10,949,247.07	--	10,973,186.18	--

七、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

子公司名称	注册 资本	主要 经营 地	注册地	业务性 质	持股比例%		取得方 式
					直接	间接	
天津市创举化工设 备有限公司	1,000 万人 民币	天 津 市 武 清 区	天 津 市 武 清 区	化 工 设 备 制 造	100%		同一控 制下合 并

八、政府补助

1、采用总额法计入当期损益的政府补助情况

种 类	本期计入损益的金 额	上期计入损益的金 额	计入损益的列报项目
与收益相关的政府补助：			
2021 年第二批天津市智 能制造专项资金	250,000.00		其他收益
滨海新区中小企业数字 化转型城市试点第三、四 批数字化转型二级项目 的补助	70,000.00		其他收益
2023 年度评价入库的瞪 羚企业、科技领军(培育) 企业奖励	40,000.00		其他收益
天津高新区技术产业科 学技术局 2021 年企业研 发投入补助		292,300.00	其他收益

种 类	本期计入损益的金 额	上期计入损益的金 额	计入损益的列报项目
扩岗补贴		1,000.00	其他收益
小 计	360,000.00	293,300.00	
合 计	360,000.00	293,300.00	

九、金融工具风险管理

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、一年内到期的非流动资产、长期应收款、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、租赁负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险）。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款和长期应收款，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、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

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。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 44.01 %（2023 年：37.43%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 74.78%（2023 年：82.15%）。

(2) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时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。

期末，本公司持有的金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：万元）：

项 目	期末余额				合计
	一年以内	一年至 两年以 内	两年至三 年以内	三年以上	
金融负债：					
应付票据	1,783.87				1,783.87
应付账款	624.80				624.80
其他应付款	9.92				9.92
一年内到期的非流动负债	78.65				78.65
租赁负债	89.20	89.20	89.20	89.20	356.80
金融负债和或有负债合计	2,586.44	89.20	89.20	89.20	2,854.04

上年年末，本公司持有的金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：万元）：

项 目	上年年末余额				合计
	一年以内	一年至 两年以 内	两年至三 年以内	三年以上	
金融负债：					

项 目	上年年末余额				合计
	一年以内	一年至 两年以 内	两年至三 年以内	三年以上	
短期借款	300.25	--	--	--	300.25
应付票据	2,509.17	--	--	--	2,509.17
应付账款	728.11	--	--	--	728.11
其他应付款	4.73	--	--	--	4.73
一年内到期的非流动负债	6.57	--	--	--	6.57
其他流动负债（不含递延收益）	248.00	--	--	--	248.00
金融负债和或有负债合计	3,796.83	--	--	--	3,796.83

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

（3）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。

本公司持有的计息金融工具如下（单位：万元）：

项 目	本期数	上期数
固定利率金融工具		
金融负债	3,567,930.48	3,002,531.51
其中：短期借款		3,002,531.51
租赁负债	3,567,930.48	
合 计	3,567,930.48	3,002,531.51
浮动利率金融工具		
金融资产	68,850,741.34	49,506,777.64

项 目	本期数	上期数
其中：货币资金	68,850,741.34	49,506,777.64
合 计	68,850,741.34	49,506,777.64

期末，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 25 个基点，而其他因素保持不变，本公司的净利润及股东权益将减少或增加约 0 万元(上年年末:4.14 万元)。

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率(即总负债除以总资产)为基础对资本结构进行监控。期末，本公司的资产负债率为 47.09%（上年年末：54.41%）。

十、公允价值

按照在公允价值计量中对计量整体具有重大意义的最低层次的输入值，公允价值层次可分为：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

（1）以公允价值计量的项目和金额

期末，以公允价值计量的资产及负债按上述三个层次列示如下：

项 目	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	2,707,964.50			2,707,964.50

项 目	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
（二）应收款项融资			16,962,300.00	16,962,300.00
持续以公允价值计量的资产总额	2,707,964.50		16,962,300.00	19,670,264.50

本报告期内，本公司的金融资产及金融负债的公允价值计量未发生第一层次和第二层次之间的转换，亦无转入或转出第三层次的情况。

（2）不以公允价值计量但披露其公允价值的项目和金额

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、租赁负债等。

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

十一、关联方及关联交易

1、本公司最终控制方

王柱祥、宋晓清、宋洪涛为一致行动人，为公司的共同实际控制人。

2、本公司的子公司情况

子公司情况详见附注七、1。

3、本公司的其他关联方情况

关联方名称	与本公司关系
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

4、关联交易情况

（1）关键管理人员薪酬

本公司本期关键管理人员 11 人，上期关键管理人 11 人，支付薪酬情况见下表：

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	5,209,978.80	4,486,305.28

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

2024 年度

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
销售人员								
管理人员	52,835.38	119,442.70						
研发人员								
生产人员								
合 计	52,835.38	119,442.70						

2、以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	参考评估报告
可行权权益工具数量的确定依据	直接确认
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	3,479,461.42

3、本期股份支付费用

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
销售人员	607,395.30	--
管理人员	635,747.11	--
研发人员	842,070.72	--
生产人员	248,479.90	--
合 计	2,333,693.03	--

十三、承诺及或有事项

1、重要的承诺事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的承诺事项。

2、或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的未决诉讼、对外担保等或有事项。

十四、资产负债表日后事项

截至 2025 年 4 月 22 日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

十五、其他重要事项

无。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据

票据种类	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	14,549,582.87		14,549,582.87	22,503,897.79	--	22,503,897.79
商业承兑汇票	1,841,002.24	1,218,754.54	622,247.70	3,562,100.00	822,910.64	2,739,189.36
合 计	16,390,585.11	1,218,754.54	15,171,830.57	26,065,997.79	822,910.64	25,243,087.15

(1) 期末本公司已质押的应收票据

种 类	期末已质押金额
银行承兑票据	6,028,635.52

(2) 期末本公司不存在已背书或贴现但尚未到期的应收票据

(3) 期末本公司不存在因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(4) 按坏账计提方法分类

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按组合计提坏账准备	16,390,585.11	100.00	1,218,754.54	7.44	15,171,830.57
其中：					
银行承兑汇票	14,549,582.87	88.77			14,549,582.87
商业承兑汇票	1,841,002.24	11.23	1,218,754.54	66.20	622,247.70
合 计	16,390,585.11	100.00	1,218,754.54	7.44	15,171,830.57

续：

类 别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损 失率(%)	
按组合计提坏账准备	26,065,997.79	100.00	822,910.64	3.16	25,243,087.15
其中：					
银行承兑汇票	22,503,897.79	86.33	--	--	22,503,897.79
商业承兑汇票	3,562,100.00	13.67	822,910.64	23.10	2,739,189.36
合 计	26,065,997.79	100.00	822,910.64	3.16	25,243,087.15

按组合计提坏账准备的应收票据

组合计提项目：商业承兑汇票

名 称	期末余额			上年年末余额		
	应收票据	坏账准备	预期信用损 失率(%)	应收票据	坏账准备	预期信用损 失率(%)
商业承兑 汇票	1,841,002.24	1,218,754.54	66.20	3,562,100.00	822,910.64	23.10

（5）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
期初余额	822,910.64
本期计提	395,843.90
本期收回或转回	
本期核销	
期末余额	1,218,754.54

(6) 本期无实际核销的应收票据情况

2、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	16,216,465.15	28,251,702.85
1 至 2 年	24,268,778.84	18,084,682.85
2 至 3 年	16,735,698.85	8,355,274.48
3 至 4 年	4,756,074.48	7,969,403.45
4 至 5 年	1,540,003.45	314,985.21
5 年以上	87,443.95	253,900.00
小 计	63,604,464.72	63,229,948.84
减：坏账准备	9,269,564.62	12,243,132.24
合 计	54,334,900.10	50,986,816.60

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	期 末 余 额				
	账 面 余 额		坏 账 准 备		账 面 价 值
	金 额	比 例 (%)	金 额	预 期 信 用 损 失 率 (%)	
按单项计提坏账准备					
其中：					
应收其他客户					
按组合计提坏账准备	63,604,464.72	100.00	9,269,564.62	14.57	54,334,900.10
其中：					
应收其他客户	63,604,464.72	100.00	9,269,564.62	14.57	54,334,900.10
合 计	63,604,464.72	100.00	9,269,564.62	14.57	54,334,900.10

续：

类 别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	4,729,400.00	7.48	4,729,400.00	100.00	--
其中：					
应收其他客户	4,729,400.00	7.48	4,729,400.00	100.00	--
按组合计提坏账准备	58,500,548.84	92.52	7,513,732.24	12.84	50,986,816.60
其中：					
应收其他客户	58,500,548.84	92.52	7,513,732.24	12.84	50,986,816.60
合 计	63,229,948.84	100.00	12,243,132.24	19.36	50,986,816.60

按单项计提坏账准备的应收账款

名 称	上年年末余额			
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提依据
中冶焦耐（大连）工程技术有限公司	1,949,400.00	1,949,400.00	100.00	回收可能性
山西晋茂能源科技有限公司	2,780,000.00	2,780,000.00	100.00	回收可能性
合 计	4,729,400.00	4,729,400.00	100.00	/

按组合计提坏账准备的应收账款

组合计提项目：应收其他客户

	期末余额			上年年末余额		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 年以内	16,216,465.15	1,058,299.09	6.53	28,251,702.85	1,997,082.90	7.07

	期末余额			上年年末余额		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 至 2 年	24,268,778.84	2,473,522.89	10.19	18,084,682.85	1,872,168.32	10.35
2 至 3 年	16,735,698.85	2,786,881.41	16.65	8,355,274.48	1,678,230.01	20.09
3 至 4 年	4,756,074.48	1,597,974.11	33.60	3,240,003.45	1,478,964.28	45.65
4 至 5 年	1,540,003.45	1,265,443.17	82.17	314,985.21	233,386.73	74.09
5 年以上	87,443.95	87,443.95	100.00	253,900.00	253,900.00	100.00
合计	63,604,464.72	9,269,564.62	14.57	58,500,548.84	7,513,732.24	12.84

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
期初余额	12,243,132.24
本期计提	1,312,832.38
本期转回以前年度单项计提	4,249,400.00
本期收回以前年度核销	13,000.00
本期核销	50,000.00
期末余额	9,269,564.62

转回或收回金额重要的坏账准备

单位名称	转回原因	收回方式	原确定坏账准备的依据	转回或收回金额
中冶焦耐(大连)工程技术有限公司	本期收回	银行汇款、应收票据	单项计提减值	1,949,400.00
山西晋茂能源科技有限公司	本期收回	银行汇款、应收票据	单项计提减值	2,300,000.00

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	50,000.00

(5) 按欠款方归集的应收账款和合同资产期末余额前五名单位情况

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%	应收账款 坏账准备 和合同资 产减值准 备期末余 额
中化化工科学技 术研究总院有限 公司	6,468,332.40	1,540,707.60	8,009,040.00	10.88	522,676.15
内蒙古广聚新材 料有限责任公司	7,162,954.85		7,162,954.85	9.73	1,192,797.86
赛鼎工程有限公 司	5,942,443.95	539,500.00	6,481,943.95	8.81	963,643.84
徐州龙兴泰能源 科技有限公司	6,447,840.00		6,447,840.00	8.76	657,176.86
新能能源有限公 司	1,968,592.55		1,968,592.55	2.67	128,471.87
合 计	27,990,163.75	2,080,207.60	30,070,371.35	40.85	3,464,766.59

3、其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
应收利息	--	--
应收股利	--	--
其他应收款	975,273.80	1,214,851.75
合 计	975,273.80	1,214,851.75

其他应收款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	713,404.00	1,278,665.00
1 至 2 年	330,600.00	
2 至 3 年		
3 至 4 年		
4 至 5 年		600.00
5 年以上	100,000.00	100,000.00
小 计	1,144,004.00	1,379,265.00
减：坏账准备	168,730.20	164,413.25
合 计	975,273.80	1,214,851.75

(2) 按款项性质披露

项 目	期末金额			上年年末金额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
押金及保 证金	1,144,004.00	168,730.20	975,273.80	1,379,200.00	164,410.00	1,214,790.00
备用金及 其他				65.00	3.25	61.75
合 计	1,144,004.00	168,730.20	975,273.80	1,379,265.00	164,413.25	1,214,851.75

(3) 坏账准备计提情况

期末处于第一阶段的坏账准备

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信 用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
押金及保证金				
备用金及其他				
按组合计提坏账准备	1,044,004.00	6.58	68,730.20	975,273.80

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信 用损失率(%)	坏账准备	账面价值
押金及保证金	1,044,004.00	6.58	68,730.20	975,273.80
备用金及其他				
合 计	1,044,004.00	6.58	68,730.20	975,273.80

期末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

期末处于第三阶段的坏账准备

类 别	账面余额	整个存续期 预期信用损 失率（%）	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	100,000.00	100.00	100,000.00	
押金及保证金	100,000.00	100.00	100,000.00	
备用金及其他				
按组合计提坏账准备				
押金及保证金				
备用金及其他				
合 计	100,000.00	100.00	100,000.00	

上年年末处于第一阶段的坏账准备

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信 用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	--	--	--	--
押金及保证金	--	--	--	--
备用金及其他	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	1,278,665.00	5.00	63,933.25	1,214,731.75
押金及保证金	1,278,600.00	5.00	63,930.00	1,214,670.00
备用金及其他	65.00	5.00	3.25	61.75
合 计	1,278,665.00	5.00	63,933.25	1,214,731.75

上年年末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款

上年年末处于第三阶段的坏账准备

类 别	账面余额	整个存续期 预期信用损 失率（%）	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	100,000.00	100.00	100,000.00	--
押金及保证金	100,000.00	100.00	100,000.00	--
备用金及其他	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	600.00	80.00	480.00	120.00
押金及保证金	600.00	80.00	480.00	120.00
备用金及其他	--	--	--	--
合 计	100,600.00	99.88	100,480.00	120.00

（4）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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)	
期初余额	63,933.25	--	100,480.00	164,413.25
期初余额在本期	--	--	--	--
--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	4,796.95	--	120.00	4,916.95
本期转回	--	--	--	--
本期转销	--	--	--	--
本期核销	--	--	600.00	600.00
其他变动	--	--	--	--
期末余额	68,730.20	--	100,000.00	168,730.20

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

项 目	核销金额
实际核销的其他应收款	600.00

(6) 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
特变电工供应链管理有 限公司	投 标 保 证 金	300,000.00	1 年以内	26.22	15,000.00
圣鑫焦化有限公司	投 标 保 证 金	250,000.00	1-2 年	21.85	25,000.00
山东海科控股有限公司	投 标 保 证 金	130,000.00	1 年以内	11.36	6,500.00
北京华福工程有限公司	投 标 保 证 金	100,000.00	5 年以上	8.74	100,000.00
内蒙古宝丰煤基新材料 有限公司	投 标 保 证 金	75,600.00	1-2 年	6.61	7,560.00
合 计		855,600.00		74.78	154,060.00

4、长期股权投资

项 目	期末余额			上年年末余额		
	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	12,179,339.40		12,179,339.40	11,944,663.96		11,944,663.96

(1) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提 减值准备	减值准备 期末余额
天津市创举化工 设备有限公司	11,944,663.96	234,675.44		12,179,339.40		

5、营业收入和营业成本

（1）营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	117,728,435.34	72,371,965.45	200,383,586.04	114,918,923.49
其他业务	1,383,928.85	1,485,414.00	1,746,793.98	1,839,449.79
合 计	119,112,364.19	73,857,379.45	202,130,380.02	116,758,373.28

（2）营业收入、营业成本按行业（或产品类型）划分

主要产品类型（或行业）	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务：				
塔器及相关服务	117,728,435.34	72,371,965.45	200,383,586.04	114,918,923.49
小 计	117,728,435.34	72,371,965.45	200,383,586.04	114,918,923.49
其他业务：				
废料及其他	1,383,928.85	1,485,414.00	1,746,793.98	1,839,449.79
小 计	1,383,928.85	1,485,414.00	1,746,793.98	1,839,449.79
合 计	119,112,364.19	73,857,379.45	202,130,380.02	116,758,373.28

（3）营业收入、营业成本按商品转让时间划分

项 目	本期发生额	
	塔器及相关服务	
	收入	成本
主营业务	117,728,435.34	72,371,965.45
其中：在某一时点确认	111,254,690.62	72,141,195.00
在某一时段确认	6,473,744.72	230,770.45
其他业务	1,383,928.85	1,485,414.00
其中：在某一时点确认	1,383,928.85	1,485,414.00
合 计	119,112,364.19	73,857,379.45

6、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
理财产品的投资收益	627,029.30	692,997.66
债务重组	-1,131,858.41	-270,489.25
合 计	-504,829.11	422,508.41

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项 目	本期发生额	上期发生额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-82,930.66	15,502.50
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	360,000.00	293,300.00
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，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	940,268.18	908,076.11
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	4,262,400.00	238,780.00
债务重组损益	-1,131,858.41	-270,489.25
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-163,563.30	109,828.85
其他符合非经常性损益定义的损益项目	421,003.49	557,043.16
非经常性损益总额	4,605,319.30	1,852,041.37
减：非经常性损益的所得税影响数	675,943.38	251,736.67
非经常性损益净额	3,929,375.92	1,600,304.70
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）		
归属于公司普通股股东的非经常性损益	3,929,375.92	1,600,304.70

2、净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产	每股收益	
	收益率%	基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	8.53	0.17	0.17

报告期利润	加权平均净资产	每股收益	
	收益率%	基本每股收益	稀释每股收益
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.15	0.13	0.13

天津市创举科技股份有限公司
2025 年 4 月 22 日

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

☐会计政策变更 ☐会计差错更正 ☐其他原因 ☒不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

☒适用 ☐不适用

<div><p>(1) 重要会计政策变更</p><p>①企业会计准则解释第 17 号</p><p>财政部于 2023 年 11 月发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号）（以下简称“解释第 17 号”）。</p><p>流动负债与非流动负债的划分</p><p>解释第 17 号规定，对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称“契约条件”）。企业在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，即使在资产负债表日之后才对该契约条件的遵循情况进行评估（如有的契约条件规定在资产负债表日之后基于资产负债表日财务状况进行评估），影响该权利在资产负债表日是否存在的判断，进而影响该负债在资产负债表日的流动性划分。企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件（如有的契约条件规定基于资产负债表日之后 6 个月的财务状况进行评估），不影响该权利在资产负债表日是否存在的判断，与该负债在资产负债表日的流动性划分无关。</p><p>负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果按照准则规定该选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。</p><p>本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行该规定，并对可比期间信息进行调整。</p><p>采用解释第 17 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。</p><p>供应商融资安排的披露</p><p>解释第 17 号规定，对于供应商融资安排应披露：（1）供应商融资安排的条款和条件（如延长付款期限和担保提供情况等）。（2）①属于供应商融资安排的金融负债在资产负债表中的列报项目和账面金额。②供应商已从融资提供方收到款项的，应披露所对应的金融负债的列报项目和账面金额；③以及相关金融负债的付款到期日区间，以及不属于供应商融资安排的可比应付账款的付款到期日区间。如果付款到期日区间的范围较大，企业还应当披露有关这些区间的解释性信息或额外的区间信息；（3）相关金融负债账面金额中不涉及现金收支的当期变动（包括企业合并、汇率变动以及其他不需使用现金或现金等价物的交易或事项）的类型和影响。</p><p>企业在根据《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的要求披露流动性风险信息时，</p></div>

应当考虑其是否已获得或已有途径获得通过供应商融资安排向企业提供延期付款或向其供应商提供提前收款的授信。企业在根据相关准则的要求识别流动性风险集中度时，应当考虑供应商融资安排导致企业将其原来应付供应商的部分金融负债集中于融资提供方这一因素。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行该规定。在首次执行该规定时，本公司无需披露可比期间相关信息和第（2）项下②和③所要求的期初信息。

采用解释第 17 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②业会计准则解释第 18 号

财政部于 2024 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，解释第 18 号）。

不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理

解释第 18 号规定，在对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

本公司自解释第 18 号印发之日起执行该规定，并进行追溯调整。

执行解释第 18 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（2）重要会计估计变更

无。

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-82,930.66
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	360,000.00
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	940,268.18

单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	4,262,400.00
债务重组损益	-1,131,858.41
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-163,563.30
其他符合非经常性损益定义的损益项目	421,003.49
非经常性损益合计	4,605,319.30
减：所得税影响数	675,943.38
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	3,929,375.92

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用