



大唐科技

NEEQ: 838593

陕西大唐燃气安全科技股份有限公司

SHAANXI DATANG GAS SAFETY 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、公司负责人刘波、主管会计工作负责人孙景礼及会计机构负责人（会计主管人员）孙景礼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、容诚会计师事务所（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

本报告不存在未按要求进行披露的事项。

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	6
第三节	重大事件	26
第四节	股份变动、融资和利润分配.....	31
第五节	行业信息	38
第六节	公司治理	39
第七节	财务会计报告	46
附件	会计信息调整及差异情况.....	175

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内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	公司董事会办公室

释义

释义项目		释义
股份公司、公司、大唐科技	指	陕西大唐燃气安全科技股份有限公司
董事会	指	陕西大唐燃气安全科技股份有限公司董事会
监事会	指	陕西大唐燃气安全科技股份有限公司监事会
股东会	指	陕西大唐燃气安全科技股份有限公司股东会
主办券商	指	太平洋证券股份有限公司、太平洋证券
会计师事务所	指	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
西安财金拨	指	公司股东“西安财金拨改投投资合伙企业（有限合伙）”
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 12 月 31 日
上年期末	指	2023 年 12 月 31 日
本年期末	指	2024 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	陕西大唐燃气安全科技股份有限公司		
英文名称及缩写	SHAANXI DATANG GAS SAFETY TECHNOLOGY CO.,LTD		
	DATANGTECH		
法定代表人	刘波	成立时间	2007 年 4 月 23 日
控股股东		实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（刘波），一致行动人为（刘哲媛、张明）
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）-环保、邮政、社会公共服务及其他专用（C359）-社会公共安全设备及器材制造（C3595）		
主要产品与服务项目	燃气自闭阀系列产品以及部分燃气泄漏报警器产品的研发、生产、销售及提供相关专业技术服务。		
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	大唐科技	证券代码	838593
挂牌时间	2016 年 8 月 16 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）	161,764,042
主办券商（报告期内）	太平洋证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	云南省昆明市北京路 926 号同德广场写字楼 31 楼		
联系方式			
董事会秘书姓名	段小斐	联系地址	陕西省西安市经济技术开发区明光路 166 号凯瑞 B 座 A0402
电话	029-83822436	电子邮箱	dxmf0820@163.com
传真	029-83822435		
公司办公地址	陕西省西安市经济技术开发区明光路 166 号凯瑞 B 座 A0402	邮政编码	710611
公司网址	www.shanxidatang.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	916100006611610126		
注册地址	陕西省西安市经济技术开发区明光路 166 号凯瑞 B 座 A0402		
注册资本（元）	161,764,042	注册情况报告期内是否变更	是

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

公司是国内燃气安防领域的整体解决方案服务商，自成立以来致力于燃气用户安全领域的产品研发、生产、销售并提供相关专业技术服务；根据产品应用领域的不同，主要产品有管道燃气自闭阀系列产品、瓶装液化石油气调压器系列产品、可燃气体探测器系列产品、新型压接式涂覆碳钢管、PE管线定位仪、物联网LPG瓶组供气柜、智能阀井远程监测终端、智慧燃气管理平台等。

公司利用自身的技术工艺、研发、质量、品牌等优势，在政府有关燃气安全政策和燃气行业协会支持下，通过数十年耕耘，销售区域已基本覆盖全国市场，同时公司将积极探索拓展海外区域市场。

公司参与编写多项国家、行业、团体标准，《瓶装液化石油气调压器》（GB35844-2018）、《电磁式燃气紧急切断阀》（GB44016-2024）、《燃气用具连接内用橡胶复合软管》（GB44023-2024）、《电磁式燃气紧急切断阀》（CJ/T394-2012）、《管道燃气自闭阀》（CJ/T447—2014）、《燃气用具连接用橡胶复合软管》（CJ/T491-2016）、《城镇燃气用二甲醚应用技术规程》（T/CECS518-2018）、《民用建筑燃气泄漏风险辨识与防控技术要求》（T/CADP 4-2022）、《直埋式地下燃气调压装置》（T/CGAS023-2022）、《住宅燃气工程技术规程》（T/CAS863-2024）、《城镇燃气系统智能化评价规范》《城镇燃气物联网系统技术要求第1部分：总体架构》、《基于窄带物联网（NB-IoT）技术的管道燃气智能自闭阀》、《家用和餐饮场所激光燃气报警器》、《氢气泄漏报警探测器》；参与研究中国城市燃气协会《“零死亡”事故户内安全系统研究》等课题；扩大了公司的知名度和影响力，促进了公司产品在全国市场的推广和应用。

公司深度挖掘客户需求，进行新技术的研究和产品的迭代升级。在研发环节，公司依靠优秀的技术团队进行产品开发，同时与西北工业大学成立“联合创新中心”，与国内多所知名高校开展“产学研”合作进行技术升级，凭借多年积累的行业经验，不断创新研发出性能优良、安全可靠的燃气安全产品；在采购与生产环节，公司主要采取安全库存与订单生产相结合的模式，提高生产效率确保货物交付的及时性。在销售环节，采用以直销为主经销为辅的方式进行产品销售，并不断拓展其他渠道来增加公司的销售收入，逐步提高直接销售在整个销售模式中的比重，旨在提高销售团队的活力和市场反应速度，使公司能更直接地把握市场脉搏，快速响应客户需求，降低中间环节的成本和不确定性。同时对全国范围内的销售区域进行了全面的梳理和重新划分，优化资源配置，提升销售效率。通过精细化管理，确保每个销售区域都能得到充分的市场覆盖和资源支持，进而提升整体的市场表现。

近年，受全球经济形势下行的影响，全国新建住宅数量减少、城镇燃气管网建设进度放缓，工商业用户增速下降等因素影响，公司下游客户的采购需求减少。公司主要产品管道燃气自闭阀市场竞争加剧、产品价格及毛利率下降，公司业绩随着行业周期变化出现短期波动。随着新品市场开拓，管道燃气自闭阀产品销售额占公司营收的比例逐步下降，新产品对公司营收的贡献逐步上升。

2024 年是国产燃气安防激光产品发展的元年，是公司加速智能化战略转型的关键时期，以燃气自闭阀系列产品为基础，开发了一系列利用激光、物联网等先进技术的新产品，通过实时数据传输、远程控制、大数据分析，实现软硬件有机结合，在提升用户使用感的同时，大幅提升了燃气管理部门的监管效率。通过丰富的产品线实现多元化发展，从而不断扩大市场份额提高经营业绩。

报告期内，公司商业模式、主营业务、主要产品及服务与上一年度保持一致，未发生重大变化。报告期末至报告披露日，公司商业模式、主营业务、主要产品及服务与上一年度保持一致，未发生重大变化。

（二） 行业情况

城市燃气行业作为国民经济重要的基础能源产业，其重要性不言而喻。城市管道燃气不仅是城市居民日常生活不可或缺的必需品，更是工商业发展至关重要的能源来源。在我国城镇化进程持续推进以及能源消费结构不断升级的大背景下，城市燃气行业正朝着持续健康的方向稳步前行，拥有广阔的发展前景。

政策层面的大力支持为城市燃气行业发展提供了坚实保障与明确方向。2022 年 6 月，国家发展改革委印发的《“十四五”新型城镇化实施方案》，明确规划了“十四五”时期优化城镇空间布局和形态的发展方向，着重强调推进城市燃气管道老化更新改造、地下管网建设以及生产生活低碳化进程。2024 年 7 月，国务院印发的《深入实施以人为本的新型城镇化战略五年行动计划》，进一步提出实施城市更新和安全韧性提升行动，加快城市燃气管道老化更新改造步伐，推动完善城市燃气、供热等发展规划，深入开展城市管道和设施普查工作，有计划地改造材质落后、使用年限较长、不符合标准的城市燃气、供热等老化管道和设施，全力消除安全隐患。

2024 年 10 月，国家发展改革委在国务院新闻办公室举行的新闻发布会上发布重磅消息，预计未来五年，城市燃气、供排水、供热等各类管网的改造总量将近 60 万公里，投资总需求约达 4 万亿。这充分表明，今后几年城市更新仍将是政府投资的重点领域，2025 年也会继续加大对城市燃气等地下管网改造和城镇老旧小区改造等城市更新项目的投入力度。2024 年 11 月，住房和城乡建设部在总结各地推进城市燃气管道等老化更新改造实践经验的基础上，梳理形成《城市燃气管道等老化更新改造可复制政策

机制清单（第二批）》，涉及天津、西藏、新疆生产建设兵团、北京、陕西、河北、浙江、广东、江苏、甘肃、河南、等多个地区，为全国进一步推进城镇燃气老旧改造工作提供了极具价值的指导方向。

在法规制度不断完善的进程中，行业标准也在持续提升。2021年7月16日，国家住房和城乡建设部颁布的国家标准《燃气工程项目规范》(GB55009-2021)为强制性工程建设规范，适用于城市、乡村、农村的各类燃气工程项目。其中第6.1.9条规定“家庭用户管道应设置当管道压力低于限定值或连接灶具管道的流量高于限定值时能够切断向灶具供气的安全装置”；第6.2.1条要求“商业燃具或用气设备应设置在通风良好、符合安全使用条件且便于维护操作的场所，并应设置燃气泄漏报警和切断等安全装置”。该规范的实施，推动国内燃气用户安全行业迎来高速发展期。2024年4月29日，公司参编的《电磁式燃气紧急切断阀》(GB44016-2024)、《住宅燃气工程技术规程》(T/CAS863-2024)正式实施，进一步对住宅燃气用户管道工程在安全装置的设置及安装方面进行了规范。

与此同时，市场监管力度也在不断加强。2024年6月28日，国家市场监督管理总局发布《关于对燃气用具连接用软管等产品实施强制性产品认证管理的公告》，规定自2025年10月1日起，列入CCC认证目录的燃气用具连接用软管、燃气紧急切断阀，应当经过CCC认证并标注CCC认证标志后，方可出厂、销售、进口或者在其他经营活动中使用，以此加强产品质量安全监管。2024年10月，国家市场监督管理总局发布《关于推进重点工业产品质量安全追溯的实施意见》，明确到2024年底，对燃气器具等9类产品实施生产许可证、强制性认证管理，并开展产品质量安全追溯工作。在这样的要求下，2024年公司积极响应，已按照国家要求完成了瓶装液化石油气调压器生产许可证书、工业及商业用途点型可燃气体探测器（甲烷测定器）计量器具型式批准证书、管道燃气自闭阀燃气产品认证等证书的取证工作。

从行业发展历程来看，我国城市燃气管道大规模建设始于2000年前后，随着西气东输工程（2004年全线投产）的推进，天然气管网迅速扩张。《城镇燃气技术规范》（GB50494-2009）规定燃气管道设计使用年限不应小于30年，但在实际应用中，钢质管道若出现防腐失效或处于恶劣环境，可能会提前老化。2000年左右铺设的管道至今已运行超过20年，部分管道出现腐蚀、第三方施工破坏等问题，被列为高风险隐患。2021年十堰“6·13”爆炸事故便是典型案例，其直接原因是2000年铺设的中压钢管严重腐蚀破裂，这一事故暴露了早期管道的老化问题，也促使国务院发布《城市燃气管道等老化更新改造实施方案（2022—2025年）》，明确要求对2000年前后建设的老旧管道，尤其是运行超过20年的钢质管道和铸铁管道进行改造。

燃气安全与民生福祉息息相关，采用技术手段强化防控，是构建安全用气环境的必然选择。推广燃气安全产品不仅是对过往事故的深刻反思与积极响应，更是对未来风险的主动预防，实现了从“事后补救”到“事前预防”的安全治理模式升级。在中国城市燃气协会第八届第五次理事会上，明确提出“按

照以人为本、尊重生命的理念，以燃气事故‘零死亡’为目标研究安全工作，以本质安全为导向采取措施，进一步加强全行业的安全意识”。“零死亡事故”目标的提出，对国内燃气企业安全管理、应用端本质安全水平以及燃气相关产品技术创新等方面都提出了更高要求，同时也进一步规范了燃气企业经营行为，推动整个城市燃气行业朝着更加安全、高效、可持续发展的方向。

(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	1、“专精特新”认定情况：2023年4月23日陕西省工业和信息化厅发布了《关于2022陕西省“专精特新”中小企业复核项目公示名单的通知》，陕西大唐燃气安全科技股份有限公司获得省级“专精特新”中小企业的荣誉。 2、“单项冠军”认定情况：2022年11月15日陕西省工业和信息化厅发布了《关于第三批陕西省制造业单项冠军示范企业拟认定名单的公示》，陕西大唐燃气安全科技股份有限公司获得省级制造业单项冠军的荣誉。 3、“高新技术企业”认定情况：公司高新技术企业发证时间为2024年12月16日，有效期三年，证书编号：GR202461003058,认定依据为《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2016]32号）。

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	180,154,473.02	415,003,198.61	-56.59%
毛利率%	17.37%	33.70%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-35,856,245.89	44,600,796.09	-180.39%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-36,934,318.07	42,361,020.50	-187.19%
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）	-9.04%	13.21%	-

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）	-9.31%	12.55%	-
基本每股收益	-0.22	0.30	-173.33%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	790,791,756.74	818,237,386.88	-3.35%
负债总计	403,501,110.03	447,871,289.30	-9.91%
归属于挂牌公司股东的净资产	383,791,546.70	360,093,311.55	6.58%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.37	2.5	-5.20%
资产负债率%（母公司）	47.37%	50.21%	-
资产负债率%（合并）	51.02%	54.74%	-
流动比率	1.47	1.54	-
利息保障倍数	-3.26	5.26	-
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	-1,483,797.66	38,161,960.39	-103.89%
应收账款周转率	0.56	1.07	-
存货周转率	1.80	3.27	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-3.35%	17.34%	-
营业收入增长率%	-56.59%	-12.00%	-
净利润增长率%	-190.92%	-5.05%	-

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	61,200,135.83	7.74%	63,636,462.62	7.78%	-3.83%
应收票据	36,325,114.56	4.59%	1,600,827.16	0.20%	2,169.15%
应收账款	322,355,098.56	40.76%	387,678,211.13	47.38%	-16.85%
应收款项融资	382,132.52	0.05%	1,777,072.00	0.22%	-78.50%
预付款项	24,175,907.56	3.06%	4,179,300.30	0.51%	478.47%
合同资产	1,705,713.70	0.22%	33,616,117.22	4.11%	-94.93%
存货	82,698,203.30	10.46%	84,178,511.82	10.29%	-1.76%
其他应收款	10,195,095.31	1.29%	10,887,645.42	1.33%	-6.36%
其他流动资产	7,788,450.79	0.98%	2,775,871.65	0.34%	180.58%
其他权益工具投资	4,000,000.00	0.51%	2,000,000.00	0.24%	100.00%
固定资产	112,249,991.94	14.19%	125,854,950.84	15.38%	-10.81%

在建工程	33,665,409.57	4.26%	17,965,141.80	2.20%	87.39%
无形资产	23,696,418.45	3.00%	24,635,894.44	3.01%	-3.81%
长期待摊费用	6,434,481.62	0.81%	8,051,827.53	0.98%	-20.09%
其他非流动资产	14,989,514.63	1.90%	6,014,566.54	0.74%	149.22%
短期借款	164,545,699.11	20.81%	167,578,937.22	20.48%	-1.81%
应付账款	65,768,488.98	8.32%	109,439,419.00	13.38%	-39.90%
合同负债	11,433,237.87	1.45%	7,599,939.84	0.93%	50.44%
应付职工薪酬	4,064,252.77	0.51%	5,785,031.91	0.71%	-29.75%
应交税费	20,820,807.65	2.63%	30,211,993.94	3.69%	-31.08%
其他应付款	2,552,103.80	0.32%	22,625,063.14	2.77%	-88.72%
一年内到期的非流动负债	50,612,097.29	6.40%	27,814,830.92	3.40%	81.96%
其他流动负债	11,977,861.94	1.51%	9,755,312.83	1.19%	22.78%
长期借款	13,514,090.28	1.71%	48,559,113.88	5.93%	-72.17%
长期应付款	9,786,929.44	1.24%	6,176,971.96	0.75%	58.44%

项目重大变动原因

1. 应收票据：本期末应收票据余额较上年期末增加 2169.15%，主要原因系本期收到的票据未到期解付及背书终止确认。
2. 应收款项融资：本期末应收票据余额较上年期末减少 77.27%，主要原因系本期收到信用等级较高的银行承兑汇票大部分已到期。
3. 预付款项：本期末预付款项余额较上年期末增加 478.47%，主要原因系本期公司新产品报警器的原材料为电子类材料，大部分为预付账款，导致预付款项增加。
4. 合同资产：本期末预付款项余额较上年期末减少 94.93%，主要原因系前期已完工未结算资产满足结算条件转入应收账款所致。
5. 其他流动资产：本期末其他流动资产余额较上年期末增加 180.58%，主要原因系本期待抵扣进项税及预缴企业所得税增加。
6. 其他权益工具投资：本期末其他权益工具投资余额较上年期末增加 100%，主要原因系本期增加了对北京光感慧智科技有限公司的投资。
7. 在建工程：本期末在建工程余额较上年期末增加 87.39%，主要原因系本期在建工程项目增加。
8. 其他非流动资产：本期末其他非流动资产余额较上年期末增加 149.22%，主要原因系本期公司预付采购设备增加。
9. 应付账款：本期末应付账款余额较上年期末减少 39.9%，主要为 2024 年公司总体采购量大幅下降，同时支付了较多供应商货款，从而引起应付账款减少。
10. 合同负债：本期末应付账款余额较上年期末增加 50.44%，主要原因系本期预收商品款增加所致。
11. 应交税费：本期末应交税费余额较上年期末减少 31.08%，主要原因系本年销售额下降导致应交税费减少。
12. 其他应付款：本期末其他应付款余额较上年期末减少 88.72%，主要原因系本期待支付股权款减少。
13. 一年内到期的非流动负债：本期末一年内到期的非流动负债余额较上年期末增加 81.96%，主要原因系本期一年内到期的长期借款及长期应付款增加。
14. 长期借款：本期末长期借款余额较上年期末减少 72.17%，主要原因系本期长期借款到期还款后未新增新的授信。

15. 长期应付款：本期末长期应付款余额较上年期末增加 58.44%，主要原因系本期新增资产融资租赁业务。

（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	180,154,473.02	-	415,003,198.61	-	-56.59%
营业成本	148,860,677.43	82.63%	275,138,285.02	66.3%	-45.90%
毛利率%	17.37%	-	33.70%	-	-
销售费用	24,710,331.17	13.72%	21,116,270.37	5.09%	17.02%
管理费用	26,817,822.77	14.89%	30,866,082.06	7.44%	-13.12%
研发费用	8,268,845.66	4.59%	6,737,661.56	1.62%	22.73%
财务费用	10,975,750.18	6.09%	11,728,875.16	2.83%	-6.42%
信用减值损失	-6,028,329.60	-3.35%	-11,320,924.56	-2.73%	-46.75%
资产减值损失	2,237,236.32	1.24%	-7,664,162.08	-1.85%	-129.19%
其他收益	1,362,325.00	0.76%	1,493,018.70	0.36%	-8.75%
投资收益	656,045.72	0.36%	982,775.35	0.24%	-33.25%
资产处置收益	-1,329,723.38	-0.74%	268,630.55	0.06%	-595.00%
营业利润	-45,366,585.44	-25.18%	48,807,171.13	12.09%	-192.95%
营业外收入	124,760.07	0.07%	488,272.98	0.12%	-74.45%
营业外支出	5,987.94	0.00%	275,479.21	0.07%	-97.83%
净利润	-36,997,989.28	-20.54%	40,693,746.41	10.08%	-190.92%
税金及附加	2,785,185.31	1.55%	4,368,191.27	1.05%	-36.24%
所得税费用	-8,249,824.03	-4.58%	8,326,218.49	2.06%	-199.08%

项目重大变动原因

1. 营业收入：本期营业收入较上年同期减少 56.59%，主要原因系本期市场竞争激烈，产品价格下调引起本期营业收入减少。
2. 营业成本：本期营业成本较上年同期减少 45.90%，主要原因系本期销售量下降，生产量较上期减少引起本期营业成本减少。
3. 信用减值损失：本期信用减值损失较上年同期减少 46.75%，主要原因系本期计提的应收账款坏账准备减少。
4. 资产减值损失：本期资产减值损失较上年同期减少 129.19%，主要原因系本期计提的存货跌价准备减少。
5. 投资收益：本期投资收益较上年同期减少 33.25%，主要原因系本期处置长期股权投资产生的投资收益及其他权益工具投资持有期间取得的股利收入减少。
6. 资产处置收益：本期资产处置收益较上年同期减少 595%，主要原因系本期处置的资产数量或规模相比上期减少。
7. 营业利润：本年营业利润较上年同期减少 192.95%，主要原因系本期收入减少，费用较上年同期变

化较小，导致本期营业利润下降。

8. 营业外收入：本期营业外收入较上年同期减少 74.45%，主要原因系本期收到与日常经营活动无关的政府补助减少。
9. 营业外支出：本期营业外支出较上年同期减少 97.83%，主要原因系本期发生的与其日常活动无直接关系的各项损失减少。
10. 净利润：本期净利润较上年同期减少 190.92%，主要原因系本期收入减少 186.2%，毛利率下降，费用较上年同期变化较小，导致净利润下降。
11. 税金及附加：本期税金及附加较上年同期减少 36.24%，主要原因系本期公司应交增值税减少，导致附加税减少。
12. 所得税费用：本期所得税费用较上年同期减少 199.08%，主要原因系本期净利润下降。

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	177,500,265.07	408,164,147.88	-56.51%
其他业务收入	2,654,207.95	6,839,050.73	-61.19%
主营业务成本	145,713,661.75	269,963,743.51	-46.02%
其他业务成本	3,147,015.68	5,174,541.51	-39.18%

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
自闭阀	142,476,007.46	123,807,376.47	13.10%	-59.71%	-46.20%	-21.81%
报警器	9,421,086.35	5,293,217.76	43.82%	-43.04%	-55.77%	16.18%
配件及其他	28,257,379.21	19,760,083.20	30.07%	-26.49%	-28.02%	5.03%
合计	180,154,473.02	148,860,677.43	17.37%	-56.59%	-45.63%	-16.33%

按地区分类分析

√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
西北地区	44,921,545.79	35,256,104.03	21.52%	6.85%	12.29%	-3.80%
东北地区	21,781,442.91	16,872,691.57	22.54%	-69.07%	-65.12%	-8.76%
西南地区	18,325,687.16	16,259,481.61	11.27%	-54.94%	-42.45%	-19.26%
华北地区	17,776,718.92	10,828,179.31	39.09%	-87.83%	-88.11%	1.47%
东南地区	77,349,078.24	69,644,220.91	9.96%	-33.22%	-6.70%	-24.42%
合计	180,154,473.02	148,860,677.43	17.37%	-56.59%	-45.63%	-16.33%

收入构成变动的原因

主要原因：2024 年度营业收入较上期下降 56.59%，主要系市场竞争激烈，公司销售量下降。2023 年天然气用户检测及维修服务业务为当年特定项目的收入，2024 年公司无该类收入。2024 年度营业成本较上期下降 45.90%，主要系本期营业收入下降，营业成本随之下降。

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	北京市燃气集团有限责任公司	13,938,758.81	7.74%	否
2	深圳市祺卫安防科技有限公司	12,316,743.59	6.84%	否
3	深圳市壹品慧生活供应链有限公司	8,142,398.58	4.52%	否
4	中石油昆仑燃气有限公司辽源分公司	6,044,203.55	3.36%	否
5	长春燃气股份有限公司	5,921,157.30	3.29%	否
合计		46,363,261.83	25.75%	-

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	湖北奥维工业有限公司	8,677,411.05	6.66%	否
2	西安东旭达实业有限公司	8,472,432.77	6.50%	否
3	宁波飞耀气动科技有限公司	7,836,958.94	6.02%	否
4	房县钛宏金属制品有限公司	7,055,353.18	5.42%	否
5	陕西秦鑫物资有限责任公司	4,040,003.90	3.10%	否
合计		36,082,159.84	27.70%	-

(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	-1,483,797.66	38,161,960.39	-103.89%
投资活动产生的现金流量净额	-46,128,883.94	-28,344,520.13	62.74%
筹资活动产生的现金流量净额	46,645,137.38	2,582,131.20	1,706.46%

现金流量分析

1. 经营活动产生的现金流量净额：本期经营活动产生的现金流量净额较上期变动-103.89%，主要原因系本期公司收到的货款同比降低，支付的前期应付款项较多且新产品采购的预付比例大，经营活动现金流出较大。
2. 投资活动产生的现金流量净额：本期投资活动产生的现金流量净额较上年变动 62.74%，主要原因系本期公司支付少数股东持有的子公司股权转让款,并且预付采购设备支付的款项增多。

3. 筹资活动产生的现金流量净额：本期筹资活动产生的现金流量净额较上期增长 1706.46%，主要原因系公司本期定向发行新增股份收到的投资款项所致。

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
陕西领安燃防设备科技有限公司	控股子公司	阀门和旋塞研发、生产、销售；智能仪器仪表制造销售等	5,000,000	4,464,261.12	-1,112,750.57	24,587,123.87	-157,292.50
陕西代新压铸有限公司	控股子公司	模具制造；有色金属合金销售；有色金属铸造；有色金属压延加工；有色金属合金制造等	11,000,000	94,562,037.46	7,622,728.19	31,892,940.02	1,505,039.99
四川省高发城镇燃气安全科技有限公司	控股子公司	物联网技术研发、物联网应用服务、安防设备制造、阀门和旋塞研发制造等	10,000,000	4,170,220.38	1,801,430.95	2,647,416.60	-119,972.10
重庆塞弗新能	控股子公司	燃气、燃烧器具	50,000,000	16,905,758.55	7,141,055.13	4,110,284.46	1,289,754.28

源 科 技 有 限 公 司		安装、维 修,普通 阀 门 和 旋 塞 制 造 销 售 等					
湖 北 低 碳 管 材 制 造 有 限 公 司	控 股 子 公 司	水 暖 管 道 零 件 及 其 他 建 筑 用 金 属 制 品 制 造 等	36,000,000	66,727,101.04	32,482,110.34	18,489,974.52	2,706,179.57
北 京 城 市 云 途 安 全 科 技 有 限 公 司	控 股 子 公 司	智 能 仪 器 仪 表 制 造; 智 能 仪 器 仪 表 销 售 等	10,000,000	6,001,743.05	5,020,257.56	51,516.47	-745,148.61
无 锡 数 质 安 全 科 技 有 限 公 司	控 股 子 公 司	物 联 网 设 备 销 售; 物 联 网 应 用 服 务; 物 联 网 技 术 服 务; 物 联 网 技 术 研 发; 物 联 网 设 备 制 造 等	1,000,000	540,735.87	-187,430.35	0.00	-5,704.51

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

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
河南宏厚拓业安全科技有限公司	经董事长审批通过了《关于出售控股子公司股权的请示》，2024年6月27日，完成河南宏厚拓业安全科技有限公司工商登记并取得营业执照。	对整体生产经营和业绩不造成不利影响。
浙江鸿太燃气设备有限公司	经董事长审批通过了《关于出售	对整体生产经营和业绩不造成

	控股子公司股权的请示》，2024年11月25日，完成浙江鸿太燃气设备有限公司工商登记并取得营业执照。	不利影响。
--	--	-------

(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	8,268,845.66	6,737,661.56
研发支出占营业收入的比例%	4.59%	1.62%
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	0	0
硕士	2	7
本科以下	43	28
研发人员合计	45	35
研发人员占员工总量的比例%	5.53%	5.95%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	90	81
公司拥有的发明专利数量	5	4

报告期内，公司新增授权专利 29 项，同时存在 8 项专利因届满终止失效，12 项专利主动放弃。

(四) 研发项目情况

报告期内，公司根据国内燃气安防行业现状，致力于改善、提高居民、商业用户用气安全水平，持续加大技术研发投入，开发燃气安全产品物联互通技术研究。报告期内，公司研发项目按计划有序推进。

报告期内，公司新增授权专利 29 项，包括《一款分体式自闭阀》、《燃气自闭阀》、《电磁开关式调压器》、《瓶装液化石油气调压器》等专利，其中发明专利 2 项，实用新型专利 11 项，外观专利 16 项；软件著作权 1 项，名称为物联网报警器安全预警平台[简称：报警器安全预警平台]V1.0。

报告期内，公司积极参与燃气行业相关标准编制工作，包括国家标准《电磁式燃气紧急切断阀》、《城镇燃气设施运行维护和抢修安全技术标准》，行业标准《管道燃气自闭阀》，团体标准《城镇燃气物联网系统技术要求第 1 部分：总体架构》、《基于窄带物联网（NB-IoT）技术的管道燃气智能自闭阀》、《红外型家用和餐饮场所燃气探测器》、《氢气泄漏浓度探测器》等。

根据市场需求进行产品开发，推动燃气安防相关产业的技术升级和结构优化，有助于实现燃气行业的可持续发展，符合国家对于产业转型升级和创新驱动发展战略的要求。

六、 对关键审计事项说明

√适用 □不适用

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

1、事项描述

如财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”25 所述的会计政策，以及“五、合并财务报表项目注释”37 所示的营业收入内容，公司营业收入主要来自于自闭阀销售，2024 年度公司财务报表所示营业收入金额为 180,154,473.02 元。由于营业收入是公司关键业绩指标之一，营业收入确认是否恰当对公司经营成果产生重大影响。因此，我们将收入确认作为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认实施的相关程序主要包括：

（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价内部控制设计是否合理，并测试相关内部控制运行的有效性。

（2）检查主要销售合同，识别与收入确认相关的商品控制权转移、主要风险和报酬转移相关的条

款，评价收入确认政策是否符合企业会计准则规定。

（3）对营业收入及毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因。

（4）采取抽样方式，检查大唐科技与产品销售收入相关的销售合同或订单、出库单、发运单、客户签收单、客户验收单、销售发票、银行收款单据等支持性文件，以评估产品销售收入的发生。

（5）针对资产负债表日前后确认的销售收入执行抽样截止性测试，核对至产品出库单和客户签收单、客户验收单，以评估销售收入是否在恰当的会计期间确认；检查大唐科技业务系统中的销售记录，确认是否存在影响收入确认的重大异常退换货情况。

（6）执行函证，确认客户含税销售额等重要信息，以此确认账面收入的真实性和准确性。

（7）通过公开渠道查询和了解主要或新增客户的背景信息，如工商登记资料，以确认是否存在潜在未识别的关联方关系。

通过实施以上程序，我们没有发现收入确认存在异常。

（二）应收账款减值

1、事项描述

如财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”9所述的会计估计和会计政策，以及“五、合并财务报表项目注释”3所示的应收账款内容，2024年末大唐科技财务报表所示应收账款余额为363,908,720.93元；坏账准备余额为41,553,622.37元。由于应收账款余额重大且坏账准备的评估很大程度上涉及管理层的判断，应收账款如若无法收回对财务报表影响较大，因此，我们将应收账款减值

2、审计应对

我们对应收账款减值实施的相关程序主要包括：

（1）了解、评估并测试管理层针对应收账款减值测试相关的关键内部控制的设计及运行的有效性。

（2）分析管理层有关应收账款的预期信用损失计提会计估计的合理性及一致性，包括确定应收账款组合的依据、单独计提坏账准备的判断等。

（3）获取坏账准备计提表，检查计提方法是否按照相关会计政策执行，重新计算应收账款坏账准备计提金额是否准确。

①根据抽样原则，检查与应收账款余额相关的销售发票、客户签收单，评价应收账款的账龄区间划分是否恰当。

②根据全查原则，对单项计提坏账准备的应收账款进行全面评估，复核管理层针对个别认定应收账款坏账准备计提比例的恰当性。

③选取大额长账龄客户，根据欠款原因评价其坏账准备计提是否充分。

(4) 通过分析应收账款的账龄和客户信誉情况，并执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性。

通过实施以上程序，我们没有发现应收账款减值存在异常。

七、 企业社会责任

√适用 □不适用

作为一家在“新三板”挂牌的公众公司，我们始终坚持“客户第一、用户第一”的经营理念；通过提供高质量的燃气安防产品，保障用户的生命财产安全；严格遵循绿色、低碳、环保的原则实行“绿色制造”；通过提供舒适安全的工作环境、建立有效的社会保障体系等方式，维护职工的合法权益，履行企业的社会责任。

在诚信经营方面，公司遵守法律法规和社会公德、商业道德以及行业规则。坚持诚实守信，及时足额纳税，忠实履行合同，恪守商业信用，严把产品质量关，努力为用户提供优质的产品和服务。

在环境管理方面，公司构建了从制度到执行的全链条环境保护管理体系，确保合法合规运营，同时推动绿色可持续发展。

在促进社会就业方面，公司积极解决毕业生和当地农民的就业问题，严格遵守《劳动法》和《劳动合同法》，规范执行劳动用工制度，与职工通过平等协商签订劳动合同，严格执行工作时间和休息休假制度，实行法定假日带薪休假和带薪年假制度。

同时，公司主笔起草编写了《管道燃气自闭阀》(CJ/T447-2014)、《瓶装液化石油气调压器》(GB35844-2018)、《管道燃气自闭阀应用技术规程》(T/CECS905-2021)等多项国家和行业标准，为推动户内燃气安全行业体系标准建设发挥了重要作用。

八、 未来展望

是否自愿披露

√是 □否

在政府有关燃气安全政策和燃气行业协会支持下，公司以实现燃气用户“零死亡”为目标，坚定不移地推行“技术领先、服务至上”的发展战略，利用大数据、物联网、人工智能等新一代信息技术，创新公共安全管理和服务模式，实现应急管理信息化跨越式发展。作为燃气安防行业的领军企业，为燃气用户的用气安全保驾护航，助力于监管部门提升防范应对能力，筑牢燃气安全防线。

(一) 持续开拓市场

公司将抓住国家对燃气安全、环保的重视以及《燃气工程项目规范》(GB55009-2021)政策带来的市

场机遇，保持阀体类产品销售稳健增长，加大可燃气体探测器、智能监测终端等产品的市场开拓，通过多元化产品策略，不断提升公司的市场竞争力，更好地适应市场变化，满足客户需求，从而在激烈的竞争中脱颖而出。在“一带一路”框架下，中国与中亚国家紧密协作，随着“中国—中亚天然气管道”等能源管网项目的推进，标志着中国与中亚国家的能源合作不断深化，公司将带领燃气安防产品走出国门，为全球燃气安防事业提供中国智慧。

（二）坚持技术创新

公司将依托多年的产品开发经验及技术积累，并结合市场需求，通过“核心产品迭代+前沿技术储备”双轮驱动形成难以复制的核心竞争力。

借助大数据、移动互联等技术，开发物联网管道燃气自闭阀、物联网瓶装液化石油气调压器，搭载安全管理信息平台，以智能化、电子化为载体，革新产品的适用范围,通过万物互联,全方位守护用气安全。

在自闭阀、调压器、金属软管等纯机械式产品的基础上，开发激光可燃气体探测器、新型压接式涂覆碳钢管、智能阀井监测终端等一系列智能化产品，为燃气用户提供多重安全保障，为燃气公司提供城市燃气管网泄漏监测解决方案。

1.激光可燃气体探测器

“可燃气体探测器”是气体泄漏检测报警仪器。当周围环境中可燃气体泄漏，探测器检测到气体浓度达到爆炸或临界点时，探测器就会发出报警信号。

激光可燃气体探测器采用先进的激光甲烷检测技术和自主设计的激光驱动及浓度计算算法，实现了对天然气（甲烷）气体的高灵敏度和低成本测量。设备一旦检测到燃气泄漏达到预设阈值，即可触发声光报警并自动切断燃气阀门，有效预防安全事故发生，为用户提供了可靠性高、智能化、便捷化的使用体验。

2.新型压接式涂覆碳钢管

“新型压接式涂覆碳钢管”采用静电粉末涂覆防腐技术，使得产品防腐性能更佳，相对于传统的燃气管道连接方式，压接式涂覆燃气管道系统具有高效、环保、安全，长寿命，免维护的优异性能，采用HNBR氢化丁腈橡胶，耐磨损、耐溶胀、耐热、耐酸碱，机械性能良好，免维护的优异性能，从而降低燃气泄漏的可能性。

3.智能阀井监测终端

“智能阀井监测终端”是一款新型燃气阀井内可燃气体浓度与环境参数监测产品。采用TDLAS的高精度光谱技术和超声波/激光原理无接触式测距检测，具有抗干扰能力强、防盗报警监测、抗结露、抗水

淹、维护方便、设备超低功耗、高寿命等特点，通过客户端还可实现数据及配置参数远程读取，极大方便了日常监测及维护，可广泛应用于化工、矿山、地下综合管廊、天然气管线、储气库、加气站、阀门井、污水井、热力井等各种复杂环境。

（三）加快研发成果转化

公司针对燃气安防市场需求以及未来行业发展方向，开展项目研发工作，将取得的技术成果及时应用于市场端，通过科研成果的落地推动公司在国内市场的快速成长，增强公司综合实力。

（四）积极利用资本市场融资

近年，公司不断加大研发投入，加快项目开发进度，建设新品生产线，对现有设备进行改造升级，为补充流动资金，公司拟引进在燃气行业内具有深度影响力的投资人，通过股权融资、债权融资等方式进行合作，积极与金融机构对接获取资金支持。

（五）紧抓政策窗口期

2024 年 12 月 25 日，全国住房城乡建设工作会议在北京召开会议明确要求，2025 年全国基本完成已排查出老化燃气管道的更新改造任务，并同步推进智能化市政基础设施建设。

2024 年，根据国家发展和改革委员会发布的数据，全国已完成老化燃气管道更新改造 6.1 万公里，2025 年将继续加码，预计每年改造规模超过 10 万公里，涉及城市燃气、供水、供热等多类管道。

2025 年为国务院办公厅《城市燃气管道等老化更新改造实施方案（2022—2025 年）》的收官之年，方案要求在 2025 年底前基本完成改造任务，并明确燃气管道更新为“重大民生工程”。方案指出更新改造资金由专业经营单位、政府、用户合理共担，加大中央预算内投资补助及地方政府专项债等政策支持力度。方案强调精简改造审批流程，开辟绿色通道，加快项目落地实施。

公司将抓住政策窗口期，积极投身于老化燃气管道更新改造项目中，凭借先进的技术和丰富的经验，为城市的市政基础设施建设贡献更多的智慧和力量。

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
技术升级风险	随着国家燃气安全相关法律法规的不断完善以及客户安全意识逐步增强，市场对于燃气安防产品的技术和服务要求将不断提高。因此，若对产品方向和市场趋势不能正确判断，对行业关键技术的发展动态不能及时掌握，在新产品和服务的开发方向等方面不能正确把握，将导致企业的市场竞争力下降。

	应对措施：建立健全市场监测机制，实时跟踪行业动态、技术发展趋势以及客户需求变化，通过数据分析和市场调研，及时调整研发方向和市场策略，确保企业能够快速响应市场变化；加强研发投入与技术创新，引进和培养专业技术人才，加强与科研机构及高校院所的技术合作，推动技术创新和产品升级；强化产品和服务质量控制，确保产品的可靠性和安全性，同时，提供优质的客户服务，增强客户满意度和忠诚度。
实际控制人不当控制的风险	公司实际控制人刘波先生持有公司 34.08%的股份，2023 年 12 月 1 日，刘波与刘哲媛、张明签订《一致行动人协议书》，刘波控制股份比例上升为 41.61%，同时其担任公司董事长，在公司决策、监督、日常经营管理上均可施与重大影响。存在实际控制人对公司的经营决策、人事、财务等进行不当控制，可能给公司经营带来风险。 应对措施：公司已建立较为完善的法人治理结构，严格执行《公司章程》、“三会”议事规则、《关联交易管理制度》相关规定；充分发挥股东会、董事会、监事会、管理层在公司生产经营决策中的作用；提升合规经营意识，更好地维护中小股东利益。
经营业绩存在下滑的风险	受宏观经济波动、行业竞争加剧以及市场需求变化等多重因素的影响，公司经营业绩面临阶段性下行压力，主要表现在部分产品的价格下降和订单量减少。 应对措施：公司将采取优化成本结构、拓展新兴市场、加大研发投入等积极措施。通过实施多元化产品策略，持续监控市场动态，并灵活调整销售策略，以适应不断变化的市场需求。随着新品的推出以及国家专项改造资金的投入，预计这一局面将得到改善。
公司治理的风险	股份公司成立以来，按照《公司法》等相关法律法规的要求，建立了由股东会、董事会、监事会和高级管理层组成的公司治理结构，建立健全了股东会、董事会、监事会等相关制度。

	公司制订了《公司章程》、“三会”议事规则、《关联交易管理制度》、《对外投资管理制度》、《对外担保管理制度》等规章制度。但随着公司经营规模的扩大，将对公司治理提出更高的要求，公司治理可能存在不规范的风险。 应对措施：董事、监事及高级管理人员加强资本市场相关法律法规学习，勤勉尽责认真履职；严格按照相关要求，履行信息披露义务，确保公司信息的透明度和及时性，增强投资者信心；严格执行《关联交易管理制度》，对关联交易进行严格审查，确保交易的公平性和合理性，防止利益输送和不正当利益冲突。
应收账款回收风险	报告期末，公司应收账款账面价值为 322,355,098.56 元，占总资产比重的 40.76%，客户主要为政府、国有企业等信誉良好单位，应收账款整体质量较好，公司也按政策规定计提了坏账准备，但随着公司经营规模的扩大，在信用政策不发生改变的情况下，应收账款余额仍有增加的可能，因此，公司存在应收账款回收的风险。 应对措施：密切关注下游客户的信用状况，对其进行动态信用风险管理，对存在较大信用风险的客户，积极采取多种收款措施；加强新客户开发，采取严格的甄选标准，减少与存在高信用风险客户的合作，从源头降低风险；加强应收账款内部管理，将应收账款回款情况与业务人员的业绩考核挂钩，加大催收力度，以保障公司应收款项的及时收回。
市场竞争风险	随着多项国家及行业标准的颁布，国内燃气安防产品制造企业的数量迅速增长，市场竞争日趋激烈，出现低价恶性竞争的现象。如果公司不能在技术、营销和管理等方面持续保持竞争优势，则可能在未来的市场竞争中处于不利地位。 应对措施：关注国家及行业政策变动情况，制定应对策略；坚持技术创新加大研发投入，加快新品开发进度，积极拓展公司的核心业务，扩大市场规模，强化公司在行业内的地位与影

	响力；强化品牌建设，提高品牌知名度与美誉度，通过线上与线下相结合的营销策略，拓展市场覆盖范围；从技术创新、品牌建设、内部管理、人才培养以及产业链整合等多个维度出发，全面提升公司的核心竞争力，确保在未来的市场竞争中保持优势地位。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期新增应收账款回收风险、市场竞争风险、经营业绩存在下滑的风险。

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	√是 □否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	√是 □否	三.二.(二)
是否对外提供借款	□是 √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	□是 √否	三.二.(三)
是否存在关联交易事项	√是 □否	三.二.(四)
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	□是 √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	□是 √否	
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	三.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	三.二.(六)
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √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

1、报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	33,056,900.53	8.61%
作为被告/被申请人	0	0%
作为第三人	0	0%
合计	33,056,900.53	8.61%

2、以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

单位：元

临时公告索引	性质	案由	是否结案	涉案金额	是否形成预计负债	案件进展或执行情况
--------	----	----	------	------	----------	-----------

2024-070 2024-078	原告/申请人	公司按照合同提供货物后，津燃华润燃气有限公司（以下简称“津燃华润”）未按合同约定支付货款，截至2023年12月31日，津燃华润尚欠公司货款金额32,353,086.10元及逾期交货违约金暂计人民币703,814.43元，共计人民币33,056,900.53元，经公司多次催促，津燃华润仍未支付相应货款。	否	33,056,900.53	否	2024年9月3日收到天津市南开区人民法院受理案件通知书，公司起诉津燃华润买卖合同纠纷一案，经审查，符合法定起诉条件，天津市南开区人民法院于2024年9月3日立案，案号为(2024)津0104民初12901号。于2024年11月29日收到天津市南开区人民法院作出的（2024）津0104民初12901号民事判决书。
----------------------	--------	---	---	---------------	---	---

重大诉讼、仲裁事项对公司的影响

（一）对公司经营方面产生的影响： 本次诉讼系公司运用法律手段维护自身合法权益，未对公司的生产经营活动产生重大不利影响。 （二）对公司财务方面产生的影响： 对改善公司现金流有积极意义，不会对公司资金造成不利影响。

(二)公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保
 √是 □否

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保	担保余额	担保期间	责任类型	被担保人是否为挂牌	是否履行必要的决策	是否已被采取监管措
----	------	------	--------	------	------	------	-----------	-----------	-----------

			责任的金额		起始	终止		公司控股股东、实际控制人及其控制的企业	程序	施
1	陕西代新压铸有限公司	59,000,000	0	59,000,000	2023年5月19日	2025年6月12日	连带	是	已事前及时履行	
合计	-	59,000,000	0	59,000,000	-	-	-	-	-	-

可能承担或已承担连带清偿责任的担保合同履行情况

2022年12月12日，陕西代新压铸有限公司与北京银行股份有限公司西安分行签署《综合授信合同》申请5,900万元等值人民币授信额度，公司拟为控股子公司陕西代新压铸有限公司提供连带责任保证担保，2023年5月19日，公司2022年年度股东会审议后通过。

目前公司对上述子公司的担保未发生异常，公司未承担相关担保责任，担保合同正常履行中。

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	59,000,000	59,000,000
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	0	0
公司直接或间接为资产负债率超过70%（不含本数）的被担保人提供担保	0	0
公司担保总额超过净资产50%（不含本数）部分的金额	0	0
公司为报告期内出表公司提供担保	0	0

应当重点说明的担保情况

☐适用 ☒不适用

预计担保及执行情况

☐适用 ☒不适用

(三) 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

(四)报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	30,000,000.00	2,304,225.89
销售产品、商品，提供劳务	30,000,000.00	1,108,324.26
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	-
其他	59,000,000.00	59,000,000.00
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权	-	-
与关联方共同对外投资	-	-
提供财务资助	-	-
提供担保	-	-
委托理财	-	-
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款	-	-
贷款	-	-

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响

- 1、2024 年度，公司与关联方西安东方代新精密制造有限公司累计交易金额 257,4341.62 元，其中采购商品、接受劳务的交易金额 2,304,225.89 元，出售商品、提供劳务发生交易金额 270,115.73 元。
 - 2、2024 年度，公司与关联方重庆市界石燃气设备有限公司累计交易金额 770,332.44 元，均为出售商品、提供劳务发生交易。
 - 3、2024 年度，公司与关联方浙江博民机电股份有限公司累计交易金额 1,783,108.09 元，其中出售商品、提供劳务发生交易金额 67,876.09 元，关联租赁发生交易金额 1,715,232.00 元。
 - 4、2022 年 12 月 12 日陕西代新压铸有限公司与北京银行股份有限公司西安分行签署《综合授信合同》申请 5900 万元等值人民币授信额度，公司拟为控股子公司陕西代新压铸有限公司提供连带责任保证担保。2023 年 5 月 19 日召开 2022 年年度股东大会审议后同意本次担保。
- 上述关联交易均系公司与关联方正常交易，价格公允，对公司持续经营不存在任何影响。

违规关联交易情况

☐适用 ☒不适用

(五)承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

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
实际控制人或控股股东	2016 年 8 月 9 日	-	挂牌	其他承诺（关联交易）	《关于规范关联交易的承诺函》	正在履行中
其他股东	2016 年 8 月 9 日	-	挂牌	其他承诺（关联交易）	《关于规范关联交易的承诺函》	正在履行中

实际控制人或控股股东	2016年8月9日	-	挂牌	同业竞争承诺	《关于避免同业竞争承诺函》	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年8月9日	-	挂牌	资金占用承诺	《关于不占用公司资金、资产的承诺函》	正在履行中
其他股东	2016年8月9日	-	挂牌	资金占用承诺	《关于不占用公司资金、资产的承诺函》	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

在公司申请挂牌过程中，公司股东、实际控制人做出了如下承诺事项：

1、关于规范关联交易的承诺

公司全体股东出具了《关于规范关联交易的承诺函》，报告期内公司全体股东未违反《关于规范关联交易的承诺函》相关内容。

2、关于避免同业竞争的承诺

公司实际控制人已出具《关于避免同业竞争承诺函》，报告期内公司全体股东履行承诺，未从事与公司有同业竞争及利益冲突的业务和行为，未违反《关于避免同业竞争承诺函》相关内容。

3、实际控制人关于不占用公司资金的承诺

公司实际控制人出具了《实际控制人不占用公司资金的承诺函》，报告期内，实际控制人未占用公司资金，未违反《实际控制人不占用公司资金的承诺函》相关内容。

(六)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	冻结	722,548.57	0.09%	保函保证金
应收账款	应收账款	质押	29,594,855.96	3.74%	为公司向恒丰银行股份有限公司西安分行贷款提供担保
奔驰商用车	固定资产	抵押	82,401.9	0.01%	为公司向梅赛斯奔驰汽车金融有限公司履行《融资租赁合同(售后回租)》提供担保
1#厂房、3#厂房、宿舍楼	固定资产	抵押	7,001,296.69	0.89%	为公司向北京银行股份有限公司西安

					分行贷款提供担保
3#厂房	投资性房地 产	抵押	25,298,438.92	3.20%	为公司向北京银行 股份有限公司西安 分行贷款提供担保
总计	-	-	62,699,542.04	7.93%	-

资产权利受限事项对公司的影响

报告期内，公司因正常冻结、抵押、质押占公司总资产的比例较低，融资利息不高，未对公司正常经营活动产生不利影响。

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	99,244,318	67.49%	20,188,441	119,432,759	73.83%
	其中：控股股东、实际控制人	13,781,990	9.37%	0	13,781,990	8.52%
	董事、监事、高管	14,312,670	9.73%	-13,860,034	452,636	0.28%
	核心员工	281,162	0.19%	1,447	282,609	0.17%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	47,813,902	32.51%	-5,482,619	42,331,283	26.17%
	其中：控股股东、实际控制人	41,345,972	28.12%	0	41,345,972	25.56%
	董事、监事、高管	42,331,283	28.79%	-41,345,972	985,311	0.61%
	核心员工	-	0.00%	-	-	0.00%
总股本		147,058,220	-	14,705,822	161,764,042	-
普通股股东人数		167				

股本结构变动情况

√适用 □不适用

公司分别于 2023 年 12 月 1 日召开第三届董事会第四十四次会议、2023 年 12 月 18 日召开 2023 年度第四次临时股东会，审议通过了《陕西大唐燃气安全科技股份有限公司股票定向发行说明书》及《关于拟修订<公司章程>公告》。

拟发行股票的数量不超过 14,705,822 股，预计募集资金总额不超过 60,000,000 元，并根据股票发行情况相应调整公司注册资本及公司章程。

2024 年 1 月 12 日，股转系统出具了《关于同意陕西大唐燃气安全科技股份有限公司股票定向发行

的函》（股转系统函[2024]77号），本次股票定向发行的认购对象共1名，认购股份数为14,705,822股，认购价格为4.08元/股，实际募集资金60,000,000元。

2024年3月1日，公司本次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。

2024年3月6日，公司完成工商备案登记，公司注册资本由人民币14,705.8220万元变更为16,176.4042万元，公司股份总数由147,058,220变更为161,764,042股。

(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	刘波	55,127,962	-	55,127,962	34.08%	41,345,972	13,781,990	-	-
2	杨利海	20,000,000	5,250,000	25,250,000	15.61%	-	25,250,000	-	-
3	西安财金拨改投投资合伙企业（有限合伙）	-	14,705,822	14,705,822	9.09%	-	14,705,822	-	-
4	刘哲媛	11,863,394	-	11,863,394	7.33%	-	11,863,394	-	-
5	汤素莉	-	7,220,000	7,220,000	4.46%	-	7,220,000	-	-
6	王龙	6,150,226	143,633	6,293,859	3.89%	-	6,293,859	-	-
7	魏学芳	90,236	5,909,408	5,999,644	3.71%	-	5,999,644	-	-
8	高升强	2,598,878	-	2,598,878	1.61%	-	2,598,878	-	-
9	邱国龙	2,243,815	-	2,243,815	1.39%	-	2,243,815	-	-
10	刘怀玉	2,081,184	-	2,081,184	1.29%	-	2,081,184	-	-
合计		100,155,695	33,228,863	133,384,558	82.46%	41,345,972	92,038,586	-	-

普通股前十名股东情况说明

√适用 □不适用

普通股前十名股东间相互关系说明：

报告期内，前十名股东中，刘波与刘哲媛为父女且为一致行动人关系；2023年12月1日，刘波与刘哲媛、张明签订了《一致行动人协议书》，至此，一致行动人变更为刘波、刘哲媛和张明。

除此之外，公司股东之间不存在其他关联关系。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露

☒是 ☐否

刘波先生直接持有公司股份 55,127,962 股，拥有公司表决权比例为 37.49%；刘哲媛女士持有公司股份 11,863,394 股，占公司总股本的 8.07%；张明先生持有公司股份 325,185 股，占公司总股本的 0.22%。2023 年 12 月 1 日，刘波与刘哲媛、张明签订《一致行动人协议书》后，刘波控制股份比例为 45.78%，2024 年 3 月 1 日，公司 2023 年第一次股票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后，刘波控制股份比例变动为 41.61%。

依其享有的股东表决权足以对股东会的决议产生决定性影响，因此刘波先生认定为公司控股股东、实际控制人。

刘波，男，1960 年 6 月出生，中国国籍，大专学历，无境外永久居留权。1982 年 3 月毕业于西安陆军学院，指挥专业，大专学历。1982 年 3 月至 1982 年 7 月，待业；1982 年 8 月至 1990 年 2 月，任青海省军区政治部干事；1990 年 3 月至 1995 年 5 月，任陕西省燃料总公司业务部科员；1995 年 5 月至 1997 年 8 月，自由职业，在中国农科院学习无土栽培技术、粮食深加工技术，自学机械制造及电子产品技术，研究开发燃气控制阀门等安全产品；1997 年 9 月至 2005 年 8 月，任职于陕西博达精密制造有限责任公司，任总经理。2005 年 8 月至 2007 年 3 月，任职于陕西圣唐智能阀业有限公司，任执行董事兼总经理；2007 年 4 月至 2015 年 11 月，任职于陕西大唐智能仪器仪表有限公司，历任销售总监、执行董事（董事长）兼总经理；2015 年 12 月至 2018 年 12 月，任职于陕西大唐燃气安全科技股份有限公司，任董事长、总经理；2018 年 12 月至今，任职于陕西大唐燃气安全科技股份有限公司董事长。

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化。

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

单位：元或股

发行次数	发行方案公告时间	新增股票挂牌交易日期	发行价格	发行数量	发行对象	标的资产情况	募集金额	募集资金用途（请列示具体用途）
2023 年第一次股票发行	2023 年 12 月 1 日	2024 年 3 月 1 日	4.08	14,705,822	西安财金拨改投投资合伙企业（有限合伙）	不适用	60,000,000	偿还银行借款

(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
2020 年第一次股票发行	2020 年 11 月 20 日	20,000,000	1.8	否	-	-	不适用
2022 年第一次股票发行	2022 年 7 月 18 日	99,484,995	0.00	是	将募集资金中尚未使用的原计划用于偿还交通银行股份有限公司陕西省分行的 10,000,000 元及支付职工工资的 5,000,000 元金额，变	15,000,000	已事前及时履行

					更为支付对外投资收购陕西代新压铸有限公司款项及购买西安东方代新精密制造有限公司固定资产,其余募集资金维持原有用途不变。		
2023 年第一次股票发行	2023 年 12 月 1 日	60,000,000	60,000,002.00	否	-	-	不适用

募集资金使用详细情况

1、使用募集资金置换预先投入自筹资金

2024年2月28日，公司召开第三届董事会第五十次会议和第三届监事会第十次会议，审议通过了《关于拟使用募集资金置换已预先用于偿还借款的自筹资金的议案》，同意公司将2023年第一次股票发行募集资金置换预先用于偿还借款的自筹资金共计人民币15,000,000元。相关情况如下：

序号	债权人名称	已用自筹资金偿还金额（元）	以募集资金置换金额（元）
1	招商银行股份有限公司西安分行	5,000,000.00	5,000,000.00
2	陕西秦农农村商业银行股份有限公司临潼支行	10,000,000.00	10,000,000.00
合计		15,000,000.00	15,000,000.00

此次募集资金置换严格按照《公司法》《全国中小企业股份转让系统股票定向发行规则》《募集资金管理制度》等法律法规、相关业务准则和制度的规定执行，同时符合公司确定的募集资金用途，不影响募集资金投资项目的使用，不存在变相改变募集资金的投向和损害股东利益的情况，符合公司发展利益。

2、募集资金余额转出

公司于 2024 年 6 月 17 日召开第三届董事会第五十六次会议，审议通过了《关于募集资金余额转出

并注销募集资金专用账户的议案》，并于 2024 年 6 月 25 至 26 日分别办理完成了上述募集资金专项账户销户手续。

上述募集资金余额转出后未用于《定向发行规则》禁止的用途，符合《全国中小企业股份转让系统挂牌公司持续监管指引第 3 号——募集资金管理》第十九条的规定。

3、募集资金报告期内使用情况

截至募集资金专户注销日，公司上述募集资金报告期内使用情况如下：

（一）2020 年第一次股票发行

单位：人民币元

项目	余额
一、期初募集资金余额	285.79
加：本期募集资金金额	0.00
加：银行存款利息	0.28
二、本期可使用募集资金金额	286.07
三、本期实际使用募集资金金额（含手续费支出）	1.80
其中：注销手续费	1.80
四、专户注销时利息余额转入公司其他银行账户	284.27
五、期末余额	0.00

（二）2022 年第一次股票发行

单位：人民币元

项目	余额
一、期初募集资金余额	1,381.07
加：本期募集资金金额	0.00
加：银行存款利息	1.57
二、本期可使用募集资金金额	1,382.64
三、本期实际使用募集资金金额（含手续费支出）	0.00
四、专户注销时利息余额转入公司其他银行账户	1,382.64
五、期末余额	0.00

（三）2023 年第一次股票发行

单位：人民币元

项目	余额
一、期初募集资金余额	0.00
加：本期募集资金金额	60,000,000.00
加：银行存款利息	17,509.96
加：开户预存	1,000.00
减：开户手续费	50.00
二、本期可使用募集资金金额	60,018,459.96
三、本期实际使用募集资金金额（含手续费支出）	60,000,002.00
其中：偿还银行贷款	60,000,000.00
注销手续费	2.00
四、专户注销时利息余额转入公司其他银行账户	18,457.96
五、期末余额	0.00

公司 2024 年年度募集资金存放与实际使用符合相关法律、法规、规范性文件的规定，不存在违规变更募集资金投向和损害股东利益的情况，不存在违规使用募集资金的情况。

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

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				
刘波	董事、董事长	男	1960年6月	2024年12月20日	2027年12月19日	55,127,962	0	55,127,962	34.08%
李沛丽	董事	女	1983年1月	2024年12月20日	2027年12月19日	0	0	0	0.00%
朱楠	董事、副总经理	女	1978年10月	2024年12月20日	2027年12月19日	904,643	0	904,643	0.56%
张明	董事、总经理	男	1987年5月	2024年12月20日	2027年12月19日	325,185	0	325,185	0.20%
秦广顺	独立董事	男	1964年2月	2024年12月20日	2027年12月19日	0	0	0	0.00%
刘小鲁	独立董事	男	1973年6月	2024年12月20日	2027年12月19日	0	0	0	0.00%
詹淑慧	独立董事	女	1961年12月	2024年12月20日	2027年12月19日	0	0	0	0.00%
黄征	监事会主席	男	1980年3月	2024年12月20日	2027年12月19日	208,119	0	208,119	0.13%
马斌	监事	男	1989年7月	2024年12月20日	2027年12月19日	0	0	0	0.00%
李建	职工	男	1986年	2024年	2027年	0	0	0	0.00%

国	监事		9月	12月5日	12月19日				
段小斐	董 事 会 秘 书	女	1985年8月	2024年12月20日	2027年12月19日	0	0	0	0.00%
张阿娟	副 总 经 理	女	1976年1月	2024年12月20日	2027年12月19日	0	0	0	0.00%
孙景礼	财 务 负 责 人	男	1988年6月	2024年12月20日	2027年12月19日	0	0	0	0.00%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

董事长刘波先生系公司控股股东及实际控制人，与董事、总经理张明先生为翁婿及一致行动人关系（刘波与刘哲媛为父女关系，刘哲媛与张明为夫妻关系，2023年12月1日，刘波与刘哲媛、张明签订《一致行动人协议书》，自此为一致行动人关系）。

除此之外，公司现有董事、监事、高级管理人员之间及与控股股东、实际控制人间不存在关联关系。

（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
郑亮	监事	离任	无	因公司董监高任期到期换届，免去监事职务。
陈文斌	职工监事	离任	无	因公司董监高任期到期换届，免去职工监事职务。
汤守朝	副总经理	离任	无	因公司董监高任期到期换届，免去副总经理职务。
马斌	技术部部长	新任	监事	因公司战略规划和实际发展的需要，选举为公司监事。
李建国	生产总监	新任	职工监事	因公司董监高任期到期换届，选举为公司新一届职工监事。

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

马斌，男，汉族，1989年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权。2011年7月毕业于兰州理工大学过程装备与控制工程专业，大学本科学历。2011年7月至2015年5月，就职于河南航天液压气动技术有限公司，任设计工程师；2018年4月至2019年10月，就职于西安方元明科技股份有限公司，任技术总工、生产部长；2019年12月，就职于陕西大唐燃气安全科技股份有限公司，历任技术部项目负责人、研发部机械组组长，2023年5月至今任技术部部长，2024年12月选举为公司第四届监事会监事。

李建国，男，1986年9月出生，中国国籍，大学本科学历，无境外永久居留权。2011年7月毕业于宝鸡文理学院机械设计制造及其自动化专业，本科学历。2011年7月至2015年3月，就职于天水华天科技股份有限公司，任设备部技术员；2015年4月至2023年4月，就职于陕西大唐燃气安全科技股份有限公司，历任设备技术员、生产运营部副部长、生产运营部部长，2023年5月至今任生产总监，2024年12月选举为公司第四届监事会职工代表监事。

(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
管理人员	18	18		36
生产人员	631		199	432
销售人员	42	13		55
技术人员	28		13	15
财务人员	19		6	13
行政人员	76		39	37
员工总计	814	31	257	588

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	10	8
本科	98	98
专科	119	91
专科以下	587	391
员工总计	814	588

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

1、员工薪酬政策：

在报告期内，公司实施全员劳动合同制，依据《中华人民共和国劳动法》和地方相关法规、规范性

文件，与所有员工签订《劳动合同书》，向员工支付的薪酬包括薪金、津贴及奖金，公司依据国家有关法律、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、生育的社会保险和住房公积金，办理补充医疗和商业意外险，为员工代缴代扣个人所得税。

2、培训：

报告期内，公司重视员工的培训和发展工作，完善了员工培训体系，根据发展需要，采取内训与外训相结合的方式开展员工培训工作，以提升员工的岗位技能水平和业务能力，保障员工的健康成长及公司的健康发展，广泛深入开展全员教育培训，全力构建学习型企业，打造学习型团队，培养和造就出一支满足公司需求、结构优化、素质一流、富于创新的人才队伍。

3、招聘：

报告期内，公司建立了多渠道的招聘体系，在知名人才网站发布招聘信息的同时注重校园招聘和内部推荐，并大力加强与培训机构的合作，建立技术人才储备和补充池，提高人才引进的效率。通过各类招聘渠道，公司有效地吸纳补充了各层次的人才。

4、离退休职工人数：

在报告期内，公司无需承担费用的离退休职工。

（二） 核心员工（公司及控股子公司）情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	变动情况	职务	期初持普通股股数	持股数量变动	期末持普通股股数
王盈	无变动	分公司技术部经理	73,044	1,447	74,491
李莱红	无变动	产线主管	78,044	0	78,044
陈文斌	无变动	控股子公司董事长兼总经理	78,044	0	78,044
王秋明	无变动	分公司财务经理	26,015	0	26,015
李颖鹏	无变动	销售部客服经理	26,015	0	26,015

核心员工的变动情况

报告期内核心员工未发生变动。

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	☐ 是 ☒ 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	☐ 是 ☒ 否
管理层是否引入职业经理人	☐ 是 ☒ 否
报告期内是否新增关联方	☒ 是 ☐ 否

2024 年 1 月 12 日，股转系统出具了《关于同意陕西大唐燃气安全科技股份有限公司股票定向发行的函》（股转系统函[2024]77 号），本次股票定向发行的认购对象共 1 名，认购股份数为 14,705,822 股，认购价格为 4.08 元/股，实际募集资金 60,000,000 元。公司新增关联方西安财金拨改投投资合伙企业（有限合伙）。

2024 年 12 月 5 日，公司召开 2024 年第一次职工代表大会，审议通过《关于选举李建国为公司第四届监事会职工代表监事的议案》公司职工代表民主选举李建国先生为公司第四届监事会职工代表监事，公司新增关联方李建国。

2024 年 12 月 20 日，公司召开 2024 年第五次临时股东会，审议通过《关于公司监事会换届选举暨提名公司第四届监事会监事的议案》提名马斌先生为公司第四届监事会非职工代表监事，公司新增关联方马斌。

(一) 公司治理基本情况

公司按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》以及全国中小企业股份转让系统有关规范性文件及其他相关法律法规、规章制度的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。

报告期内，公司股东会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

(二) 监事会对监督事项的意见

报告期内，公司历次监事会议所有流程均按照《中华人民共和国公司法》及《公司章程》相关要求

进行。监事会未发现企业存在重大风险事项，对本年度内的监督事项没有异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

1、业务独立情况

公司是国内燃气安防领域的整体解决方案服务商。公司业务经营管理独立实施，独立承担责任与风险。公司拥有独立完整的研发、生产、销售及服务流程。公司能够独立支配和使用人、财、物等生产要素、顺利组织和开展经营活动、与公司控股股东、实际控制人及其他股东之间不存在依赖关系。

2、资产独立情况

公司具备与经营有关的配套设施以及与经营相关的商标、配方、专利等知识产权，相关主要财产均有资产权属证明文件、权利凭证。公司资产独立于公司控股股东、实际控制人。

3、机构独立情况

公司建立健全了法人治理结构，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业机构混同的情形。公司下设行政部、人力资源部、财务部、采购部、生产管理部、生产计划部等部门，各部门依照《公司章程》等内部规章制度在各自职责范围内独立决策，行使经营管理职权。公司不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业干预公司机构设置、经营活动的情况。

4、人员独立情况

公司人员、劳动、人事及工资完全独立。公司董事、监事及其他高级管理人员均按照《公司法》及《公司章程》合法产生；公司的总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员未在控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其它职务，未在控股股东及其控制的其他企业中领薪；公司财务人员未在控股股东及其控制的其他企业中兼职。

5、财务独立情况

公司设立了独立的财务会计部门，配备了专职的财务人员，根据相关规定制定了规范、独立的财务管理制度，具有独立的财务核算体系，能够独立作出财务决策。公司独立在银行开户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。公司在税务主管部门办理了税务登记，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。

(四) 对重大内部管理制度的评价

报告期内，公司现行的内部管理制度严格按照《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规并结合公司自身的实际情况制定，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。

1、会计核算体系

报告期内，公司严格贯彻国家法律法规，规范公司会计核算体系，依法开展会计核算工作。

2、财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实各项财务管理制度，做到有序工作、严格管理，公司财务管理体系不存在重大缺陷。

3、风险控制体系

报告期内，公司围绕企业风险管理的要求，在公司各业务环节进一步完善风险控制措施，未发现风险控制体系存在较大缺陷。

报告期内，公司已建立健全会计核算体系、财务管理、风险控制等重大内部管理制度且有效执行，未发现公司内部管理制度存在重大缺陷。

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	☒ 无 ☐ 强调事项段 ☐ 其他事项段 ☐ 持续经营重大不确定性段落 ☐ 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	容诚审字[2025]610Z0135 号	
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26	
审计报告日期	2025 年 4 月 30 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	陈超	刘涛
	1 年	2 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	2 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	36	

审 计 报 告

容诚审字[2025]610Z0135 号

陕西大唐燃气安全科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了陕西大唐燃气安全科技股份有限公司（以下简称大唐科技）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者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，公允反映了大唐科技 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于大唐科技，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

1、事项描述

如财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”25所述的会计政策，以及“五、合并财务报表项目注释”37所示的营业收入内容，公司营业收入主要来自于自闭阀销售，2024年度公司财务报表所示营业收入金额为180,154,473.02元。由于营业收入是公司关键业绩指标之一，营业收入确认是否恰当对公司经营成果产生重大影响。因此，我们将收入确认作为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认实施的相关程序主要包括：

（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价内部控制设计是否合理，并测试相关内部控制运行的有效性。

（2）检查主要销售合同，识别与收入确认相关的商品控制权转移、主要风险和报酬转移相关的条款，评价收入确认政策是否符合企业会计准则规定。

（3）对营业收入及毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因。

（4）采取抽样方式，检查大唐科技与产品销售收入相关的销售合同或订单、出库单、

发运单、客户签收单、客户验收单、销售发票、银行收款单据等支持性文件，以评估产品销售收入的发生。

（5）针对资产负债表日前后确认的销售收入执行抽样截止性测试，核对至产品出库单和客户签收单、客户验收单，以评估销售收入是否在恰当的会计期间确认；检查大唐科技业务系统中的销售记录，确认是否存在影响收入确认的重大异常退换货情况。

（6）执行函证，确认客户含税销售额等重要信息，以此确认账面收入的真实性和准确性。

（7）通过公开渠道查询和了解主要或新增客户的背景信息，如工商登记资料，以确认是否存在潜在未识别的关联方关系。

通过实施以上程序，我们没有发现收入确认存在异常。

（二）应收账款减值

1、事项描述

如财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”9所述的会计估计和会计政策，以及“五、合并财务报表项目注释”3所示的应收账款内容，2024年末大唐科技财务报表所示应收账款余额为363,908,720.93元；坏账准备余额为41,553,622.37元。由于应收账款余额重大且坏账准备的评估很大程度上涉及管理层的判断，应收账款如若无法收回对财务报表影响较大，因此，我们将应收账款减值作为关键审计事项。

2、审计应对

我们对应收账款减值实施的相关程序主要包括：

（1）了解、评估并测试管理层针对应收账款减值测试相关的关键内部控制的设计及运行的有效性。

（2）分析管理层有关应收账款的预期信用损失计提会计估计的合理性及一贯性，包括确定应收账款组合的依据、单独计提坏账准备的判断等。

（3）获取坏账准备计提表，检查计提方法是否按照相关会计政策执行，重新计算应收账款坏账准备计提金额是否准确。

①根据抽样原则，检查与应收账款余额相关的销售发票、客户签收单，评价应收账款的账龄区间划分是否恰当。

②根据全查原则，对单项计提坏账准备的应收账款进行全面评估，复核管理层针对个别认定应收账款坏账准备计提比例的恰当性。

③选取大额长账龄客户，根据欠款原因评价其坏账准备计提是否充分。

（4）通过分析应收账款的账龄和客户信誉情况，并执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性。

通过实施以上程序，我们没有发现应收账款减值存在异常。

四、其他信息

大唐科技管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括大唐科技 2024 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估大唐科技的持续经营能力，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大唐科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督大唐科技的财务报告过程。

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，就可能导致对大唐科技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大唐科技不能持续经营。

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

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟

通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

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

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。

（以下无正文，为陕西大唐燃气安全科技股份有限公司容诚审字[2025]610Z0135 号报告之签字盖章页。）

容诚会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：_____

陈超（项目合伙人）

中国·北京

中国注册会计师：_____

刘涛

2025 年 4 月 30 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、	61,200,135.83	63,636,462.62
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、 2	36,325,114.56	1,600,827.16
应收账款	五、 3	322,355,098.56	387,678,211.13
应收款项融资	五、 4	382,132.52	1,777,072.00
预付款项	五、 5	24,175,907.56	4,179,300.30
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、 6	10,195,095.31	10,887,645.42
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、 7	82,698,203.30	84,178,511.82
其中：数据资源			
合同资产	五、 8	1,705,713.70	33,616,117.22
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、 9	7,788,450.79	2,775,871.65
流动资产合计		546,825,852.13	590,330,019.32
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			
长期股权投资			
其他权益工具投资	五、 10	4,000,000.00	2,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五、 11	25,298,438.92	25,720,174.25
固定资产	五、 12	112,249,991.94	125,854,950.84
在建工程	五、 13	33,665,409.57	17,965,141.80
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产	五、14	10,443,338.30	12,732,256.47
无形资产	五、15	23,696,418.45	24,635,894.44
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	6,434,481.62	8,051,827.53
递延所得税资产	五、17	13,188,311.18	4,932,555.69
其他非流动资产	五、18	14,989,514.63	6,014,566.54
非流动资产合计		243,965,904.61	227,907,367.56
资产总计		790,791,756.74	818,237,386.88
流动负债：			
短期借款	五、20	164,545,699.11	167,578,937.22
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、21	40,050,830.11	3,415,500.00
应付账款	五、22	65,768,488.98	109,439,419.00
预收款项			
合同负债	五、23	11,433,237.87	7,599,939.84
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、24	4,064,252.77	5,785,031.91
应交税费	五、25	20,820,807.65	30,211,993.94
其他应付款	五、26	2,552,103.80	22,625,063.14
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、27	50,612,097.29	27,814,830.92
其他流动负债	五、28	11,977,861.94	9,755,312.83
流动负债合计		371,825,379.52	384,226,028.80
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、29	13,514,090.28	48,559,113.88
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、30	7,953,373.12	8,314,071.20

长期应付款	五、31	9,786,929.44	6,176,971.96
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、32	421,337.67	595,103.46
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		31,675,730.51	63,645,260.50
负债合计		403,501,110.03	447,871,289.30
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、33	161,764,042.00	147,058,220.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、34	136,466,659.91	91,618,000.87
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、35	19,020,184.92	19,020,184.92
一般风险准备			
未分配利润	五、36	66,540,659.87	102,396,905.76
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		383,791,546.70	360,093,311.55
少数股东权益		3,499,100.01	10,272,786.03
所有者权益（或股东权益）合计		387,290,646.71	370,366,097.58
负债和所有者权益（或股东权益）总计		790,791,756.74	818,237,386.88

法定代表人：刘波 主管会计工作负责人：孙景礼 会计机构负责人：孙景礼

(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		54,734,123.17	60,403,267.57
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		25,506,932.65	1,600,827.16
应收账款		312,658,682.07	375,264,128.05
应收款项融资		382,132.52	1,777,072.00
预付款项		43,638,118.81	4,413,664.50
其他应收款		40,074,843.06	17,360,210.98

其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		74,285,625.21	77,089,455.33
其中：数据资源			
合同资产		1,705,713.70	33,616,117.22
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		2,653,148.83	
流动资产合计		555,639,320.02	571,524,742.81
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		88,956,040.73	73,278,140.73
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		63,169,661.27	65,354,215.40
在建工程		12,655,671.17	6,762,259.10
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		7,677,570.01	9,288,192.94
无形资产		328,134.70	421,855.83
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		617,047.81	780,863.83
递延所得税资产		11,790,867.08	11,765,241.68
其他非流动资产		8,134,806.44	3,665,904.30
非流动资产合计		193,329,799.21	171,316,673.81
资产总计		748,969,119.23	742,841,416.62
流动负债：			
短期借款		156,565,699.11	148,555,326.12
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		40,050,830.11	3,415,500.00
应付账款		55,867,272.32	93,760,679.17
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,975,938.07	2,993,862.57
应交税费		19,077,308.87	27,925,643.28

其他应付款		2,343,052.06	20,550,280.70
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		11,420,987.87	7,582,289.84
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		29,612,097.29	10,900,509.00
其他流动负债		9,277,861.94	9,755,312.83
流动负债合计		326,191,047.64	325,439,403.51
非流动负债：			
长期借款		13,514,090.28	27,529,947.22
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		4,852,247.70	6,394,132.51
长期应付款		9,786,929.44	6,176,971.96
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		421,337.67	595,103.46
递延所得税负债			6,832,685.99
其他非流动负债			
非流动负债合计		28,574,605.09	47,528,841.14
负债合计		354,765,652.73	372,968,244.65
所有者权益（或股东权益）：			
股本		161,764,042.00	147,058,220.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		136,330,252.16	91,773,008.67
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		19,020,184.92	19,020,184.92
一般风险准备			
未分配利润		77,088,987.42	112,021,758.38
所有者权益（或股东权益）合计		394,203,466.50	369,873,171.97
负债和所有者权益（或股东权益）合计		748,969,119.23	742,841,416.62

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		180,154,473.02	415,003,198.61
其中：营业收入	五、37	180,154,473.02	415,003,198.61
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		222,418,612.52	349,955,365.44
其中：营业成本	五、37	148,860,677.43	275,138,285.02
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、38	2,785,185.31	4,368,191.27
销售费用	五、39	24,710,331.17	21,116,270.37
管理费用	五、40	26,817,822.77	30,866,082.06
研发费用	五、41	8,268,845.66	6,737,661.56
财务费用	五、42	10,975,750.18	11,728,875.16
其中：利息费用		10,620,006.20	11,504,179.60
利息收入		196,446.97	93,450.88
加：其他收益	五、43	1,362,325.00	1,493,018.70
投资收益（损失以“-”号填列）	五、44	656,045.72	982,775.35
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）		-38,505.10	-20,814.77
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）	五、45	-6,028,329.60	-11,320,924.56
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、46	2,237,236.32	-7,664,162.08
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、47	-1,329,723.38	268,630.55
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-45,366,585.44	48,807,171.13
加：营业外收入	五、48	124,760.07	488,272.98
减：营业外支出	五、49	5,987.94	275,479.21
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-45,247,813.31	49,019,964.90
减：所得税费用	五、50	-8,249,824.03	8,326,218.49
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-36,997,989.28	40,693,746.41
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）		-36,997,989.28	40,693,746.41
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）		-1,141,743.39	-3,907,049.68
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-35,856,245.89	44,600,796.09
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		-36,997,989.28	40,693,746.41
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-35,856,245.89	44,600,796.09
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-1,141,743.39	-3,907,049.68
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.22	0.30
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.22	0.30

法定代表人：刘波

主管会计工作负责人：孙景礼

会计机构负责人：孙景礼

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入		174,667,487.23	379,102,199.75
减：营业成本		152,473,511.42	247,074,996.05
税金及附加		1,261,153.23	2,576,236.75

销售费用		24,445,363.27	19,932,021.57
管理费用		18,476,389.00	20,600,368.01
研发费用		8,268,845.66	6,682,711.31
财务费用		7,244,701.35	9,102,536.70
其中：利息费用		8,179,853.73	8,870,583.65
利息收入		1,465,394.08	71,849.45
加：其他收益		905,361.36	1,385,048.01
投资收益（损失以“-”号填列）		-3,062,448.51	-19,864.10
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）		-38,505.10	-19,864.10
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）		-4,412,631.41	-10,197,300.75
资产减值损失（损失以“-”号填列）		2,237,236.32	-6,960,471.39
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-76,546.76	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-41,911,505.70	57,340,741.13
加：营业外收入		124,760.06	468,626.58
减：营业外支出		4,336.71	119,761.96
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-41,791,082.35	57,689,605.75
减：所得税费用		-6,858,311.39	8,064,901.10
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-34,932,770.96	49,624,704.65
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-34,932,770.96	49,624,704.65
（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		-34,932,770.96	49,624,704.65
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		239,750,826.08	391,133,629.51
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		1,382,002.50	4,772,471.23
经营活动现金流入小计		241,132,828.58	395,906,100.74
购买商品、接受劳务支付的现金		126,606,524.63	205,076,413.34
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		57,900,078.24	80,032,840.42
支付的各项税费		23,998,494.52	36,572,608.80
支付其他与经营活动有关的现金		34,111,528.85	36,062,277.79
经营活动现金流出小计		242,616,626.24	357,744,140.35
经营活动产生的现金流量净额		-1,483,797.66	38,161,960.39
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			115,336.72

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		6,695,096.58	2,456,404.37
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		1,690,021.53	1,915,819.50
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		8,385,118.11	4,487,560.59
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		34,579,461.32	30,671,780.72
投资支付的现金		2,000,000.00	2,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		17,934,540.73	160,300.00
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		54,514,002.05	32,832,080.72
投资活动产生的现金流量净额		-46,128,883.94	-28,344,520.13
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		60,000,000.00	600,000.00
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		156,409,834.13	245,600,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、51	32,023,942.38	
筹资活动现金流入小计		248,433,776.51	246,200,000.00
偿还债务支付的现金		179,310,000.00	229,077,065.77
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		9,061,465.94	11,039,517.22
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、51	13,417,173.19	3,501,285.81
筹资活动现金流出小计		201,788,639.13	243,617,868.80
筹资活动产生的现金流量净额		46,645,137.38	2,582,131.20
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		-967,544.22	12,399,571.46
加：期初现金及现金等价物余额		61,445,131.48	49,045,560.02
六、期末现金及现金等价物余额		60,477,587.26	61,445,131.48

法定代表人：刘波

主管会计工作负责人：孙景礼

会计机构负责人：孙景礼

(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		212,221,045.85	365,045,293.27
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		492,196.33	2,818,756.75
经营活动现金流入小计		212,713,242.18	367,864,050.02

购买商品、接受劳务支付的现金		148,094,825.26	242,284,012.34
支付给职工以及为职工支付的现金		27,495,430.58	24,019,627.67
支付的各项税费		16,205,442.60	25,026,788.20
支付其他与经营活动有关的现金		49,566,028.46	37,333,167.73
经营活动现金流出小计		241,361,726.90	328,663,595.94
经营活动产生的现金流量净额		-28,648,484.72	39,200,454.08
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,076,056.59	2,040,000.00
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			2,426,404.37
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		2,076,056.59	4,466,404.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		14,669,548.63	9,743,062.01
投资支付的现金		37,212,440.73	24,323,600.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		51,881,989.36	34,066,662.01
投资活动产生的现金流量净额		-49,805,932.77	-29,600,257.64
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		60,000,000.00	600,000.00
取得借款收到的现金		156,409,834.13	184,700,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		24,043,942.38	
筹资活动现金流入小计		240,453,776.51	185,300,000.00
偿还债务支付的现金		145,600,000.00	166,063,051.87
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,305,817.89	8,133,286.45
支付其他与筹资活动有关的现金		13,293,902.96	6,319,098.30
筹资活动现金流出小计		166,199,720.85	180,515,436.62
筹资活动产生的现金流量净额		74,254,055.66	4,784,563.38
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		-4,200,361.83	14,384,759.82
加：期初现金及现金等价物余额		58,211,936.43	43,827,176.61
六、期末现金及现金等价物余额		54,011,574.60	58,211,936.43

(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	147,058,220.00				91,618,000.87				19,767,135.18		109,119,458.02	10,272,786.03	377,835,600.10
加：会计政策变更													
前期差错更正									-746,950.26		-6,722,552.26		-7,469,502.52
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	147,058,220.00				91,618,000.87				19,020,184.92		102,396,905.76	10,272,786.03	370,366,097.58
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											-35,856,245.89	-6,773,686.02	16,924,549.13
（一）综合收益总额											-35,856,245.89	-1,141,743.39	-36,997,989.28
（二）所有者投入和减少资本	14,705,822.00				44,848,659.04							-5,631,942.63	53,922,538.41
1. 股东投入的普通股	14,705,822.00				44,557,243.49							-2,076,056.59	57,187,008.90
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					291,415.55						-3,555,886.04	-3,264,470.49
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
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	161,764,042.00				136,466,659.91				19,020,184.92		66,540,659.87	3,499,100.01	387,290,646.71
----------	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	---------------	--	---------------	--------------	----------------

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	147,058,220.00				91,173,008.67		46,232.48		14,688,944.27		68,393,415.89	15,131,407.96	336,491,229.27
加：会计政策变更													
前期差错更正									-631,229.81		-5,681,068.24		-6,312,298.05
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	147,058,220.00				91,173,008.67		46,232.48		14,057,714.46		62,712,347.65	15,131,407.96	330,178,931.22
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					444,992.20		-46,232.48		4,962,470.46		39,684,558.11	-4,858,621.93	40,187,166.36
（一）综合收益总额											44,600,796.09	-3,907,049.68	40,693,746.41
（二）所有者投入					444,992.20							-951,572.25	-506,580.05

和减少资本												
1. 股东投入的普通股				600,000.00								600,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他				-155,007.80							-951,572.25	-1,106,580.05
(三) 利润分配								4,962,470.46	-4,962,470.46			
1. 提取盈余公积								4,962,470.46	-4,962,470.46			
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							-46,232.48			46,232.48		
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						-46,232.48				46,232.48		
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	147,058,220.00				91,618,000.87			19,020,184.92		102,396,905.76	10,272,786.03	370,366,097.58

法定代表人：刘波 主管会计工作负责人：孙景礼 会计机构负责人：孙景礼

(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	147,058,220.00				91,773,008.67				19,767,135.18		118,744,310.64	377,342,674.49
加：会计政策变更												
前期差错更正									-746,950.26		-6,722,552.26	-7,469,502.52
其他												
二、本年期初余额	147,058,220.00				91,773,008.67				19,020,184.92		112,021,758.38	369,873,171.97

三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	14,705,822.00				44,557,243.49						-34,932,770.96	24,330,294.53
(一) 综合收益总额											-34,932,770.96	-34,932,770.96
(二) 所有者投入和减少资本	14,705,822.00				44,557,243.49							59,263,065.49
1. 股东投入的普通股	14,705,822.00				44,557,243.49							59,263,065.49
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
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	161,764,042.00				136,330,252.16				19,020,184.92		77,088,987.42	394,203,466.50

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	147,058,220.00				91,173,008.67				14,688,944.27		73,040,592.43	325,960,765.37
加：会计政策变更												
前期差错更正									-631,229.81		-5,681,068.24	-6,312,298.05
其他												
二、本年期初余额	147,058,220.00				91,173,008.67				14,057,714.46		67,359,524.19	319,648,467.32
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					600,000.00				4,962,470.46		44,662,234.19	50,224,704.65
（一）综合收益总额											49,624,704.65	49,624,704.65
（二）所有者投入和减少资本					600,000.00							600,000.00
1. 股东投入的普通股					600,000.00							600,000.00

2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配								4,962,470.46		-4,962,470.46		
1. 提取盈余公积								4,962,470.46		-4,962,470.46		
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	147,058,220.00				91,773,008.67				19,020,184.92		112,021,758.38	369,873,171.97

陕西大唐燃气安全科技股份有限公司

财务报表附注

2024 年度

（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、公司的基本情况

陕西大唐燃气安全科技股份有限公司（以下简称大唐科技、公司、本公司）系由陕西大唐智能仪器仪表有限公司整体变更设立的股份有限公司，2007 年 4 月 23 日在陕西省工商行政管理局登记设立。2016 年 7 月 25 日，公司经全国中小企业股份转让系统有限责任公司批准，在全国中小企业股份转让系统挂牌，股票代码为 838593。

公司统一社会信用代码：916100006611610126。

法定代表人：刘波。

注册地址：陕西省西安市经济技术开发区明光路 166 号凯瑞 B 座 A0402。

主营业务：主要从事管道燃气自闭阀、钢瓶阀等燃气配套设备生产及销售业务。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2025 年 4 月 30 日决议批准报出。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。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。

2. 持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要在建工程	150.00 万元人民币
账龄超过 1 年的重要预付账款	150.00 万元人民币
重要的单项计提坏账准备的应收款项	公司将单项计提坏账准备的应收款项超过应收账款总额的 10.00%，且金额超过 100 万元认定为重要
重要的非全资子公司	非全资子公司经审定的资产总额、收入金额、利润总额占比超过 15%

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

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（5）。

（2）非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（5）。

（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的编制方法

（1）控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定,不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（3）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期

末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

（4）合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但

与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

（5）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策和会计期间不同而进行的调整以外，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（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，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、其他综合收益以及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。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，购买日之前持有的被购买方股权被指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的，公允价值与其账面价值之间的差额计入留存收益，该股权原计入其他综合收益的累计公允价值变动转出至留存收益；购买日之前持有的被购买方的股权作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或者权益法核算的长期股权投资的，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及权益法核算下的除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益在购买日采用与被投资方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与其相关的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益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在丧失控制权时转入当期损益。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。

(d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 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

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的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（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

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。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

(2) 金融资产的分类与计量

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，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商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票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，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是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期

损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述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金融资产之外的金融资产，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客

户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①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。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②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，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，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。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，

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。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，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) 金融工具减值

本公司对于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债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①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。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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。

于每个资产负债表日，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。

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。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A.应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融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将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况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。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 合并范围内公司组合

应收账款组合 2 账龄组合

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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 合并范围内公司组合

其他应收款组合 2 账龄组合

其他应收款组合 3 应收利息组合

其他应收款组合 4 应收股利组合

对于划分为组合的其他应收款，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。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 应收票据

应收款项融资组合 2 应收账款

对于划分为组合的应收款项融资，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。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 应收客户组合

对于划分为组合的合同资产，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，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

本公司基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法：应收账款、其他应收款账龄按照入账日期至资产负债表日的时间确认：

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
----	----------	-----------

1 年以内	5%	5%
1-2 年	10%	10%
2-3 年	20%	20%
3-4 年	50%	50%
4-5 年	80%	80%
5 年以上	100%	100%

B. 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。

②具有较低的信用风险

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

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，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：

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D.作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

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。

通常情况下，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。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④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；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；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；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤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。

⑥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。

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。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

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，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损

益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

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，且未放弃对该金融资产控制的，应当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。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(8) 金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、10。

10. 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。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。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。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

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。

①估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中

一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关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。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。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。

11. 存货

（1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、库存商品、在产品、发出商品、合同履约成本等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（4）存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，

计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③本公司一般按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，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（5）周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

12. 合同资产及合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、9。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

13. 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时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。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①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。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

14. 持有待售的非流动资产或处置组

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

(2) 持有待售的非流动资产或处置组的计量

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所

产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

②可收回金额。

（3）终止经营的认定标准

终止经营，是指本公司满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

（4）列报

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。对于当期列报的

终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，本公司在当期财务报表中，将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

15. 长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合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）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，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，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。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。

（2）初始投资成本确定

- ① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以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确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为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。

② 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.以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投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B.以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所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确定其入账价值，并将所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。

(3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司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；本公司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所有者权益。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可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。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享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

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，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应

当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止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。

（4）持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见附注三、14。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表做相应调整。

（5）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、21。

16. 投资性房地产

（1）投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

- ①已出租的土地使用权。
- ②持有并准备增值后转让的土地使用权。
- ③已出租的建筑物。

（2）投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见附注三、21。

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法计算折旧或摊

销，投资性房地产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及构筑物	10-40	5.00	2.38-9.50

17. 固定资产

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年的单位价值较高的有形资产。

（1）确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

（2）各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及构筑物	平均年限法	10-40	5.00	2.38-9.50
机器设备	平均年限法	10.00	5.00	9.50
运输设备	平均年限法	4.00	5.00	23.75
电子办公设备及其他	平均年限法	2.00-5.00	5.00	31.67

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，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。

18. 在建工程

（1）在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

本公司各类别在建工程具体转固标准和时点

类别	转固时点和标准
房屋及建筑物	(1) 主体建设工程及配套工程已实质上完工；(2) 建设工程在达到预定设计要求，经勘察、设计、施工、监理等单位完成验收；(3) 经消防、国土、规划等外部部门验收；(4) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产。
需安装调试的机器设备	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕；(2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；(3) 生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品；(4) 设备经过资产管理人员和使用人员验收。

19. 借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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。

当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，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

（2）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

20. 无形资产

（1）无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

（2）无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
专利权	6 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
商标	10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
计算机软件	5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司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。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益或计入相关资产的成本。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

（3）研发支出归集范围

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，研发人员职工薪酬、折旧费用、无形资产摊销费用、直接投入材料费用、长期待摊费用、租赁费用、咨询费用、其他费用等。

（4）划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

（5）开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.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；

D.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；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

21. 长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的使用权资产、无形资产等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、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。

22. 长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销。

23. 职工薪酬

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

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

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；

B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

（2）离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

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，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

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，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

（a）精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

（b）计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

（c）资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益,并且在后续会计期间不允许转回至损益，在原设定受益计划终止时，本公司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。。

（3）辞退福利的会计处理方法

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：

①企业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；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的

折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

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，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

24. 预计负债

（1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

①该义务是本公司承担的现时义务；

②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

25. 收入确认原则和计量方法

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

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控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，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，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当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，即客户已拥有了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。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时

确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务

与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

公司销售产品类业务，在产品送达客户场地且客户完成签收后，客户取得控制权时确认销售收入。产品销售带安装类业务，在货物安装调试合格且由客户出具验收单后确认销售收入。

26. 政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

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划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，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。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将

尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

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。

27. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在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将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

（1）递延所得税资产的确认

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，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司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。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

A.该项交易不是企业合并；

B.交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

但同时满足上述两个条件，且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，不适用该项豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，本公司在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

A.暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

B.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，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，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。

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为

递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.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或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额

为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

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

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

⑥分类为权益工具的金融工具相关股利

对于本公司作为发行方分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，本公司在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项，该股利的所得税影响计入当期损益；对于所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项，该股利的所得税影响计入所有者权益项目。

(4) 递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

①本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

②递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

28. 租赁

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司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。

（2）单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：①承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；②该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

（3）本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公

公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 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；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 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。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、24。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 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；

- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

（4）本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并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。本公司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。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(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)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司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。

（5）租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

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：A.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；B.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。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，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，相应调整使用权资产的账面价值。

B.本公司作为出租人

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。

融资租赁的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：如果租赁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；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

（6）售后租回

本公司按照附注三、25 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

① 本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注三、9 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

② 本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、9 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

29. 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：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

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。

商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

30. 重要会计政策和会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

①执行《企业会计准则解释第 17 号》

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号，以下简称解释 17 号），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定，执行解释 17 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

②保证类质保费用重分类

财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。执行该规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

（2）重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重要会计估计变更。

四、税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售额	13%、9%、6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
教育税费附加	应纳流转税额	3%
地方教育税费附加	应纳流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%

2. 税收优惠

(1) 本公司于 2024 年 12 月 16 日取得编号为 GR202461003058 号高新技术企业证书，根据国税函[2009]203 号第四条规定，本公司属于高新技术企业，享受所得税减按 15%计征的优惠政策。

(2) 根据财政部、税务总局公告 2023 年第 37 号的相关规定，企业在 2024 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日期间新购进的设备、器具，单位价值不超过 500 万元的，允许一次性计入当期成本费用在计算应纳税所得额时扣除，不再分年度计算折旧；单位价值超过 500 万元的，仍按企业所得税法实施条例、《财政部国家税务总局关于完善固定资产加速折旧企业所得税政策的通知》（财税〔2014〕75 号）、《财政部国家税务总局关于进一步完善固定资产加速折旧企业所得税政策的通知》（财税〔2015〕106 号）等相关规定执行。

(3) 根据财政部税务总局公告 2021 年第 13 号文件规定，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。

(4) 根据《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号），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。本公司子公司重庆赛弗、无锡数质、四川高发享受该税收优惠。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
库存现金	7,857.77	3,180.50
银行存款	60,469,729.49	61,441,950.98
其他货币资金	722,548.57	2,191,331.14
合计	61,200,135.83	63,636,462.62

其他货币资金 2024 年末余额为开具的履约保函保证金，除此之外，货币资金期末余额中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2.应收票据

(1) 分类列示

种类	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	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	18,570,889.78	-	18,570,889.78	1,344,809.00	-	1,344,809.00
商业承兑汇票	18,688,657.66	934,432.88	17,754,224.78	269,492.80	13,474.64	256,018.16
合计	37,259,547.44	934,432.88	36,325,114.56	1,614,301.80	13,474.64	1,600,827.16

(2) 期末无已质押的应收票据

(3) 期末已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	-	18,477,017.87
合计	-	18,477,017.87

注：本公司对大型商业银行和全国性股份制商业银行承兑的银行承兑汇票，在其背书或贴现时终止确认；对持有的信用级别一般的银行承兑汇票及企业承兑的商业承兑汇票，在其背书、贴现时不终止确认，继续确认为应收票据，待到期兑付后终止确认。

(4) 按坏账计提方法分类披露

类别	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	37,259,547.44	100.00	934,432.88	2.51	36,325,114.56
组合 1：商业承兑汇票	18,688,657.66	50.16	934,432.88	5.00	17,754,224.78

类别	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
组合 2：银行承兑汇票	18,570,889.78	49.84	-	-	18,570,889.78
合计	37,259,547.44	100.00	934,432.88	2.51	36,325,114.56

(续上表)

类别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	1,614,301.80	100.00	13,474.64	0.83	1,600,827.16
组合 1：商业承兑汇票	269,492.80	16.69	13,474.64	5.00	256,018.16
组合 2：银行承兑汇票	1,344,809.00	83.31	-	-	1,344,809.00
合计	1,614,301.80	100.00	13,474.64	0.83	1,600,827.16

坏账准备计提的具体说明：

①于 2024 年 12 月 31 日，按组合 1 计提坏账准备

名称	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
商业承兑汇票	18,688,657.66	934,432.88	5.00	269,492.80	13,474.64	5.00
合计	18,688,657.66	934,432.88	5.00	269,492.80	13,474.64	5.00

②按组合 2 计提坏账准备：

于 2024 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失，故未计提坏账准备。

(5) 坏账准备的变动情况

类别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	13,474.64	920,958.24	-	-	-	934,432.88
合计	13,474.64	920,958.24	-	-	-	934,432.88

(6) 本期无实际核销的应收票据。

(7) 2024 年末应收票据余额较期初增加 3,564.52 万元，主要系本期收到信用等级一般的银行承兑汇票增加，对这部分期末已背书或贴现但尚未到期的票据

未予终止确认；同时本期收到的且期末尚未到期的商业承兑汇票增加所致。

3.应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1 年以内	149,985,306.54	280,291,673.69
1 至 2 年	160,429,267.57	107,816,705.87
2 至 3 年	38,767,727.07	29,091,104.65
3 至 4 年	8,885,487.91	3,775,072.25
4 至 5 年	2,529,479.13	1,905,900.89
5 年以上	3,311,452.71	1,921,191.38
小计	363,908,720.93	424,801,648.73
减：坏账准备	41,553,622.37	37,123,437.60
合计	322,355,098.56	387,678,211.13

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	1,481,033.00	0.41	1,481,033.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	362,427,687.93	99.59	40,072,589.37	11.06	322,355,098.56
1.组合 1	362,427,687.93	99.59	40,072,589.37	11.06	322,355,098.56
合计	363,908,720.93	100.00	41,553,622.37	11.42	322,355,098.56

(续上表)

类别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	1,920,803.00	0.45	1,920,803.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	422,880,845.73	99.55	35,202,634.60	8.32	387,678,211.13
1.组合 1	422,880,845.73	99.55	35,202,634.60	8.32	387,678,211.13
合计	424,801,648.73	100.00	37,123,437.60	8.74	387,678,211.13

坏账准备计提的具体说明：

①于 2024 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的说明

名称	2024 年 12 月 31 日
----	------------------

	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
西安市西蓝天然气股份有限公司	573,200.00	573,200.00	100.00	预计无法收回
张家口中油金鸿天然气有限公司	244,560.00	244,560.00	100.00	预计无法收回
翼城县瑞存天然气有限公司	150,000.00	150,000.00	100.00	预计无法收回
公主岭市范家屯镇鑫源燃气器具专营店	75,000.00	75,000.00	100.00	预计无法收回
新源城市燃气有限公司	60,800.00	60,800.00	100.00	预计无法收回
保定市峻崧商贸有限公司	41,240.00	41,240.00	100.00	预计无法收回
漯河市漯城国平安防设备经营部	30,750.00	30,750.00	100.00	预计无法收回
陕西浩鼎机电设备有限公司	29,000.00	29,000.00	100.00	预计无法收回
长岭县圣昌天然气器具专卖店	6,843.00	6,843.00	100.00	预计无法收回
吉林省壹品汇商贸有限公司	3,450.00	3,450.00	100.00	预计无法收回
哈尔滨市华祥工程有限公司	3,150.00	3,150.00	100.00	预计无法收回
河北荣中贸易有限公司	143,000.00	143,000.00	100.00	预计无法收回
大连煤气物资有限公司	60,000.00	60,000.00	100.00	预计无法收回
四川华工博美建设工程有限公司	29,240.00	29,240.00	100.00	预计无法收回
吉林中燃清洁能源有限公司	13,800.00	13,800.00	100.00	预计无法收回
眉山鑫腾宇商贸有限公司	11,600.00	11,600.00	100.00	预计无法收回
威远县新场镇天然气有限公司	5,400.00	5,400.00	100.00	预计无法收回
合计	1,481,033.00	1,481,033.00	100.00	—

②于 2024 年 12 月 31 日，按组合 1 计提坏账准备的应收账款

账龄	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	149,711,506.54	7,485,575.33	5.00	279,821,148.29	13,991,057.43	5.00
1-2 年	160,335,824.57	16,033,582.46	10.00	107,305,918.27	10,730,591.83	10.00
2-3 年	38,731,127.07	7,746,225.41	20.00	28,881,750.67	5,776,350.13	20.00
3-4 年	8,685,633.93	4,342,816.97	50.00	3,680,426.23	1,840,213.12	50.00
4-5 年	2,496,033.11	1,996,826.49	80.00	1,635,900.89	1,308,720.71	80.00
5 年以上	2,467,562.71	2,467,562.71	100.00	1,555,701.38	1,555,701.38	100.00
合计	362,427,687.93	40,072,589.37	11.06	422,880,845.73	35,202,634.60	8.32

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、9。

(3) 坏账准备的变动情况

类别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提	1,920,803.00	17,940.00	457,710.00	-	-	1,481,033.00

类别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	35,202,634.60	4,931,737.24	-	61,782.47	-	40,072,589.37
合计	37,123,437.60	4,491,967.24	-	61,782.47	-	41,553,622.37

(4) 本期无实际核销的应收账款情况

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

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
湖北奥维工业有限公司	25,532,294.00	-	25,532,294.00	6.89	1,967,589.95
北京市液化石油气有限公司	19,639,461.00	1,795,564.93	21,435,025.93	5.78	2,102,902.59
大同华润燃气有限公司	14,979,000.00	-	14,979,000.00	4.04	748,950.00
西安永图实业有限公司	12,627,206.31	-	12,627,206.31	3.41	1,261,783.98
中交基础设施养护集团有限公司	8,070,656.12	-	8,070,656.12	2.18	761,567.59
合计	80,848,617.43	1,795,564.93	82,644,182.36	22.30	6,842,794.11

4.应收款项融资

(1) 分类列示

项目	2024 年 12 月 31 日公允价值	2023 年 12 月 31 日公允价值
应收票据	382,132.52	1,777,072.00
应收账款	-	-
合计	382,132.52	1,777,072.00

(2) 期末本公司无已质押的应收款项融资

(3) 期末已背书或贴现但尚未到期的应收款项融资

项目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	1,063,755.86	-
商业承兑汇票	-	-
合计	1,063,755.86	-

(4) 按减值计提方法分类披露

类别	2024 年 12 月 31 日
----	------------------

	计提减值准备的基础	计提比例 (%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备	-	-	-	-
按组合计提减值准备	382,132.52	-	-	382,132.52
其中：银行承兑汇票	382,132.52	-	-	382,132.52
合计	382,132.52	-	-	382,132.52

(续上表)

类别	2023 年 12 月 31 日			
	计提减值准备的基础	计提比例 (%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备	-	-	-	-
按组合计提减值准备	1,777,072.00	-	-	1,777,072.00
其中：银行承兑汇票	1,777,072.00	-	-	1,777,072.00
合计	1,777,072.00	-	-	1,777,072.00

(5) 本期无实际核销的应收款项融资。

(6) 2024 年末应收款项融资余额较期初下降 78.50%，主要系本期收到信用等级较高的银行承兑汇票大部分已到期。

5. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	23,941,938.63	99.03	4,154,751.53	99.41
1 至 2 年	233,968.93	0.97	24,548.77	0.59
2 至 3 年	-	-	-	-
3 年以上	-	-	-	-
合计	24,175,907.56	100.00	4,179,300.30	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	2024 年 12 月 31 日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
西安东旭达实业有限公司	5,775,048.77	23.89
湖北奥维工业有限公司	7,556,338.75	31.26
浙江大华燃安科技有限公司	3,150,000.00	13.03
陕西海风川机械设备有限公司	1,677,282.70	6.94
无锡市钱氏功能塑胶有限公司	1,306,534.09	5.40

单位名称	2024 年 12 月 31 日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
合计	19,465,204.31	80.52

(3) 2024 年末预付账款余额较期初增加 1,999.66 万元，主要系公司为提前备货、预付货款增加所致。

6.其他应收款

(1) 分类列示

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	10,195,095.31	10,887,645.42
合计	10,195,095.31	10,887,645.42

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1 年以内	2,049,981.70	7,783,482.39
1 至 2 年	6,707,555.15	3,488,793.51
2 至 3 年	2,663,433.51	262,040.45
3 至 4 年	54,500.00	287,581.28
4 至 5 年	264,081.28	-
5 年以上	-	-
小计	11,739,551.64	11,821,897.63
减：坏账准备	1,544,456.33	934,252.21
合计	10,195,095.31	10,887,645.42

②按款项性质分类情况

款项性质	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
保证金	10,374,661.47	11,166,502.71
职工备用金及往来款	1,364,890.17	655,394.92
小计	11,739,551.64	11,821,897.63
减：坏账准备	1,544,456.33	934,252.21
合计	10,195,095.31	10,887,645.42

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2024 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	11,739,551.64	1,544,456.33	10,195,095.31
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	11,739,551.64	1,544,456.33	10,195,095.31

2024 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	—
按组合计提坏账准备	11,739,551.64	13.16	1,544,456.33	10,195,095.31	—
1.账龄组合	11,739,551.64	13.16	1,544,456.33	10,195,095.31	—
合计	11,739,551.64	13.16	1,544,456.33	10,195,095.31	—

B.截至 2023 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	11,821,897.63	934,252.21	10,887,645.42
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	11,821,897.63	934,252.21	10,887,645.42

2023 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	—
按组合计提坏账准备	11,821,897.63	7.90	934,252.21	10,887,645.42	—
1.账龄组合	11,821,897.63	7.90	934,252.21	10,887,645.42	—
合计	11,821,897.63	7.90	934,252.21	10,887,645.42	—

④坏账准备的变动情况

类别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	934,252.21	615,404.12	-	5,200.00	-	1,544,456.33
合计	934,252.21	615,404.12	-	5,200.00	-	1,544,456.33

⑤本期无实际核销的其他应收款情况

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2024 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备
------	-------	-----------------------	----	-----------------------------	------

单位名称	款项的性质	2024 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备
西安临潼旅游商贸开发 区管理委员会	保证金	5,000,000.00	1-2 年	42.59	500,000.00
宜兴市公用燃气管理有 限公司	保证金	1,500,000.00	2-3 年	12.78	300,000.00
无锡华润燃气有限公司	保证金	1,000,000.00	2-3 年	8.52	200,000.00
陕西鹏驰建设工程有限 公司	往来款	400,000.00	1-2 年	3.41	40,000.00
西安东方代新精密制造 有限公司	往来款	353,609.85	2 年以内	3.01	32,159.14
合计		8,253,609.85		70.31	1,072,159.14

7.存货

(1) 存货分类

项目	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准 备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	44,498,751.12	4,079,574.60	40,419,176.52	51,752,706.85	5,666,891.76	46,085,815.09
库存商品	25,738,237.00	4,394,017.25	21,344,219.75	21,531,932.39	2,866,856.46	18,665,075.93
在产品	18,852,292.73	437,075.53	18,415,217.20	18,989,430.89	124,190.54	18,865,240.35
发出商品	1,519,796.21	66,240.13	1,453,556.08	6,051,795.14	5,682,105.69	369,689.45
合同履约成本	423,615.91	-	423,615.91	195,316.76	2,625.76	192,691.00
委托加工物资	642,417.84	-	642,417.84	-	-	-
合计	91,675,110.81	8,976,907.51	82,698,203.30	98,521,182.03	14,342,670.21	84,178,511.82

(2) 存货跌价准备

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2024 年 12 月 31 日
		计提	其他	转销	其他	
原材料	5,666,891.76	1,441,216.97	-	3,028,534.13	-	4,079,574.60
库存商品	2,866,856.46	-2,308,496.75	5,682,105.69	1,445,393.96	401,054.19	4,394,017.25
在产品	124,190.54	312,884.99	-	-	-	437,075.53
发出商品	5,682,105.69	66,240.13	-5,682,105.69	-	-	66,240.13
合同履约成本	2,625.76	-2,625.76	-	-	-	-
合计	14,342,670.21	-490,780.42	-	4,473,928.09	401,054.19	8,976,907.51

8.合同资产

(1) 合同资产情况

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

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	6,877,760.96	465,907.34	6,411,853.62	14,572,165.72	1,063,970.69	13,508,195.03
已完工未结算资产	-	-	-	22,967,851.00	1,148,392.55	21,819,458.45
小计	6,877,760.96	465,907.34	6,411,853.62	37,540,016.72	2,212,363.24	35,327,653.48
减：列示于其他非流动资产 的合同资产	5,075,137.80	368,997.88	4,706,139.92	2,020,884.73	309,348.47	1,711,536.26
合计	1,802,623.16	96,909.46	1,705,713.70	35,519,131.99	1,903,014.77	33,616,117.22

(2) 按减值计提方法分类披露（总额口径）

类别	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	6,877,760.96	100.00	465,907.34	6.77	6,411,853.62
其中：应收客户组合	6,877,760.96	100.00	465,907.34	6.77	6,411,853.62
合计	6,877,760.96	100.00	465,907.34	6.77	6,411,853.62

(续上表)

类别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	整个存续期 预期信用损 失率(%)	
按单项计提减值准备	60,550.00	0.16	60,550.00	100.00	-
按组合计提减值准备	37,479,466.72	99.84	2,151,813.24	5.74	35,327,653.48
其中：应收客户组合	37,479,466.72	99.84	2,151,813.24	5.74	35,327,653.48
合计	37,540,016.72	100.00	2,212,363.24	5.89	35,327,653.48

(3) 减值准备的变动情况

项目	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		本期计提	本期转回	本期转销/核销	其他变动	
单项计提	60,550.00	-	60,550.00	-	-	-
组合计提	2,151,813.24	-1,685,905.90	-	-	-	465,907.34
合计	2,212,363.24	-1,746,455.90	-	-	-	465,907.34

(4) 本期无实际核销的合同资产

(5) 2024 年末合同资产余额较期初下降 94.92%，主要系前期已完工未结算资产满足结算条件转入应收账款所致。

9.其他流动资产

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
待抵扣进项税	4,585,093.66	2,705,598.00
预缴企业所得税	2,629,305.18	70,273.65
其他	574,051.95	-
合计	7,788,450.79	2,775,871.65

2024 年末其他流动资产余额较期初增加 501.26 万元，主要系待抵扣进项税和预缴企业所得税增加所致。

10.其他权益工具投资

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增减变动					2024 年 12 月 31 日
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他	
北京光感慧智科技有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00	-	-	-	-	4,000,000.00
合计	2,000,000.00	2,000,000.00	-	-	-	-	4,000,000.00

(续上表)

项目	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
北京光感慧智科技有限公司	-	-	-	—
合计	-		-	—

2024 年末其他权益工具投资余额较期初增加 200.00 万元，主要系本期增加了对北京光感慧智科技有限公司的投资。

11.投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1.2023 年 12 月 31 日	19,095,608.56	8,709,240.47	27,804,849.03
2.本期增加金额	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
4.2024 年 12 月 31 日	19,095,608.56	8,709,240.47	27,804,849.03

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
二、累计折旧和累计摊销			
1.2023 年 12 月 31 日	1,402,679.40	681,995.38	2,084,674.78
2.本期增加金额	421,735.33	-	421,735.33
（1）计提或摊销	421,735.33	-	421,735.33
3.本期减少金额	-	-	-
4.2024 年 12 月 31 日	1,824,414.73	681,995.38	2,506,410.11
三、减值准备			
1.2023 年 12 月 31 日	-	-	-
2.2024 年 12 月 31 日	-	-	-
四、账面价值			
1.2024 年 12 月 31 日账面价值	17,271,193.83	8,027,245.09	25,298,438.92
2.2023 年 12 月 31 日账面价值	17,692,929.16	8,027,245.09	25,720,174.25

（2）公司无未办妥产权证书的投资性房地产。

12.固定资产

（1）分类列示

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
固定资产	112,249,991.94	125,854,950.84
固定资产清理	-	-
合计	112,249,991.94	125,854,950.84

（2）固定资产

①固定资产情况

项目	房屋及构筑物	机器设备	运输设备	办公电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.2023 年 12 月 31 日	73,674,184.59	70,213,235.58	5,952,867.84	28,270,711.82	178,110,999.83
2.本期增加金额	-	5,241,911.13	142,477.88	4,343,836.39	9,728,225.40
（1）购置	-	2,666,654.49	142,477.88	2,505,288.22	5,314,420.59
（2）在建工程转入	-	2,575,256.64	-	1,838,548.17	4,413,804.81
3.本期减少金额	-	11,488,837.13	181,946.90	849,024.76	12,519,808.79
（1）处置或报废	-	8,851,727.08	181,946.90	531,710.88	9,565,384.86
（2）其他	-	2,637,110.05	-	317,313.88	2,954,423.93
4.2024 年 12 月 31 日	73,674,184.59	63,966,309.58	5,913,398.82	31,765,523.45	175,319,416.44
二、累计折旧					

项目	房屋及构筑物	机器设备	运输设备	办公电子设备及其他	合计
1.2023 年 12 月 31 日	13,267,699.65	14,208,033.46	4,455,960.65	20,324,355.23	52,256,048.99
2.本期增加金额	1,766,641.19	6,507,542.26	641,350.41	4,819,572.68	13,735,106.54
（1）计提	1,766,641.19	6,507,542.26	641,350.41	4,819,572.68	13,735,106.54
3.本期减少金额	-	2,339,940.50	81,023.23	500,767.30	2,921,731.03
（1）处置或报废	-	1,980,792.72	81,023.23	287,434.03	2,349,249.98
（2）其他	-	359,147.78	-	213,333.27	572,481.05
4.2024 年 12 月 31 日	15,034,340.84	18,375,635.22	5,016,287.83	24,643,160.61	63,069,424.50
三、减值准备					
四、固定资产账面价值					
1.2024 年 12 月 31 日 账面价值	58,639,843.75	45,590,674.36	897,110.99	7,122,362.84	112,249,991.94
2.2023 年 12 月 31 日 账面价值	60,406,484.94	56,005,202.12	1,496,907.19	7,946,356.59	125,854,950.84

②2024 年末公司无暂时闲置的固定资产。

③2024 年末公司无未办妥产权证书的固定资产。

13.在建工程

（1）分类列示

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
在建工程	33,665,409.57	17,965,141.80
工程物资	-	-
合计	33,665,409.57	17,965,141.80

（2）在建工程

①在建工程情况

项目	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待安装设备	34,432,971.47	3,293,654.87	31,139,316.60	20,135,308.07	3,293,654.87	16,841,653.20
装修改造工程	2,526,092.97	-	2,526,092.97	1,123,488.60	-	1,123,488.60
合计	36,959,064.44	3,293,654.87	33,665,409.57	21,258,796.67	3,293,654.87	17,965,141.80

②重要在建工程项目变动情况

项目名称	预算数	2023 年 12 月 31 日	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	2024 年 12 月 31 日
自闭阀智能装配线主线	720.68	6,377,654.87	1,028,216.95	-	-	7,405,871.82

项目名称	预算数	2023 年 12 月 31 日	本期增加金 额	本期转入固 定资产金额	本期其他 减少金额	2024 年 12 月 31 日
制管生产线	635.00	3,849,557.54	1,547,253.76	-	-	5,396,811.30
管材喷粉涂装线	433.61	2,123,727.27	1,745,961.02	-	-	3,869,688.29
管件电泳线	500.20	1,910,909.09	2,909,539.82	-	-	4,820,448.91
管件喷粉涂装线	344.20	1,220,000.00	1,925,961.02	-	-	3,145,961.02
其他待安装设备	-	4,653,459.30	6,626,463.99	3,837,663.99	-	7,442,259.30
装修改造工程	927.19	1,123,488.60	3,754,535.20	-	-	4,878,023.80
合计	3,560.88	21,258,796.67	19,537,931.76	3,837,663.99	-	36,959,064.44

(续上表)

项目名称	工程累计 投入占预 算比例(%)	工程进度	利息资本化 累计金额	其中：本期利 息资本化金 额	本期利息 资本化率 (%)	资金来源
自闭阀智能装配 线主线	102.76	99.00%	-	-	-	自有资金
制管生产线	84.99	85.00%	-	-	-	自有资金
管材喷粉涂装线	89.24	90.00%	-	-	-	自有资金
管件电泳线	96.37	95.00%	-	-	-	自有资金
管件喷粉涂装线	91.40	92.00%	-	-	-	自有资金
其他待安装设备	-	-	-	-	-	自有资金
装修改造工程	52.61	55.00%	-	-	-	自有资金
合计	—	—	-	-	-	—

③在建工程减值准备情况

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加金额	本期减少金 额	2024 年 12 月 31 日	计提原因
自闭阀智能装配 线主线	3,293,654.87	-	-	3,293,654.87	预计可收回 金额低于账 面价值
合计	3,293,654.87	-	-	3,293,654.87	——

(3) 2024 年末在建工程余额较期初上升 87.39%，主要系公司生产线进入施工建设期，投入金额增加。

14.使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.2023 年 12 月 31 日	14,864,574.11	14,864,574.11
2.本期增加金额	2,521,627.33	2,521,627.33
3.本期减少金额	3,053,036.74	3,053,036.74

项目	房屋及建筑物	合计
4.2024 年 12 月 31 日	14,333,164.70	14,333,164.70
二、累计折旧		
1.2023 年 12 月 31 日	2,132,317.64	2,132,317.64
2.本期增加金额	3,917,083.12	3,917,083.12
（1）计提	3,917,083.12	3,917,083.12
3.本期减少金额	2,159,574.36	2,159,574.36
（1）处置	2,159,574.36	2,159,574.36
4.2024 年 12 月 31 日	3,889,826.40	3,889,826.40
三、减值准备		
四、账面价值		
1.2024 年 12 月 31 日账面价值	10,443,338.30	10,443,338.30
2.2023 年 12 月 31 日账面价值	12,732,256.47	12,732,256.47

15.无形资产

项目	土地使用权	专利权	软件	商标	合计
一、账面原值					
1.2023 年 12 月 31 日	25,905,239.53	7,784,166.67	1,137,578.59	-	34,826,984.79
2.本期增加金额	-	-	24,000.00	80,943.39	104,943.39
（1）购置	-	-	24,000.00	80,943.39	104,943.39
3.本期减少金额	-	7,784,166.67	287,950.99	-	8,072,117.66
（1）处置	-	7,784,166.67	15,384.62	-	7,799,551.29
（2）子公司处置	-	-	272,566.37	-	272,566.37
4.2024 年 12 月 31 日	25,905,239.53	-	873,627.60	80,943.39	26,859,810.52
二、累计摊销					
1.2023 年 12 月 31 日	1,886,540.20	7,784,166.67	520,383.48	-	10,191,090.35
2.本期增加金额	672,415.58	-	194,639.42	4,739.00	871,794.00
（1）计提	672,415.58	-	194,639.42	4,739.00	871,794.00
3.本期减少金额	-	7,784,166.67	115,325.61	-	7,899,492.28
（1）处置	-	7,784,166.67	15,384.62	-	7,799,551.29
（2）子公司处置	-	-	99,940.99	-	99,940.99
4.2024 年 12 月 31 日	2,558,955.78	-	599,697.29	4,739.00	3,163,392.07
三、减值准备					
四、账面价值					
1.2024 年 12 月 31 日账面价值	23,346,283.75	-	273,930.31	76,204.39	23,696,418.45
2.2023 年 12 月 31 日账面价值	24,018,699.33	-	617,195.11	-	24,635,894.44

16.长期待摊费用

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少		2024 年 12 月 31 日
			本期摊销	其他减少	
房屋装修及车间改造费用	8,051,827.53	833,970.74	1,958,420.51	492,896.14	6,434,481.62
合计	8,051,827.53	833,970.74	1,958,420.51	492,896.14	6,434,481.62

17.递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	12,591,600.49	1,888,740.07	18,121,679.93	2,718,251.99
信用减值准备	42,736,875.37	6,548,588.12	36,944,876.41	5,541,731.46
递延收益	421,337.67	63,200.65	595,103.46	89,265.52
预提费用	11,685,624.17	1,752,843.63	13,978,795.95	2,096,819.39
租赁负债暂时性差异	8,279,974.46	1,241,996.17	8,794,488.80	1,319,173.32
可抵扣亏损	53,381,517.76	8,428,148.50	-	-
合计	129,096,929.92	19,923,517.14	78,434,944.55	11,765,241.68

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
一次性抵扣固定资产折旧	37,223,803.06	5,583,570.46	36,263,047.03	5,439,457.05
使用权资产暂时性差异	7,677,570.01	1,151,635.50	9,288,192.94	1,393,228.94
合计	44,901,373.07	6,735,205.96	45,551,239.97	6,832,685.99

(3) 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于 2024 年 12 月 31 日互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债于 2024 年 12 月 31 日余额	递延所得税资产和负债于 2023 年 12 月 31 日互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债于 2023 年 12 月 31 日余额
递延所得税资产	6,735,205.96	13,188,311.18	6,832,685.99	4,932,555.69
递延所得税负债	6,735,205.96	-	6,832,685.99	-

(4) 未确认递延所得税资产明细

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

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
可抵扣暂时性差异	1,440,505.44	2,853,296.43
租赁负债暂时性差异	-	400,806.67
可抵扣亏损	6,995,627.54	4,084,287.25
合计	8,436,132.98	7,338,390.35

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	备注
2027	1,088,224.85	1,397,682.77	
2028	2,753.83	2,686,604.48	
2029	5,904,648.86	-	
合计	6,995,627.54	4,084,287.25	

18.其他非流动资产

项目	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付采购设备款	10,283,374.71	-	10,283,374.71	4,303,030.28	-	4,303,030.28
合同资产	5,075,137.80	368,997.88	4,706,139.92	2,020,884.73	309,348.47	1,711,536.26
合计	15,358,512.51	368,997.88	14,989,514.63	6,323,915.01	309,348.47	6,014,566.54

2024 年末其他非流动资产余额较期初增加 903.46 万元，主要系本期预付的工程设备款金额增加所致。

19.所有权或使用权受到限制的资产

项目	2024 年 12 月 31 日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	722,548.57	722,548.57	冻结	保函保证金
应收账款	32,166,141.78	29,594,855.96	质押	银行借款提供质押担保
固定资产	10,792,079.81	7,083,698.59	抵押	银行借款+融资租赁提供抵押担保
投资性房地产	27,804,849.03	25,298,438.92	抵押	银行借款提供抵押担保
合计	71,485,619.19	62,699,542.04	—	—

(续上表)

项目	2023 年 12 月 31 日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	2,191,331.14	2,191,331.14	冻结	保函保证金及票据保证金
应收账款	21,992,758.66	11,650,009.61	质押	银行借款提供质押担保

项目	2023 年 12 月 31 日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
固定资产	55,610,230.44	30,915,156.61	抵押	银行借款+融资租赁提供抵押担保
投资性房地产	19,095,608.56	17,692,929.16	抵押	银行借款提供抵押担保
在建工程	6,377,654.87	3,084,000.00	抵押	融资租赁提供抵押担保
合计	105,267,583.67	65,533,426.52	—	—

20.短期借款

(1) 短期借款分类

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
保证借款	126,535,699.11	155,567,826.11
信用借款	-	12,011,111.11
质押借款	30,030,000.00	-
不可终止确认的应收票据转让	7,980,000.00	-
合计	164,545,699.11	167,578,937.22

21.应付票据

种类	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	26,776,233.25	3,415,500.00
商业承兑汇票	13,274,596.86	-
合计	40,050,830.11	3,415,500.00

2024 年末应付票据余额较期初增加 3,663.53 万元，主要系本期原材料采购及工程建设增加，开具票据用于支付货款及工程设备款金额相应增加。

22.应付账款

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应付货款及劳务费	43,659,764.82	87,059,748.18
应付业务费	14,652,470.67	6,340,621.59
应付工程设备款	4,052,885.24	12,157,068.26
应付费用款	3,403,368.25	3,881,980.97
合计	65,768,488.98	109,439,419.00

2024 年末应付账款余额较期初下降 39.90%，主要系本期采用票据支付货款的比例增加，相应应付账款余额下降。

23.合同负债

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
预收商品款	11,433,237.87	7,599,939.84
合计	11,433,237.87	7,599,939.84

2024 年末合同负债余额较期初上升 50.44%，主要系本期预收商品款增加所致。

24.应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	5,772,606.75	53,950,540.56	55,703,975.37	4,019,171.94
二、离职后福利-设定提存计划	12,425.16	5,518,261.73	5,485,606.06	45,080.83
三、辞退福利	-	-	-	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	5,785,031.91	59,468,802.29	61,189,581.43	4,064,252.77

(2) 短期薪酬列示

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	5,760,324.38	46,618,493.12	48,602,137.84	3,776,679.66
二、职工福利费	-	868,380.66	868,380.66	-
三、社会保险费	7,680.98	3,083,717.85	3,086,375.65	5,023.18
其中：医疗保险费	6,777.36	2,950,786.35	2,955,696.81	1,866.90
工伤保险费	301.18	132,810.56	129,955.46	3,156.28
生育保险费	602.44	120.94	723.38	-
四、住房公积金	3,700.00	1,070,699.02	1,074,038.07	360.95
五、工会经费和职工教育经费	901.39	2,309,249.91	2,073,043.15	237,108.15
六、短期带薪缺勤	-	-	-	-
七、短期利润分享计划	-	-	-	-
合计	5,772,606.75	53,950,540.56	55,703,975.37	4,019,171.94

(3) 设定提存计划列示

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
离职后福利：				
1.基本养老保险	12,048.64	5,295,083.01	5,263,172.21	43,959.44
2.失业保险费	376.52	223,178.72	222,433.85	1,121.39
合计	12,425.16	5,518,261.73	5,485,606.06	45,080.83

25.应交税费

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
增值税	17,590,866.57	25,734,677.71
企业所得税	273,323.40	1,405,500.84
城市维护建设税	1,525,657.43	1,637,559.35
教育费附加	591,155.65	647,173.73
地方教育费附加	498,333.50	522,262.66
房产税	215,856.05	73,277.62
土地使用税	40,335.33	6,796.72
残疾人保障金	-	101,761.33
其他税费	85,279.72	82,983.98
合计	20,820,807.65	30,211,993.94

2024 年末应交税费余额较期初下降 31.08%，主要系本期应交增值税所致。

26.其他应付款

(1) 分类列示

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	2,552,103.80	22,625,063.14
合计	2,552,103.80	22,625,063.14

(2) 其他应付款

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
押金及保证金	2,002,180.00	2,068,476.00
借款及垫款	396,678.77	2,501,128.61
待支付股权款	-	17,934,540.73
其他	153,245.03	120,917.80
合计	2,552,103.80	22,625,063.14

2024 年末其他应付款余额较期初下降 88.72%，主要系本期支付前期的待付股权款。

27.一年内到期的非流动负债

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款	39,418,638.89	18,735,402.79
一年内到期的长期应付款	8,701,850.69	6,497,958.26

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
一年内到期的租赁负债	2,491,607.71	2,581,469.87
合计	50,612,097.29	27,814,830.92

2024 年末一年内到期的非流动负债余额较期初上升 81.96%，主要系一年内到期的长期借款增加所致。

28.其他流动负债

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
待转销项税额	1,480,844.07	985,697.63
未终止确认的已背书未到期的应收票据	10,497,017.87	1,044,809.00
未终止确认的已背书未到期的供应链票据	-	7,724,806.20
合计	11,977,861.94	9,755,312.83

29.长期借款

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2024 年利率区间
混合担保（保证+质押+抵押）	-	37,762,375.00	5.00%
保证借款	52,932,729.17	29,532,141.67	3.50%-4.10%
小计	52,932,729.17	67,294,516.67	—
减：一年内到期的长期借款	39,418,638.89	18,735,402.79	—
合计	13,514,090.28	48,559,113.88	—

2024 年末长期借款余额较期初下降 72.17%，主要系一年内到期的长期借款增加重分类到一年内到期的非流动负债所致。

30.租赁负债

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
租赁付款额	13,049,737.17	14,248,128.07
减：未确认融资费用	2,604,756.34	3,352,587.00
小计	10,444,980.83	10,895,541.07
减：一年内到期的租赁负债	2,491,607.71	2,581,469.87
合计	7,953,373.12	8,314,071.20

31.长期应付款

（1）分类列示

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
长期应付款	18,488,780.13	12,674,930.22

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
小计	18,488,780.13	12,674,930.22
减：一年内到期的长期应付款	8,701,850.69	6,497,958.26
合计	9,786,929.44	6,176,971.96

(2) 按款项性质列示长期应付款

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
售后回租设备款	18,488,780.13	12,674,930.22
小计	18,488,780.13	12,674,930.22
减：一年内到期的长期应付款	8,701,850.69	6,497,958.26
合计	9,786,929.44	6,176,971.96

(3) 2024 年末长期应付款余额较期初上升 58.44%，主要系本期售后回租设备款增加所致。

32.递延收益

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日	形成原因
政府补助	595,103.46	-	173,765.79	421,337.67	政府拨款
合计	595,103.46	-	173,765.79	421,337.67	—

33.股本

项目	2023 年 12 月 31 日	本次增减变动（+、—）				2024 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	
股份总数	147,058,220.00	14,705,822.00	-	-	-	161,764,042.00

34.资本公积

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
股本溢价	91,618,000.87	44,557,243.49	-	136,175,244.36
其他资本公积	-	291,415.55	-	291,415.55
合计	91,618,000.87	44,848,659.04	-	136,466,659.91

本期资本公积变动 44,848,659.04 元，包括增资溢价形成资本公积-股本溢价 45,294,178.00 元，增资相关审计咨询费用冲减资本公积-股本溢价 736,934.51 元。

35.盈余公积

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
法定盈余公积	19,020,184.92	-	-	19,020,184.92

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
合计	19,020,184.92	-	-	19,020,184.92

本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润 10%提取法定盈余公积金。

36.未分配利润

项目	2024 年度	2023 年度
调整前上期末未分配利润	109,119,458.02	68,393,415.89
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-6,722,552.26	-5,681,068.24
调整后期初未分配利润	102,396,905.76	62,712,347.65
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-35,856,245.89	44,600,796.09
减：提取法定盈余公积	-	4,962,470.46
前期计入其他综合收益当期转入留存收益	-	-46,232.48
期末未分配利润	66,540,659.87	102,396,905.76

37.营业收入和营业成本

项目	2024 年度		2023 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	177,500,265.07	145,713,661.75	408,164,147.88	269,963,743.51
其他业务	2,654,207.95	3,147,015.68	6,839,050.73	5,174,541.51
合计	180,154,473.02	148,860,677.43	415,003,198.61	275,138,285.02

2024 年度营业收入较上期下降 56.59%，主要系市场竞争激烈，公司通过降价方式实现销售。2024 年度营业成本较上期下降 45.90%，主要系本期营业收入下降，营业成本随之下降。

38.税金及附加

项目	2024 年度	2023 年度
城市维护建设税	809,773.89	1,747,612.63
教育费附加	346,833.15	757,464.66
地方教育附加	231,222.09	491,560.15
房产税	863,424.20	765,359.01
城镇土地使用税	161,341.32	161,430.32
印花税	229,441.66	239,500.34
其他税费	143,149.00	205,264.16

项目	2024 年度	2023 年度
合计	2,785,185.31	4,368,191.27

2024 年度税金及附加较上期下降 36.24%，主要系本期营业收入下降，税金及附加随之下降。

39.销售费用

项目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	6,206,877.70	7,232,061.08
业务服务费	6,206,877.70	4,454,386.84
业务招待费	4,272,334.65	4,403,874.78
广告宣传费用	3,628,698.50	794,878.20
差旅费	1,620,807.04	1,559,983.12
招投标费用	1,326,590.26	1,004,984.34
办公费	439,307.14	670,456.50
折旧与摊销	297,854.25	147,334.83
其他费用	865,868.34	848,310.68
合计	24,710,331.17	21,116,270.37

40.管理费用

项目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	12,607,158.75	13,050,464.18
折旧与摊销	5,948,084.03	3,873,292.58
中介机构费用	3,630,621.12	8,374,296.48
物业水电费用	643,517.65	1,303,000.01
办公费	638,524.64	1,454,592.16
车辆费	785,130.59	913,604.16
业务招待费	1,244,980.80	732,811.88
残疾人保障金	109,658.51	428,601.87
差旅费	366,886.27	230,972.13
其他	843,260.41	504,446.61
合计	26,817,822.77	30,866,082.06

41.研发费用

项目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	5,756,720.94	5,016,432.89
折旧及摊销	795,026.06	412,335.16
材料费用	132,769.93	394,634.31

项目	2024 年度	2023 年度
租赁费用	309,968.45	345,678.84
咨询服务费	883,595.80	300,425.78
其他费用	390,764.48	268,154.58
合计	8,268,845.66	6,737,661.56

42.财务费用

项目	2024 年度	2023 年度
利息支出	10,620,006.20	11,504,179.60
其中：租赁负债利息支出	1,036,726.28	506,188.22
减：利息收入	196,446.97	93,450.88
利息净支出	10,423,559.23	11,410,728.72
银行手续费	552,190.95	318,146.44
合计	10,975,750.18	11,728,875.16

43.其他收益

项目	2024 年度	2023 年度
一、计入其他收益的政府补助	780,237.48	1,485,049.08
其中：与递延收益相关的政府补助	173,765.79	173,765.79
直接计入当期损益的政府补助	606,471.69	1,311,283.29
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	582,087.52	7,969.62
其中：个税扣缴税款手续费	93,644.01	7,969.62
增值税加计抵减	364,293.51	-
减免税款	124,150.00	-
合计	1,362,325.00	1,493,018.70

44.投资收益

项目	2024 年度	2023 年度
处置长期股权投资产生的投资收益	694,550.82	888,253.40
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	-	115,336.72
票据终止确认收益	-38,505.10	-20,814.77
合计	656,045.72	982,775.35

45.信用减值损失

项目	2024 年度	2023 年度
应收票据坏账损失	-920,958.24	96,449.65
应收账款坏账损失	-4,491,967.24	-11,040,018.32

项目	2024 年度	2023 年度
其他应收款坏账损失	-615,404.12	-377,355.89
合计	-6,028,329.60	-11,320,924.56

46.资产减值损失

项目	2024 年度	2023 年度
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	490,780.42	-6,770,418.73
二、合同资产减值损失	1,746,455.90	-893,743.35
合计	2,237,236.32	-7,664,162.08

47.资产处置收益

项目	2024 年度	2023 年度
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	-1,329,723.38	268,630.55
其中：固定资产	-1,253,176.62	238,630.55
使用权资产	-76,546.76	-
在建工程	-	30,000.00
合计	-1,329,723.38	268,630.55

48.营业外收入

项目	2024 年度	2023 年度	计入当期非经常性损益的金额
与企业日常活动无关的政府补助	-	467,650.00	-
违约金	118,223.90	-	118,223.90
其他	6,536.17	20,622.98	6,536.17
合计	124,760.07	488,272.98	124,760.07

49.营业外支出

项目	2024 年度	2023 年度	计入当期非经常性损益的金额
捐赠支出	-	50,000.00	-
固定资产报废损失	1,610.29	155,157.05	1,610.29
其他	4,377.65	70,322.16	4,377.65
合计	5,987.94	275,479.21	5,987.94

50.所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项目	2024 年度	2023 年度
当期所得税费用	5,931.46	5,662,291.58

项目	2024 年度	2023 年度
递延所得税费用	-8,255,755.49	2,663,926.91
合计	-8,249,824.03	8,326,218.49

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2024 年度	2023 年度
利润总额	-45,247,813.31	49,019,964.90
按法定/适用税率计算的所得税费用	-6,787,172.00	7,352,994.74
子公司适用不同税率的影响	-595,085.85	-159,753.76
调整以前期间所得税的影响	-	-
非应税收入的影响	-	-28,834.18
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	276,777.40	554,241.19
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-748,327.15	-
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	839,754.42	1,611,625.71
研发费用加计扣除	-1,235,770.85	-1,004,055.21
所得税费用	-8,249,824.03	8,326,218.49

51.现金流量表项目注释

(1) 与经营活动有关的现金

①收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度
政府补助	606,471.69	1,778,933.29
利息收入	196,446.97	93,450.88
保证金、往来款项及其他	579,083.84	2,900,087.06
合计	1,382,002.50	4,772,471.23

②支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度
付现费用	27,278,518.19	28,214,620.16
银行手续费	252,190.95	116,730.80
保证金及往来款项	6,576,442.06	6,851,609.56
其他	4,377.65	879,317.27
合计	34,111,528.85	36,062,277.79

(2) 与投资活动有关的现金

①支付的重要的投资活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度
其他权益工具投资	2,000,000.00	2,000,000.00
合计	2,000,000.00	2,000,000.00

(3) 与筹资活动有关的现金

①收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度
收到的融资租赁借款	4,500,000.00	-
应收票据贴现	27,523,942.38	-
合计	32,023,942.38	-

①支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度
支付租赁负债的本金和利息	2,940,354.34	2,524,740.01
融资担保服务费	300,000.00	201,415.64
偿还融资租赁本金和利息	9,439,884.34	775,130.16
筹资手续费冲减权益部分还原	736,934.51	-
合计	13,417,173.19	3,501,285.81

52.现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2024 年度	2023 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-36,997,989.28	40,693,746.41
加：资产减值准备	-6,711,164.41	7,664,162.08
信用减值损失	5,961,347.13	11,320,924.56
固定资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	14,156,841.87	14,131,037.15
使用权资产折旧	3,917,083.12	1,673,795.60
无形资产摊销	871,794.00	896,854.22
长期待摊费用摊销	1,958,420.51	590,965.58
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	1,329,723.38	-268,630.55
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,610.29	155,157.05
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-	-
财务费用（收益以“-”号填列）	10,620,006.20	11,705,595.24
投资损失（收益以“-”号填列）	-656,045.72	-1,003,590.12
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-8,255,755.49	-467,503.57

补充资料	2024 年度	2023 年度
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-	3,131,430.48
存货的减少（增加以“－”号填列）	5,206,736.32	44,912,210.31
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	53,881,354.83	-74,852,662.05
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-36,180,740.14	-22,121,532.00
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	-1,483,797.66	38,161,960.39
2. 不涉及现金收支的重大活动：		
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
租入的资产（简化处理的除外）	-	-
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	60,477,587.26	61,445,131.48
减：现金的期初余额	61,445,131.48	49,045,560.02
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	-967,544.22	12,399,571.46

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

项目	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	-
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	-
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	17,934,540.73
取得子公司支付的现金净额	17,934,540.73

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

项目	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	2,076,056.59
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	386,035.06
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	-
处置子公司收到的现金净额	1,690,021.53

（4）现金和现金等价物构成情况

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
一、现金	60,477,587.26	61,445,131.48
其中：库存现金	7,857.77	3,180.50
可随时用于支付的银行存款	60,469,729.49	61,441,950.98
二、现金等价物		

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
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	60,477,587.26	61,445,131.48
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	-	-

2024 年末无使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况。

(5) 不属于现金及现金等价物的货币资金

项目	2024 年度	2023 年度	理由
其他货币资金	722,548.57	2,191,331.14	保函保证金及票据保证金
合计	722,548.57	2,191,331.14	——

53.租赁

(1) 本公司作为承租人

与租赁相关的当期损益及现金流

项目	2024 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	525,722.99
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	-
租赁负债的利息费用	347,770.09
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	-
转租使用权资产取得的收入	-
与租赁相关的总现金流出	3,466,077.33
售后租回交易产生的相关损益	526,265.75

(2) 本公司作为出租人

①经营租赁

A.租赁收入

项目	2024 年度金额
租赁收入	1,473,484.79
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关收入	-

B.资产负债表日后连续五个会计年度每年将收到的未折现租赁收款额，以及

剩余年度将收到的未折现租赁收款额总额

年度	金额
2025 年	1,473,484.79

年度	金额
2026 年	1,473,484.79
2027 年	1,473,484.79
2028 年	1,468,530.66
2029 年	1,463,576.53
2029 年以后年度将收到的未折现租赁收款额总额	7,683,776.78
其中：1 年以内（含 1 年）	1,463,576.53
1-2 年	1,463,576.53
2-3 年	1,463,576.53
3 年以上	3,293,047.19

六、研发支出

项目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	5,756,720.94	5,016,432.89
折旧及摊销	795,026.06	412,335.16
材料费用	132,769.93	394,634.31
租赁费用	309,968.45	345,678.84
咨询服务费	883,595.80	300,425.78
其他费用	390,764.48	268,154.58
合计	8,268,845.66	6,737,661.56
其中：费用化研发支出	8,268,845.66	6,737,661.56
资本化研发支出	-	-

七、合并范围的变更

1. 处置子公司

（1）单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例（%）	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额
浙江鸿太燃气设备有限公司	2,076,056.59	51.00	协议转让	2024-10-31	受让方能够控制标的公司的财务和经营决策	434,360.66
河南宏厚拓业安全科技有限公司	-	51.00	协议转让	2024-6-30	受让方能够控制标的公司的财务和经营决策	260,190.16

(续上表)

子公司名称	丧失控制权之日剩余股权的比例(%)	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
浙江鸿太燃气设备有限公司	-	-	-	-	-	-
河南宏厚拓业安全科技有限公司	-	-	-	-	-	-

八、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 (万元)	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
陕西领安燃防设备科技有限公司	500.00	西安	西安	专业仪器制造	100.00	-	设立
四川省高发城镇燃气安全科技有限公司	1,000.00	成都	成都	科技推广和应用服务业	100.00	-	设立
重庆塞弗新能源科技有限公司	5,000.00	重庆	重庆	通用设备制造	51.00	-	设立
无锡数质安全科技有限公司	100.00	无锡	无锡	科学研究和技术服务业	100.00	-	设立
陕西代新压铸有限公司	1,100.00	西安	西安	其他制造业	100.00	-	购买
北京城市云途安全科技有限公司	1000.00	北京	北京	科学研究和技术服务业	100.00	-	设立
湖北低碳管材制造有限公司	3,600.00	十堰	十堰	钢压延加工	100.00	-	设立

2. 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 本期收购在子公司四川省高发城镇燃气安全科技有限公司少数股东 51% 股权。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响：

	四川高发
--	------

	四川高发
购买成本/处置对价	-
——现金	-
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	291,415.55
差额	291,415.55
其中：调整资本公积	291,415.55

九、政府补助

1. 期末按应收金额确认的政府补助

截至 2024 年 12 月 31 日，政府补助应收款项的余额为 0 元。

2. 涉及政府补助的负债项目

资产负债表列报项目	2023 年 12 月 31 日余额	本期新增补助金额	本期转入其他收益	本期其他变动	2024 年 12 月 31 日余额	与资产/收益相关
递延收益	595,103.46		173,765.79	-	421,337.67	与资产相关
合计	595,103.46		173,765.79	-	421,337.67	—

3. 计入当期损益的政府补助

利润表列报项目	2024 年度	2023 年度
其他收益	780,237.48	1,311,283.29
营业外收入	-	467,650.00
合计	780,237.48	1,778,933.29

十、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，

制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

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

（1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：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；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；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；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

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 22.30%（比较期：26.36%）；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 70.31%（比较：71.35%）。

2. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目	2024 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	164,545,699.11	-	-	-
应付票据	40,050,830.11	-	-	-
应付账款	65,768,488.98	-	-	-
其他应付款	2,552,103.80	-	-	-
一年内到期的非流动负债	50,612,097.29	-	-	-
其他流动负债	10,497,017.87	-	-	-
长期借款	-	13,514,090.28	-	-
租赁负债	-	2,735,721.76	2,735,721.76	2,481,929.59
长期应付款	-	9,786,929.44	-	-
合计	334,026,237.16	26,036,741.48	2,735,721.76	2,481,929.59

（续上表）

项目	2023 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	167,578,937.22	-	-	-
应付票据	3,415,500.00	-	-	-
应付账款	109,439,419.00	-	-	-
其他应付款	22,625,063.14	-	-	-
一年内到期的非流动负债	27,814,830.92	-	-	-

项目	2023 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
其他流动负债	8,769,615.20			
长期借款	-	41,049,972.56	7,509,141.32	-
租赁负债	-	2,767,347.84	2,735,721.76	2,811,001.60
长期应付款	-	6,176,971.96	-	-
合计	339,643,365.48	49,994,292.36	7,509,141.32	5,546,723.36

3. 市场风险

(1) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

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

截至 2024 年 12 月 31 日为止期间，在其他风险变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 100 个基点，本公司当年的净利润就会下降或增加 44.97 万元。

十一、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：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：相关资产或负债的不可观察输入值。

1. 2024 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项目	2024 年 12 月 31 日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				

项目	2024 年 12 月 31 日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
(一) 应收款项融资	-	-	382,132.52	382,132.52
(二) 其他权益工具投资	-	-	4,000,000.00	4,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	-	-	4,382,132.52	4,382,132.52

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。

2. 持续和非持续第三层次公允价值计量项目市价的确定依据

持续第三层次公允价值计量的应收款项融资和其他权益工具投资，应收款项融资主要为公司持有的银行承兑汇票，其公允价值根据票面金额确定，其他权益工具投资公允价值采用投资成本作为公允价值的合理估计。

3. 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

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、一年内到期的长期借款、长期应付款、长期借款等。

十二、关联方及关联交易

关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。

1. 本公司的母公司情况

本公司无母公司，实际控制人、控股股东为自然人刘波先生。

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注八、在其他主体中的权益。

3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
---------	-------------

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
陕西东方模具压铸有限公司	持股 5%以上股东控制的企业
西安东方代新精密制造有限公司	持股 5%以上股东控制的企业
浙江博民机电股份有限公司	原子公司浙江鸿太燃气设备有限公司的股东，持股 49%
西平县甲安燃气安全设备有限公司	原子公司河南宏厚拓业安全科技有限公司的股东，持股 49%
重庆市界石燃气设备有限公司	子公司重庆塞弗新能源科技有限公司的股东，持股 49%
西安臻安燃气技术有限公司	公司子公司陕西鹏驰少数股东，持股 49%
大连润华机电工程有限公司	独立董事秦广顺子女持股 100%且任执行董事、经理，其配偶担任监事
无锡数质物联网科技有限公司	原子公司无锡数质原少数股东（2023 年 4 月退出）
黄建娥	实际控制人刘波配偶
陈文萍	持股 5%以上股东杨利海配偶
刘哲媛	实际控制人刘波子女
张明	公司总经理，刘哲媛配偶
黄征	公司监事
黄建桥	实际控制人刘波配偶的兄弟姐妹

4. 关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品、接受劳务情况

关联方	关联交易内容	2024 年度发生额	2023 年度发生额
浙江博民机电股份有限公司	材料/水电费/加工费	-	1,962,991.74
浙江博民机电股份有限公司	固定资产	-	2,824,601.77
西安东方代新精密制造有限公司	材料/加工服务	2,304,225.89	6,439,677.16
西安东方代新精密制造有限公司	固定资产	-	2,204,752.21
西安臻安燃气技术有限公司	劳务服务	-	50,442.47
无锡数质物联网科技有限公司	技术服务	-	226,415.09
合计	—	2,304,225.89	13,708,880.44

出售商品、提供劳务情况

关联方	关联交易内容	2024 年度发生额	2023 年度发生额
西安东方代新精密制造有限公司	材料销售	270,115.73	244,637.98
重庆市界石燃气设备有限公司	销售商品	770,332.44	-
浙江博民机电股份有限公司	材料销售	67,876.09	165,881.59
大连润华机电工程有限公司	销售产品	-	47,787.61

关联方	关联交易内容	2024 年度发生额	2023 年度发生额
合计	—	337,991.82	458,307.18

(2) 关联租赁情况

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	2024 年度				
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产
浙江博民机电股份有限公司	房屋及建筑物	1,715,232.00	-	-	-	-

(续上表)

出租方名称	租赁资产种类	2023 年度				
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产
浙江博民机电股份有限公司	房屋及建筑物	1,573,607.34	-	-	-	-

(3) 关联担保情况

本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
刘波、黄建娥、刘哲媛、张明	15,000,000.00	2024 年 3 月 21 日	2027 年 3 月 20 日	否
刘波、黄建娥	14,500,000.00	2024 年 6 月 7 日	2027 年 6 月 6 日	否
刘波、黄建娥	14,500,000.00	2024 年 9 月 21 日	2027 年 9 月 20 日	否
刘波、黄建娥	13,000,000.00	2024 年 7 月 27 日	2027 年 7 月 26 日	否
刘波、黄建娥	5,000,000.00	2024 年 9 月 20 日	2027 年 9 月 19 日	否
刘波、黄建娥	10,000,000.00	2024 年 1 月 15 日	2027 年 1 月 14 日	否
刘波、黄建娥	10,000,000.00	2024 年 3 月 9 日	2027 年 3 月 8 日	否
刘波、黄建娥	5,000,000.00	2022 年 10 月 10 日	2027 年 1 月 9 日	否
刘波、黄建娥	8,000,000.00	2022 年 10 月 10 日	2027 年 6 月 25 日	否
刘波、黄建娥	10,000,000.00	2024 年 3 月 29 日	2027 年 3 月 28 日	否

刘波、黄建娥	10,000,000.00	2024 年 3 月 31 日	2027 年 3 月 30 日	否
刘波、黄建娥	7,000,000.00	2024 年 5 月 11 日	2027 年 5 月 10 日	否
刘波、黄建娥	10,000,000.00	2024 年 10 月 22 日	2027 年 10 月 21 日	否
刘波、黄建娥	6,000,000.00	2024 年 9 月 6 日	2027 年 9 月 5 日	否
刘波、黄建娥	10,000,000.00	2025 年 8 月 4 日	2028 年 8 月 3 日	否
刘波、黄建娥	9,500,000.00	2026 年 4 月 26 日	2029 年 4 月 25 日	否
刘波、黄建娥	5,000,000.00	2025 年 9 月 27 日	2028 年 11 月 5 日	否
刘波、黄建娥	5,000,000.00	2025 年 11 月 6 日	2028 年 11 月 5 日	否
陕西东方模具压铸有限公司、黄建娥、陈文萍、刘哲媛、刘波、张明、杨利海	17,000,000.00	2024 年 1 月 31 日	2027 年 1 月 30 日	否
陕西东方模具压铸有限公司、黄建娥、陈文萍、刘哲媛、刘波、张明、杨利海	10,710,000.00	2024 年 7 月 31 日	2027 年 7 月 30 日	否
陕西东方模具压铸有限公司、黄建娥、陈文萍、刘哲媛、刘波、张明、杨利海	27,000,000.00	2025 年 1 月 31 日	2028 年 1 月 30 日	否
合计	222,210,000.00	—	—	

(4) 关键管理人员报酬

项目	2024 年度发生额	2023 年度发生额
关键管理人员报酬	404.76	513.87

5. 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	浙江博民机电股份有限公司	76,699.99	3,835.00	140,049.35	7,002.47
应收账款	大连润华机电工程有限公司	-	-	54,000.00	2,700.00
应收账款	重庆市界石燃气设备有限公司	370,475.66	18,523.78	-	-
应收账款	西安东方代新精密制造有限公司	330,894.90	17,827.95	25,664.12	1,283.21
应收账款	西安臻安燃气技术有限公司	652,800.00	326,400.00	652,800.00	130,560.00
其他应收款	西安东方代新精密制造有限公司	353,609.85	32,159.14	289,572.98	14,478.65
预付账款	西安东方代新精密制造有限公司	949,899.76	-	-	-
其他应收款	黄征	-	-	2,140.50	107.03

(2) 应付项目

项目名称	关联方	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应付账款	陕西东方模具压铸有限公司	-	158,383.44
应付账款	西安东方代新精密制造有限公司	1,427,937.68	996,689.75
应付账款	无锡数质物联网科技有限公司	32,000.00	32,000.00
应付账款	浙江博民机电股份有限公司	-	7,897,776.32
其他应付款	杨利海	-	17,952,540.73
其他应付款	陕西东方模具压铸有限公司	-	1,514,417.78
其他应付款	刘波	-	36,034.52
其他应付款	其他个人关联方	-	94,532.52

十三、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重要承诺事项。

2. 或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重要或有事项。

十四、资产负债表日后事项

截至 2025 年 4 月 30 日（董事会批准报告日），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

1. 前期会计差错更正

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间 报表项目名称	累积影响数
对成本费用跨期进行调整； 按照追溯调整后的净利润， 重新追溯调整所得税费用 和盈余公积。	经董事会审批	递延所得税资产	1,318,147.50
		应付账款	8,787,650.02
		盈余公积	-746,950.26
		未分配利润	-6,722,552.26
		营业成本	1,361,417.02
		所得税费用	-204,212.55

2. 其他

截至 2024 年 12 月 31 日止，除上述事项外，本公司无其他应披露的重要事项。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1 年以内	148,204,034.88	267,816,893.81
1 至 2 年	150,738,420.28	107,033,365.87
2 至 3 年	38,431,087.07	29,091,104.65
3 至 4 年	8,885,487.91	3,775,072.25
4 至 5 年	2,529,479.13	1,905,900.89
5 年以上	3,311,452.71	1,921,191.38
小计	352,099,961.98	411,543,528.85
减：坏账准备	39,441,279.91	36,279,400.80
合计	312,658,682.07	375,264,128.05

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	1,481,033.00	0.42	1,481,033.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	350,618,928.98	99.58	37,960,246.91	10.83	312,658,682.07
1.合并范围内公司组合	18,656,540.24	5.30	-	-	18,656,540.24
2.账龄组合	331,962,388.74	99.56	37,960,246.91	11.44	294,002,141.83
合计	352,099,961.98	100.00	39,441,279.91	11.20	312,658,682.07

(续上表)

类别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	1,920,803.00	0.47	1,920,803.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	409,622,725.85	99.53	34,358,597.80	8.39	375,264,128.05
1.合并范围内公司组合	2,839,275.99	0.69	-	-	2,839,275.99
2.账龄组合	406,783,449.86	98.84	34,358,597.80	8.45	372,424,852.06
合计	411,543,528.85	100.00	36,279,400.80	8.82	375,264,128.05

坏账准备计提的具体说明：

①于 2024 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的说明

名称	2024 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
西安市西蓝天然气股份有限公司	573,200.00	573,200.00	100.00	预计无法收回
张家口中油金鸿天然气有限公司	244,560.00	244,560.00	100.00	预计无法收回
翼城县瑞存天然气有限公司	150,000.00	150,000.00	100.00	预计无法收回
公主岭市范家屯镇鑫源燃气器具专营店	75,000.00	75,000.00	100.00	预计无法收回
新源城市燃气有限公司	60,800.00	60,800.00	100.00	预计无法收回
保定市峻崧商贸有限公司	41,240.00	41,240.00	100.00	预计无法收回
溧阳市溧城国平安防设备经营部	30,750.00	30,750.00	100.00	预计无法收回
陕西浩鼎机电设备有限公司	29,000.00	29,000.00	100.00	预计无法收回
长岭县圣昌天然气器具专卖店	6,843.00	6,843.00	100.00	预计无法收回
吉林省壹品汇商贸有限公司	3,450.00	3,450.00	100.00	预计无法收回
哈尔滨市华祥工程有限公司	3,150.00	3,150.00	100.00	预计无法收回
河北荣中贸易有限公司	143,000.00	143,000.00	100.00	预计无法收回
大连煤气物资有限公司	60,000.00	60,000.00	100.00	预计无法收回
四川华工博美建设工程有限公司	29,240.00	29,240.00	100.00	预计无法收回
吉林中燃清洁能源有限公司	13,800.00	13,800.00	100.00	预计无法收回
眉山鑫腾宇商贸有限公司	11,600.00	11,600.00	100.00	预计无法收回
威远县新场镇天然气有限公司	5,400.00	5,400.00	100.00	预计无法收回
合计	1,481,033.00	1,481,033.00	100.00	—

②于 2024 年 12 月 31 日，按组合 1 合并范围内公司计提坏账准备的应收账款

账龄	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
湖北低碳管材制造有限公司	14,560,437.50	-	-	-	-	-
无锡数质安全科技有限公司	58,400.00	-	-	488,400.00	-	-
重庆塞弗新能源科技有限公司	162,147.00	-	-	648,627.00	-	-
河南宏厚拓业安全科技有限公司	-	-	-	426,401.77	-	-
四川省高发城镇燃气安全科技有限公司	-	-	-	314,874.00	-	-
陕西领安燃防设备科技有限公司	837,755.70	-	-	837,755.70	-	-
陕西代新压铸有限公司	3,037,800.04	-	-	123,217.52	-	-
合计	18,656,540.24	-	-	2,839,275.99	-	-

③于 2024 年 12 月 31 日，按组合 2 账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	130,261,077.34	6,513,053.87	5.00	264,507,092.42	13,225,354.63	5.00
1-2 年	149,704,294.58	14,970,429.46	10.00	106,522,578.27	10,652,257.83	10.00
2-3 年	38,347,787.07	7,669,557.41	20.00	28,881,750.67	5,776,350.13	20.00
3-4 年	8,685,633.93	4,342,816.97	50.00	3,680,426.23	1,840,213.12	50.00
4-5 年	2,496,033.11	1,996,826.49	80.00	1,635,900.89	1,308,720.71	80.00
5 年以上	2,467,562.71	2,467,562.71	100.00	1,555,701.38	1,555,701.38	100.00
合计	331,962,388.74	37,960,246.91	11.44	406,783,449.86	34,358,597.80	8.45

(3) 坏账准备的变动情况

类别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提	1,920,803.00	17,940.00	457,710.00	-	-	1,481,033.00
账龄组合	34,358,597.80	3,601,649.11	-	-	-	37,960,246.91
合计	36,279,400.80	3,619,589.11	457,710.00	-	-	39,441,279.91

(4) 本期无核销的应收账款。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

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
湖北奥维工业有限公司	25,532,294.00	-	25,532,294.00	7.21	1,967,589.95
北京市液化石油气有限公司	19,639,461.00	1,795,564.93	21,435,025.93	6.06	2,102,902.59
大同华润燃气有限公司	14,979,000.00	-	14,979,000.00	4.23	748,950.00
西安永图实业有限公司	12,627,206.31	-	12,627,206.31	3.57	1,261,783.98
中交基础设施养护集团有限公司	8,070,656.12	-	8,070,656.12	2.28	761,567.59
合计	80,848,617.43	1,795,564.93	82,644,182.36	23.35	6,842,794.11

2. 其他应收款

(1) 分类列示

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

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	40,074,843.06	17,360,210.98
合计	40,074,843.06	17,360,210.98

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1 年以内	36,755,449.64	14,083,050.22
1 至 2 年	1,381,027.17	3,381,840.00
2 至 3 年	2,606,580.00	259,740.45
3 至 4 年	54,500.00	287,581.28
4 至 5 年	264,081.28	-
5 年以上	-	-
小计	41,061,638.09	18,012,211.95
减：坏账准备	986,795.03	652,000.97
合计	40,074,843.06	17,360,210.98

②按款项性质分类情况

款项性质	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
往来款	35,674,763.48	12,121,485.48
保证金	5,200,830.47	5,712,302.71
职工备用金及借款	186,044.14	178,423.76
小计	41,061,638.09	18,012,211.95
减：坏账准备	986,795.03	652,000.97
合计	40,074,843.06	17,360,210.98

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2024 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	41,061,638.09	986,795.03	40,074,843.06
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	41,061,638.09	986,795.03	40,074,843.06

2024 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	—
按组合计提坏账准备	41,061,638.09	2.40	986,795.03	40,074,843.06	—
1.合并范围内公司组合	34,978,223.86	-	-	34,978,223.86	—
2.账龄组合	6,083,414.23	16.22	986,795.03	5,096,619.20	—
合计	41,061,638.09	2.40	986,795.03	40,074,843.06	—

B.截至 2023 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	18,012,211.95	652,000.97	17,360,210.98
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	18,012,211.95	652,000.97	17,360,210.98

2023 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	
按组合计提坏账准备	18,012,211.95	3.62	652,000.97	17,360,210.98	
1.合并范围内公司组合	11,721,485.48	-	-	11,721,485.48	
2.账龄组合	6,290,726.47	10.36	652,000.97	5,638,725.50	
合计	18,012,211.95	3.62	652,000.97	17,360,210.98	

④坏账准备的变动情况

类别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	652,000.97	334,794.06	-	-	-	986,795.03
合计	652,000.97	334,794.06	-	-	-	986,795.03

⑤ 本期无核销的其他应收款。

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2024 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备
陕西代新压铸有限公司	往来款	32,815,892.06	2 年以内	79.92	-
湖北低碳管材制造有限公司	往来款	2,049,629.17	1 年以内	4.99	-
宜兴市公用燃气管理有限公司	保证金	1,500,000.00	2-3 年	3.65	300,000.00
无锡华润燃气有限公司	保证金	1,000,000.00	2-3 年	2.44	200,000.00

单位名称	款项的性质	2024 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备
陕西鹏驰建设工程有限公司	往来款	400,000.00	1-2 年	0.97	40,000.00
合计		37,765,521.23		91.97	540,000.00

3. 长期股权投资

(1) 长期股权投资情况

项目	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	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	88,956,040.73	-	88,956,040.73	73,278,140.73	-	73,278,140.73
合计	88,956,040.73	-	88,956,040.73	73,278,140.73	-	73,278,140.73

(2) 对子公司投资

被投资单位	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日	本期计提 减值准备	2024 年 12 月 31 日减 值准备余 额
浙江鸿太燃气设备有限公司	5,100,000.00	-	5,100,000.00	-	-	-
重庆塞弗新能源科技有限公司	7,223,300.00	-	-	7,223,300.00	-	-
四川省高发城镇燃气安全科技有限公司	1,350,000.00	-	-	1,350,000.00	-	-
无锡数质安全科技有限公司	510,000.00	-	-	510,000.00	-	-
陕西代新压铸有限公司	38,094,840.73	-	-	38,094,840.73	-	-
湖北低碳管材制造有限公司	20,000,000.00	16,000,000.00	-	36,000,000.00	-	-
北京城市云途安全科技有限公司	1,000,000.00	4,777,900.00	-	5,777,900.00	-	-
合计	73,278,140.73	20,777,900.00	5,100,000.00	88,956,040.73	-	-

4. 营业收入和营业成本

项目	2024 年度		2023 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	170,305,738.49	150,317,119.02	377,114,539.14	246,508,120.40
其他业务	4,361,748.74	2,156,392.40	1,987,660.61	566,875.65
合计	174,667,487.23	152,473,511.42	379,102,199.75	247,074,996.05

5. 投资收益

项目	2024 年度	2023 年度
处置长期股权投资产生的投资收益	-3,023,943.41	-
票据终止确认收益	-38,505.10	-19,864.10
合计	-3,062,448.51	-19,864.10

十七、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项目	2024 年度
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-1,331,333.67
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	730,621.69
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	694,550.82
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	518,260.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	120,382.42
其他符合非经常性损益定义的损益项目	55,138.91
非经常性损益总额	787,620.17
减：非经常性损益的所得税影响数	38,054.63
非经常性损益净额	749,565.53
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	-328,506.64
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	1,078,072.18

2. 净资产收益率及每股收益

①2024 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-9.04	-0.22	-0.22
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-9.31	-0.23	-0.23

②2023 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	13.21	0.30	0.30
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	12.55	0.29	0.29

公司名称：陕西大唐燃气安全科技股份有限公司

日期：2025 年 4 月 30 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

单位：元

科目/指标	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
资产总计	816,919,239.38	818,237,386.88		
负债合计	439,083,639.28	447,871,289.30		
未分配利润	109,119,458.02	102,396,905.76		
归属于母公司所有者权益合计	367,562,814.07	360,093,311.55		
少数股东权益	10,272,786.03	10,272,786.03		
所有者权益合计	377,835,600.10	370,366,097.58		
加权平均净资产收益率%（扣非前）	13.29%	13.21%		
加权平均净资产收益率%（扣非后）	12.64%	12.55%		
营业收入	415,003,198.61	415,003,198.61		
净利润	41,850,950.88	40,693,746.41		
其中：归属于母公司所有者的净利润（扣非前）	45,758,000.56	44,600,796.09		
其中：归属于母公司所有者的净利润（扣非后）	43,518,224.97	42,361,020.50		
少数股东损益	-3,907,049.68	-3,907,049.68		

(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

一、重要会计政策变更

(一) 执行《企业会计准则解释第 17 号》

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号，以下简称解释 17 号），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定，执行解释 17 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

(二) 保证类质保费用重分类

财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6

日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。执行该规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

二、会计差错更正的原因和内容

2025 年 4 月 30 日，本公司第四届董事会第九次会议审议通过《关于对会计差错进行更正的议案》，公司根据董事会决议，对相关重大会计差错事项进行了调整，这些会计差错包括为对跨期成本费用和相关往来进行调整，相应调整所得税费用和盈余公积。

二、会计差错更正事项对公司财务状况、经营成果和现金流量的影响

本公司对上述前期会计差错影响进行了追溯重述，影响财务报表项目及金额如下：

（一）对合并财务报表的影响

1.2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
货币资金	63,636,462.62	-	63,636,462.62
应收票据	1,600,827.16	-	1,600,827.16
应收账款	387,678,211.13	-	387,678,211.13
应收款项融资	1,777,072.00	-	1,777,072.00
预付款项	4,179,300.30	-	4,179,300.30
其他应收款	10,887,645.42	-	10,887,645.42
存货	84,178,511.82	-	84,178,511.82
合同资产	33,616,117.22	-	33,616,117.22
其他流动资产	2,775,871.65	-	2,775,871.65
其他权益工具投资	2,000,000.00	-	2,000,000.00
投资性房地产	25,720,174.25	-	25,720,174.25
固定资产	125,854,950.84	-	125,854,950.84
在建工程	17,965,141.80	-	17,965,141.80
使用权资产	12,732,256.47	-	12,732,256.47
无形资产	24,635,894.44	-	24,635,894.44
长期待摊费用	8,051,827.53	-	8,051,827.53
递延所得税资产	3,614,408.19	1,318,147.50	4,932,555.69
其他非流动资产	6,014,566.54	-	6,014,566.54
短期借款	167,578,937.22	-	167,578,937.22
应付票据	3,415,500.00	-	3,415,500.00
应付账款	100,651,768.98	8,787,650.02	109,439,419.00
合同负债	7,599,939.84	-	7,599,939.84
应付职工薪酬	5,785,031.91	-	5,785,031.91

应交税费	30,211,993.94	-	30,211,993.94
其他应付款	22,625,063.14	-	22,625,063.14
一年内到期的非流动负债	27,814,830.92	-	27,814,830.92
其他流动负债	9,755,312.83	-	9,755,312.83
长期借款	48,559,113.88	-	48,559,113.88
租赁负债	8,314,071.20	-	8,314,071.20
长期应付款	6,176,971.96	-	6,176,971.96
递延收益	595,103.46	-	595,103.46
股本	147,058,220.00	-	147,058,220.00
资本公积	91,618,000.87	-	91,618,000.87
盈余公积	19,767,135.18	-746,950.26	19,020,184.92
未分配利润	109,119,458.02	-6,722,552.26	102,396,905.76
少数股东权益	10,272,786.03	-	10,272,786.03

2.2023 年度合并利润表

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
营业收入	415,003,198.61	-	415,003,198.61
营业成本	273,776,868.00	1,361,417.02	275,138,285.02
税金及附加	4,368,191.27	-	4,368,191.27
销售费用	21,116,270.37	-	21,116,270.37
管理费用	30,866,082.06	-	30,866,082.06
研发费用	6,737,661.56	-	6,737,661.56
财务费用	11,728,875.16	-	11,728,875.16
其他收益	1,493,018.70	-	1,493,018.70
投资收益	982,775.35	-	982,775.35
信用减值损失	-11,320,924.56	-	-11,320,924.56
资产减值损失	-7,664,162.08	-	-7,664,162.08
资产处置收益	268,630.55	-	268,630.55
营业外收入	488,272.98	-	488,272.98
营业外支出	275,479.21	-	275,479.21
所得税费用	8,530,431.04	-204,212.55	8,326,218.49

（二）对母公司财务报表的影响

1.2023 年 12 月 31 日母公司资产负债表

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
货币资金	60,403,267.57	-	60,403,267.57

应收票据	1,600,827.16	-	1,600,827.16
应收账款	375,264,128.05	-	375,264,128.05
应收款项融资	1,777,072.00	-	1,777,072.00
预付款项	4,413,664.50	-	4,413,664.50
其他应收款	17,360,210.98	-	17,360,210.98
存货	77,089,455.33	-	77,089,455.33
合同资产	33,616,117.22	-	33,616,117.22
其他流动资产	-	-	-
长期股权投资	73,278,140.73	-	73,278,140.73
固定资产	65,354,215.40	-	65,354,215.40
在建工程	6,762,259.10	-	6,762,259.10
使用权资产	9,288,192.94	-	9,288,192.94
无形资产	421,855.83	-	421,855.83
长期待摊费用	780,863.83	-	780,863.83
递延所得税资产	10,447,094.18	1,318,147.50	11,765,241.68
其他非流动资产	3,665,904.30	-	3,665,904.30
短期借款	148,555,326.12	-	148,555,326.12
应付票据	3,415,500.00	-	3,415,500.00
应付账款	84,973,029.15	8,787,650.02	93,760,679.17
合同负债	7,582,289.84	-	7,582,289.84
应付职工薪酬	2,993,862.57	-	2,993,862.57
应交税费	27,925,643.28	-	27,925,643.28
其他应付款	20,550,280.70	-	20,550,280.70
一年内到期的非流动负债	10,900,509.00	-	10,900,509.00
其他流动负债	9,755,312.83	-	9,755,312.83
长期借款	27,529,947.22	-	27,529,947.22
租赁负债	6,394,132.51	-	6,394,132.51
长期应付款	6,176,971.96	-	6,176,971.96
递延收益	595,103.46	-	595,103.46
递延所得税负债	6,832,685.99	-	6,832,685.99
股本	147,058,220.00	-	147,058,220.00
资本公积	91,773,008.67	-	91,773,008.67
盈余公积	19,767,135.18	-746,950.26	19,020,184.92
未分配利润	118,744,310.64	-6,722,552.26	112,021,758.38

2.2023 年度母公司利润表

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
---------	-------	------	-------

营业收入	379,102,199.75	-	379,102,199.75
营业成本	245,713,579.03	1,361,417.02	247,074,996.05
税金及附加	2,576,236.75	-	2,576,236.75
销售费用	19,932,021.57	-	19,932,021.57
管理费用	20,600,368.01	-	20,600,368.01
研发费用	6,682,711.31	-	6,682,711.31
财务费用	9,102,536.70	-	9,102,536.70
其他收益	1,385,048.01	-	1,385,048.01
投资收益	-19,864.10	-	-19,864.10
信用减值损失	-10,197,300.75	-	-10,197,300.75
资产减值损失	-6,960,471.39	-	-6,960,471.39
营业外收入	468,626.58	-	468,626.58
营业外支出	119,761.96	-	119,761.96
所得税费用	8,269,113.65	-204,212.55	8,064,901.10

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	-1,331,333.67
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	730,621.69
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	694,550.82
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	518,260.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	120,382.42
其他符合非经常性损益定义的损益项目	55,138.91
非经常性损益合计	787,620.17
减：所得税影响数	38,054.63
少数股东权益影响额（税后）	-328,506.64
非经常性损益净额	1,078,072.18

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用