



拓川股份

NEEQ: 430219

北京拓川科研设备股份有限公司

BEIJING TERCH SCIENTIFIC RESEARCH EQUIPMENT 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、公司负责人刘柏青、主管会计工作负责人纪彦梅及会计机构负责人（会计主管人员）王艳艳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、中兴财光华会计师事务所（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“五、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

无

目 录

第一节 公司概况 5

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析 7

第三节 重大事件 15

第四节 股份变动、融资和利润分配 18

第五节 公司治理 21

第六节 财务会计报告 26

附件会计信息调整及差异情况..... 109

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

释义

释义项目		释义
公司、本公司、拓川股份	指	北京拓川科研设备股份有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《管理办法》	指	《非上市公众公司监督管理办法》
《公司章程》	指	《北京拓川科研设备股份有限公司章程》
主办券商	指	西部证券股份有限公司
报告期	指	2024 年 1 月 1 日—2024 年 12 月 31 日
报告期末	指	2024 年 12 月 31 日
三会	指	股东大会、董事会、监事会
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	北京拓川科研设备股份有限公司		
英文名称及缩写	BEIJING TERCH SCIENTIFIC RESEARCH EQUIPMENT CO., LTD		
法定代表人	刘柏青	成立时间	2004 年 8 月 6 日
控股股东	控股股东为（刘柏青）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（刘柏青），一致行动人为（北京慧信通信息咨询合伙企业（有限合伙））
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-专用设备制造业（C36）-化工、木材、非金属加工专用设备制造(C362)--炼油、化工生产专用设备(C3621)		
主要产品与服务项目	为石油化工中小型试验装置的研发、设计、制造及销售。		
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	拓川股份	证券代码	430219
挂牌时间	2013 年 5 月 17 日	分层情况	基础层
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）	20,105,264
主办券商（报告期内）	西部证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	陕西省西安市新城区东大街 319 号 8 幢 10000 室电话：010-68947261		
联系方式			
董事会秘书姓名	张晋红	联系地址	北京市海淀区王庄路 1 号院 2 号楼 4 层 5-E
电话	13718072808	电子邮箱	Jane_jinhong@163.com
传真	010-82379335		
公司办公地址	北京市王庄路 1 号院 2 号楼 4 层 5-E	邮政编码	100083
公司网址	www.terchsci.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91110108766294110N		
注册地址	北京市海淀区王庄路 1 号院 2 号楼 4 层 5-E		
注册资本（元）	20,105,264	注册情况报告期内是否变更	是

2024 年 3 月 1 日公司召开第四届董事会第十七次会议审议通过《关于补充确认变更公司住所及经营范围

并修改<公司章程>的议案》，公司于 2024 年 1 月 23 日向工商行政管理部门递交了变更公司住址及经营范围的登记申请，并于 2024 年 1 月 24 日领取新的营业执照。公司住所由变更前住所为：北京市海淀区王庄路 1 号清华同方科技大厦 7 层 E1 号，变更后住所为：北京市海淀区王庄路 1 号院 2 号楼 4 层 5-E。

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

- 1、 所处行业
- 本公司是为炼油、石化、化工、煤制油等工业开展新工艺研究和新型催化剂评价提供科学研究设备的高新技术企业；
- 2、 主营业务
- 公司主要为石油炼制、石油化工、化学工业、煤制油、绿色能源、环保医药等业务领域提供中小型试验装置、中型工业试验装置和工业侧线装置；
- 3、 产品或服务
- 产品服务于中石油、中石化、中海油、中化集团等大型国企以及高等院校和地方石化企业，为其提供质量上乘、安全可靠、科技含量高、用途广泛的各类试验装置，以及技术维保服务和技术咨询支持；
- 4、 客户类型
- 客户主要包括中石油、中石化、中海油、中化集团延长石油集团、中科院等大型国企以及高等院校、民企集团和地方石化企业；
- 5、 关键资源
- 公司拥有大量高科技技术，包括炼油的催化裂化、加氢精制和裂解、常减压连续蒸馏、延迟焦化等系列；石化的丙烯化制丙烯酸、乙烯裂解、异构化等系列；化工的甲烷化、CD 变换、水蒸气重整等系列；煤制油系列的费托（F-T）合成、直接煤制油、煤油共炼、煤焦油加氢等系列技术，公司通过设计、建造、现场开工、技术服务、咨询一条龙方式，坚持科技创新，不断开拓新技术领域，巩固老用户，发展新客户，使企业持续健康发展。
- 6、 销售渠道
- 公司销售渠道主要为长期客户回订、招投标取得、老用户推荐新用户、通过召开应用科研设备技术交流会和参展全国性专业会议及公司网站宣传和走访发展的客户源。
- 7、 收入来源
- 收入来自于各类科研装备的设计、承建及售后的技术服务等。
- 报告期内，公司商业模式未发生重大变化。

(二) 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
“高新技术企业”认定	☒ 是
详细情况	2023 年 12 月，公司入围了“北京市 2020 年度专精特新中小企业到期通过复核的企业名单”并完成公示，12 月获得认定证书，有效期为 2024 年 1 月至 2026 年 12 月。证书编号：2023ZJTX2185。 公司于 2024 年 10 月 29 日根据《高新技术企业认定管理办法》获取了《高新技术企业证书》（编号：GR202411002952）有效期至 2027 年 10 月 28 日。公司自 2009 年首次认定至 2024 年一直保持高新技术企业，未曾中断，公司获得了来自税收，金融服务等方面的

	政策支持，也在招投标方面提供了有力的帮助。
--	-----------------------

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	138,063,433.41	73,959,688.43	86.67%
毛利率%	24.89%	30.83%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	14,276,268.15	6,533,423.66	118.51%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	13,560,413.76	6,516,801.43	108.08%
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）	42.81%	22.56%	-
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）	40.34%	22.50%	-
基本每股收益	0.7101	0.3250	118.49%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	165,277,450.97	185,982,607.60	-11.13%
负债总计	129,418,203.94	156,899,627.44	-17.52%
归属于挂牌公司股东的净资产	35,859,247.03	29,082,980.16	23.30%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.78	1.45	23.30%
资产负债率%（母公司）	76.68%	84.21%	-
资产负债率%（合并）	78.30%	84.36%	-
流动比率	1.34	1.16	-
利息保障倍数	28.47	9.83	-
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	8,677,980.13	15,219,483.38	-42.98%
应收账款周转率	4.42	2.68	-
存货周转率	1.17	1.28	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-11.13%	121.45%	-
营业收入增长率%	86.67%	17.37%	-
净利润增长率%	118.51%	80.38%	-

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	25,916,098.70	15.68%	25,719,917.59	13.83%	0.76%
应收票据	2,718,043.78	1.64%	13,054,669.80	7.02%	-79.18%
应收账款	28,185,064.11	17.05%	26,642,460.29	14.33%	5.79%
存货	86,927,353.36	52.59%	90,637,742.13	48.73%	-4.09%
固定资产	1,569,494.33	0.95%	1,640,944.00	0.88%	-4.35%
无形资产	416,684.78	0.25%	602,962.10	0.32%	-30.89%
短期借款	10,000,000.00	6.05%	18,000,000.00	9.68%	-44.44%
长期借款	9,000,000.00	6.95%	0	0%	-
预付账款	13,850,403.28	8.38%	19,801,616.52	10.65%	-30.05%
使用权资产	2,368,789.23	1.43%	2,995,947.52	1.61%	-20.93%
合同负债	87,810,700.32	53.13%	114,955,633.01	61.81%	-23.61%
租赁负债	776,480.04	0.47%	1,625,366.02	0.87%	-52.23%

项目重大变动原因

- 1、应收票据较报告期初减少了 10,336,626.02 元，减少幅度 79.18%，主要原因为本期客户支付货款电汇增加承兑汇票减少年初应收票据本期到期所致。
- 2、无形资产较报告期初减少了 186,277.32 元，减少幅度 30.89%，主要原因为报告期未采购无形资产摊销增加所致。
- 3、短期借款较报告期初减少了 8,000,000.00 元，减少幅度 44.44%，主要原因为公司下半年偿还了中国银行的贷款 8,000,000.00 元所致。
- 4、预付账款较报告期初减少了 5,951,213.24 元，减少幅度 30.05%，主要原因为报告期内增加了长周期货款采购所致。
- 5、租赁负债较报告期初减少了 848,885.98 元，减少幅度 52.23%，主要原因为报告期公司租赁到期时间减少所致。

（二） 经营情况分析

1、 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	138,063,433.41	-	73,959,688.43	-	86.67%
营业成本	103,696,588.45	75.11%	51,157,121.08	69.17%	102.70%

毛利率%	24.89%	—	30.83%	—	—
销售费用	4,767,561.51	3.45%	3,691,995.26	4.99%	29.13%
管理费用	6,191,954.68	4.48%	7,043,038.65	9.52%	-12.08%
研发费用	9,036,636.81	6.55%	6,451,090.29	8.72%	40.08%
财务费用	587,935.66	0.43%	745,331.27	1.01%	-21.12%
信用减值损失	-1,268,000.70	-0.92%	-253,606.84	-0.34%	-399.99%
其他收益	3,366,721.81	2.44%	2,499,444.03	3.38%	34.70%
营业利润	15,909,059.58	11.52%	6,794,479.99	9.19%	134.15%
所得税费用	1,632,791.43	1.18%	261,056.33	0.35%	525.46%
净利润	14,276,268.15	10.34%	6,533,423.66	8.83%	118.51%

项目重大变动原因

- 1、营业收入较报告上期增加了 64,103,744.98 元，增加幅度 86.67%，主要原因为报告期金额较大的中试项目验收导致收入增加所致。
- 2、营业成本较报告上期增加了 52,539,467.37 元，增加幅度 102.70%，主要原因为营业收入增加对应营业成本增加所致。
- 3、销售费用较报告上期增加了 1,075,566.25 元，增加幅度 29.13%，主要原因为员工工资增长以及公司招聘人员增长所致。
- 4、研发费用较报告上期增加了 2,585,546.52 元，增加幅度 40.08%，主要原因为公司在研发中试装置方面加大投入所致。
- 5、其他收益较报告上期增加了 867,277.78 元，增加幅度 34.70%，主要原因为即征即退增值税增加所致。
- 6、营业利润较报告期初增加了 9,114,579.59 元，增加幅度 134.15%，主要原因为取得其他收益 3,366,721.81 元以及收入增加 64,103,744.98 元影响所致。
- 7、净利润较报告上期增加了 7,742,844.49 元，增加幅度 118.51%，主要原因为取得其他收益 3,366,721.81 元以及取得收入增加 64,103,744.98 元影响所致。

2、收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	138,063,433.41	73,959,688.43	86.67%
其他业务收入	0.00	0.00	0.00%
主营业务成本	103,696,588.45	51,157,121.08	102.70%
其他业务成本	0.00	0.00	0.00%

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
催化剂评价装置	19,501,424.03	13,970,748.20	28.36%	-3.29%	-1.97%	-0.97%

固定床评价装置	9,624,562.73	6,810,371.14	29.24%	16.04%	20.26%	-2.49%
加氢评价装置	21,782,453.71	15,245,529.21	30.01%	-30.72%	-26.73%	-3.81%
中试试验评价装置	87,154,992.94	67,669,939.90	22.36%	519.90%	548.36%	-3.40%

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
华北	89,307,768.05	68,961,337.89	22.78%	431.02%	510.05%	-10.01%
华东	28,059,750.26	20,168,037.53	28.12%	33.66%	37.59%	-2.06%
西北	2,296,572.68	1,587,519.14	30.87%	-76.03%	-76.87%	2.50%
华南	9,617,821.41	6,673,754.90	30.61%	32.80%	30.92%	1.00%
华中	8,781,521.01	6,305,938.99	28.19%	-17.07%	-12.48%	-3.76%
西南				-100.00%	-100.00%	-31.59%
东北				-100.00%	-100.00%	-29.19%

收入构成变动的原因

产品分类来看：报告期催化剂评价装置收入较上年同期减少了 3.29%，固定床评价装置收入较上年同期增加了 16.04%；加氢评价装置收入较上年同期减少 30.72%，中试试验评价装置收入较上年同期增加了 519.90%。

从区域分布上看：报告期内，公司的业务增长主要集中在华北地区、华东地区及华南地区，其中华北地区收入较上期增加了 431.02%，主要是承接了中国石化工程建设有限公司的烯烃聚合单元 1 及烯烃聚合单元 2 项目所致；华东地区收入较上期增加 33.66%，主要是承接了康龙化成（绍兴）药业有限公司的连续氢化反应系统加氢实验装置项目所致；华南地区收入较上期增加了 32.80%，主要是承接了中国石油化工有限公司茂名分公司的重油轻质化催化剂评价装置及金发科技股份有限公司高压反应釜聚合装置项目所致；西南地区 and 东北地区及西北地区业务量减少较大，分别减少了 100%、100%、76.03%，主要是报告期该区域业务量缩减所致。

主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	中国石化工程建设有限公司	56,683,628.33	41.06%	否
2	万华化学集团物资有限公司	12,544,098.28	9.09%	否
3	中石化湖南石油化工有限公司	6,088,495.58	4.41%	否
4	康龙化成（绍兴）药业有限公司	5,132,743.39	3.72%	否
5	北京理工大学	3,961,769.92	2.87%	否
合计		84,410,735.50	61.15%	-

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	北京奥普伟业科技有限公司	628,500.00	4.54%	否
2	北京海泰高科工业气体技术开发有限公司	900,000.00	6.50%	否
3	北京相寓住房租赁有限公司	568,827.71	4.11%	否
4	思腾合力（天津）科技有限公司	580,000.00	4.19%	否
5	相流（北京）科技有限公司	2,000,000.00	14.44%	否
合计		4,677,327.71	33.78%	-

（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	8,677,980.13	15,219,483.38	-42.98%
投资活动产生的现金流量净额	-265,477.92	-673,256.64	60.57%
筹资活动产生的现金流量净额	-7,928,475.77	4,183,273.89	-289.53%

现金流量分析

- 1、经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少了 6,541,503.25 元,减少了 42.98%，主要系报告期较上期减少了合同负债 27,144,932.69 元所致。
- 2、投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加了 407,778.72 元,增加了 60.57%，主要系报告期购进固定资产减少 407,778.72 元所致。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少了 12,111,749.66 元,减少了 289.53%，主要系是本期取得借款收到的现金减少 8,000,000.00 元，同时分配股利、利润或偿付利息支付的现金增加了 1,111,622.27 元。

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
北京高纳科技有限公司	控股子公司	生产销售化工设备	10,000,000.00	204,262.83	-181,741.05	655,708.93	-3,066,862.80

主要参股公司业务分析

☐适用 ☒不适用

(二) 理财产品投资情况

☐适用 ☒不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

☐适用 ☒不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

☐适用 ☒不适用

五、 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
市场竞争风险	本行业服务于石油化工科研生产，具有科研属性，市场规模相对有限。大型中试装置及工业示范装置数量稀少。近年来，行业内小型企业不断涌现，在小试装置领域的竞争愈发激烈。投标过程中，低价中标现象普遍，这对本公司极为不利。本公司着眼长远发展，致力于打造品牌、维护声誉，故而在质量把控、安全管理方面要求严苛，在设备材料选用上追求高品质，非标加工、安装调试等环节均严格遵循相关规章制度，导致产品价格缺乏竞争力，错失诸多中标机会。 面对上述情况公司做了以下应对措施： 1、内部挖潜增效：在确保质量的前提下，着力提升工作效率，杜绝资源浪费，将节省的成本转化为对用户的让利，以此增强价格竞争力。 2、聚焦大型项目：全力争取承接大型中试及工业示范装置项目。此类项目对企业的技术实力、资金规模和综合管理能力要求极高，小型公司往往无力承担。本公司可借此充分发挥自身优势，规避低价竞争风险，在大型项目领域站稳脚跟。
国内宏观经济形势变化风险	国内石油和化工行业环境对本公司经营影响显著。大型央企秉持稳中求进发展战略，科研设备投资及科研装置采购经费受到控制，这无疑给公司经营带来一定挑战。然而，创新驱动促使石化行业涌现更多新研究项目，开展这些项目离不开科研设备的支持。这不仅为民企集团带来广阔市场空间，大型科研院所也因新项目开展需求增大，为公司创造了诸多潜在业务机会。 面对这样的形势，公司将持续提升产品和项目质量，维护在业内的良好口碑，巩固老客户的信任，从而争取更多的合作项目，实现稳定发展。

合同款项不能及时回笼的风险	合同款项无法及时回笼是公司面临的一大风险。在公司承接的部分试验装置项目中，偶有甲方不遵守双方约定的项目条款的情况发生。具体表现为以下两点： 其一，甲方以自身场地、水电、空气供应等条件不满足装置开工要求为由，致使装置无法按时发往其场地进行安装调试，进而拖延了项目验收进度，直接影响了我司货款的及时回收。 其二，即便装置已顺利完成开工验收，甲方仍会寻找各种借口拖延款项支付，导致公司无法按时回笼资金，造成短期资金周转困难。 面对这一困境，我司双管齐下。一方面，保质保量地完成自身工作；另一方面，加强业务人员与甲方的沟通协商，积极协助甲方解决场地遇到的各类问题，以推动项目尽快完成验收。 自疫情爆发以来，国务院办公厅发布了《关于转发国务院减轻企业负担部际联席会议清理拖欠民营企业中小企业账款工作方案的通知》，明确要求各省级人民政府、财政部、国务院国资委等部门全面排查拖欠民营企业账款问题，做到应付款项及时支付，不留死角。国家这一政策的出台，极大地减轻了企业负担，有效缓解了公司的现金流压力，切实保障了民营企业的合法权益，也让我们对未来的发展更有信心。
承建大型工业示范装置的风险	承建大型工业示范装置存在一定风险。当前，国内具备设计和承建大型石油化工工业试验装置、中试装置能力的企业较少。中试和工业示范装置通常规模庞大、技术复杂，涉及众多领域，且具有研究和探索性质，部分项目甚至无先例可供参考。此外，装置使用者对设备操作和场地公用工程了解不足，这可能导致装置无法按时投入运行，进而延误合同工期。 针对这些问题，本公司采取了一系列应对措施。我们安排了一批具备专业理论知识、丰富实践经验和熟练操作技能的人才参与此类项目。同时，加强与甲方的沟通交流，确保双方达成共识，提前做好准备工作，以保障装置能够按时开工和验收。 事实上，我们在聚合橡胶和蒸汽裂解制乙烯等大型项目中已取得了显著成果和宝贵经验。这些成功案例不仅提升了公司的声誉，也为未来承接大型试验装置项目奠定了坚实基础。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

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	
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.(二)
是否存在关联交易事项	☒ 是 ☐ 否	三.二.(三)
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.(四)
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	
是否存在被调查处罚的事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在失信情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在破产重整事项	☐ 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

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(二)股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(三)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		
销售产品、商品，提供劳务		
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他		
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		
债权债务往来担保事项	20,000,000.00	20,000,000.00
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

报告期内，因经营发展需要，公司向金融机构贷款如下：

2023 年 1 月，公司向中国银行股份有限公司北京中关村科技园区支行申请授信贷款人民币 1000 万元，期限为壹年。北京首创融资担保有限公司及北京中关村科技融资担保有限公司为公司本次贷款提供保证担保，公司股东刘柏青及其配偶文娟夫妇为本次贷款向银行无偿提供反担保。具体事项以各方签订的相关协议为准。此笔贷款已于 2023 年 12 月偿还本金 200 万元,于 2024 年 12 月偿还本金 800 万元。

2024 年 12 月，公司向中国银行股份有限公司北京中关村科技园区支行申请授信贷款人民币 1000 万元，期限为叁年。公司股东刘柏青及其配偶文娟夫妇为本次贷款向银行无偿提供反担保。具体事项以各方签订的相关协议为准。

2024 年 6 月，公司拟向中国农业银行股份有限公司北京自贸试验区分行申请流动资金贷款人民币 500 万元，期限为 12 个月，担保人为公司股东刘柏青及其配偶文娟，公司不另行支付费用。

2024 年 6 月，公司向中国工商银行股份有限公司北京海淀分行申请短期周转贷款人民币 500 万元，期限为壹年。北京亦庄国际融资担保有限公司本次贷款提供保证，公司股东刘柏青及其配偶文娟为本次贷款负连带责任，公司不另行支付费用，具体事项以各方签订的相关协议为准。

根据《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第一百零五条及《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》第四十三条的规定，关联方无偿为公司提供担保和借款的事项免于按照关联交易的方式进行审议和披露。

- （一）必要性和持续性 本次关联交易系有利于公司筹措资金，有助于本公司生产经营及持续发展，具有合理性和必要性。

（二）本次关联交易对公司生产经营的影响 本次关联交易有利于改善本公司的财务状况，加快公司发展，不存在损害公司及其股东利益的情形，不会对公司的独立性和正常经营构成重大不利影响。

违规关联交易情况

☐适用 ☒不适用

(四)承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2012 年 9 月 30 日		挂牌	同业竞争承诺	公司全体股东出具了《避免同业竞争的承诺函》	正在履行中

董监高	2012年9月 30日		挂牌	同业竞争 承诺	公司董事、监事、 高级管理人员出 具了《避免同业 竞争的承诺函》	正在履行中
其他	2012年9月 30日		挂牌	同业竞争 承诺	公司核心技术人 员出具了《避免 同业竞争的承诺 函》	正在履行中
其他	2012年9月 30日		挂牌	同业竞争 承诺	规范关联交易承 诺	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

本报告期内，公司无超期未履行完毕的承诺事项。

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	8,042,180	40.0004%	0	8,042,180	40.0004%
	其中：控股股东、实际控制人	4,021,028	19.9999%	0	4,021,028	19.9999%
	董事、监事、高管	0	0.00%	0	0	0.00%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	12,063,084	59.9996%	0	12,063,084	59.9996%
	其中：控股股东、实际控制人	12,063,084	59.9996%	0	12,063,084	59.9996%
	董事、监事、高管	0	0.00%	0	0	0.00%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
总股本		20,105,264	-	0	20,105,264	-
普通股股东人数		3				

股本结构变动情况

☐适用 ☒不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有 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	刘柏青	16,084,112	0	16,084,112	79.9995%	12,063,084	4,021,028	0	0
2	北京慧信信息咨询合伙企业（有限合伙）	4,021,052	0	4,021,052	20.00%	0	4,021,052	0	0
3	吴杨忠	100	0	100	0.0005%	0	100	0	0
合计		20,105,264	0	20,105,264	100.00%	12,063,084	8,042,180	0	0

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：

股东刘柏青为北京慧信通信息咨询合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人。

二、 控股股东、实际控制人情况**是否合并披露**

☒ 是 ☐ 否

刘柏青为公司控股股东、实际控制人，1965年11月出生，中国籍，无境外永久居留权，1990年毕业于北京航空航天大学飞行器导航控制专业，硕士研究生。1990年3至1992年8就职于北京青云仪器厂，担任设计员；1992年9月至2003年10月就职于北京康孚环境自动化公司，担任经理；2003年11月至2004年7月，担任北京拓川科技开发有限责任公司董事长；2004年8月年投资成立北京拓川石化评价装置技术开发有限公司，曾任执行董事，现任董事长兼总经理，持有公司76%的股份，为公司控股股东、实际控制人。主要负责公司全面技术工作，包括自动控制及计算机系统技术；石油化工绿色能源、聚合工艺、乙烯裂解等工艺技术；各类大型新型科研装备方案的审定；各类试验装置现场调试验收中关键问题的解决，及进口装置的升级改造、扩展功能等方面的技术。

报告期内，公司控股东、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

（二） 存续至报告期的募集资金使用情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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

单位：元或股

股东会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2024 年 5 月 31 日	1.492147	0	0
2024 年 9 月 20 日	2.238220	0	0
合计	3.730367	0	0

利润分配与公积金转增股本的执行情况

√ 适用 □ 不适用

公司于 2024 年 5 月 31 日召开 2023 年年度股东大会审议通过《关于 2023 年年度利润分配方案的议案》，并于 2024 年 6 月 5 日公告了权益分派实施方案，以公司现有总股本 20,105,264 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.492147。本次权益分派权益登记日为 2024 年 6 月 12 日，除权除息日为 2024 年 6 月 13 日。上述利润分配方案在报告期内已执行完毕。

公司于 2024 年 9 月 20 日召开 2024 年第三次临时股东大会审议通过《关于 2024 年半年度利润分配方案的议案》，并于 2024 年 10 月 11 日公告了权益分派实施方案，以公司现有总股本 20,105,264 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.238220。本次权益分派权益登记日为 2024 年 10 月 17 日，除权除息日为 2024 年 10 月 18 日。上述利润分配方案在报告期内已执行完毕。

(二) 权益分派预案

√ 适用 □ 不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	1.641362	0	0

第五节 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				
刘柏青	董事长、总经理	男	1965年11月	2024年9月27日	2027年9月26日	16,084,112	0	16,084,112	79.9995%
马捷	董事、副总经理	男	1937年2月	2024年9月27日	2027年9月26日	0	0	0	0.00%
刘柏荣	董事	男	1971年11月	2024年9月27日	2027年9月26日	0	0	0	0.00%
刘增义	董事	男	1979年11月	2024年9月27日	2027年9月26日	0	0	0	0.00%
刘平	董事	男	1982年9月	2024年9月27日	2027年9月26日	0	0	0	0.00%
张仁亮	董事	男	1982年4月	2024年9月27日	2027年9月26日	0	0	0	0.00%
王春生	董事	男	1964年2月	2024年9月27日	2027年9月26日	0	0	0	0.00%
王艳艳	监事会主席	女	1990年11月	2024年9月27日	2027年9月26日	0	0	0	0.00%
李连芝	职工代表监事	女	1983年6月	2024年9月27日	2027年9月26日	0	0	0	0.00%
郗立川	监事	男	1980年4月	2024年9月27日	2027年9月26日	0	0	0	0.00%

张晋红	董 事 会 秘 书	女	1971 年 11 月	2024 年 9 月 27 日	2027 年 9 月 26 日	0	0	0	0.00%
纪彦梅	财 务 总 监	女	1972 年 9 月	2024 年 9 月 27 日	2027 年 9 月 26 日	0	0	0	0.00%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系

公司董事刘柏荣为公司控股股东、董事长兼总经理刘柏青之弟。

(二) 变动情况

☐适用 ☒不适用

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

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

☐适用 ☒不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政管理人员	5	0	0	5
生产人员	50	3	0	53
销售人员	17	2	2	17
技术人员	26	0	0	26
财务人员	3	0	0	3
员工总计	101	5	2	104

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	5	5
本科	44	44
专科	43	45
专科以下	8	9
员工总计	101	104

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

报告期内，公司全面推行全员劳动合同制。员工薪酬体系涵盖基本工资、岗位工资、津贴以及绩效工资等部分。公司严格遵循《中华人民共和国劳动法》以及国家和地方相关法律法规、规范性文件的要求，与全体员工签订了劳动合同，公告编号为 2024 - 01024，切实保障员工的合法权益。

2、培训计划

公司通过公开招聘等多元化渠道广泛引进业务骨干。为提升员工的专业素养和综合能力，公司定期组织培训活动，并按照高层管理人员、中层管理人员、技术人员和基层人员进行分级分类安排。培训内容丰富多样，包括新员工入职培训、岗位技能培训、安全生产培训以及管理技能提升培训等，以满足不同层级员工的发展需求。

3、离退休职工人数

本年度，公司不存在需要承担费用的离退休人员。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

☐适用 ☒不适用

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	☐ 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

(一) 公司治理基本情况

报告期内，公司继续依照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等有关法律法规及规范性文件的要求，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。除已披露事项外，公司股东大会、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，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。公司信息披露及时，符合《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露细则》要求。公司董事会、监事会、股东大会和管理层责权分明、各司其职，保证公司持续、稳定、健康发展。公司现有的治理机制能够适应公司现行的管理要求，为公司经营活动的正常运转提供充分的保障。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

本公司监事会在本年度的监督工作中，严格依照相关法律法规及公司章程所赋予的职责，全面、深入地开展了各项监督活动。经审慎核查，本年度内未发现公司存在重大风险事项，监事会对本年度内所监督的事项均无异议。

（三） 公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。具体情况如下：

1、业务独立情况

公司专注于石油炼制、石油化工、化学工业、煤制油、绿色能源、环保医药等多个业务领域，为其提供中小型试验装置、中型工业试验装置以及工业侧线装置。凭借专业的技术和丰富的经验，公司能够独立面向市场开展经营活动，自主进行核算和决策，并独自承担经营过程中的责任与风险，展现出强大的市场适应能力和业务自主性。

2、资产独立情况

公司的资产产权关系清晰明确，不存在第一大股东、实际控制人及其控制的其他企业违规占用公司资产的现象。公司拥有开展业务所必需的技术、场地、设备和设施等关键资源，为业务的顺利开展提供了坚实的物质基础。尤为重要的是，公司的核心技术和产品均拥有自主知识产权，这不仅增强了公司的市场竞争力，也进一步保障了公司资产的独立性和完整性。

3、人员独立情况

公司构建了独立的人员管理体系，涵盖劳动、人事、工资等多个方面，并拥有一支独立稳定的员工队伍。公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员，均严格按照《公司法》《公司章程》等相关规定，通过合法合规的程序选举或聘任产生。他们全身心投入公司的运营管理，不存在同时在第一大股东、实际控制人及其控制的其他企业中任职的情况，确保了公司决策和管理的独立性和公正性。

4、财务独立情况

公司设有独立的财务部门，建有独立的财务核算体系，能独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度；公司在银行独立开户，不存在与第一大股东、实际控制人控制的其他企业共用银行账户的情形；公司依法独立纳税，不存在与第一大股东、实际控制人的其他企业混合纳税的情况；公司不存在资金被第一大股东、实际控制人及其控制的其他企业以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用的情况，有效维护了公司的财务安全和稳定。

5、机构独立情况

公司依法设立了股东大会、董事会和监事会等决策和监督机构，各项规章制度健全完善，为公司的规范运作提供了有力的制度保障。公司根据自身发展战略和市场竞争需求，合理设置了一系列职能机构，这些机构与股东单位相互独立，不存在股东或其他关联方干预公司机构设置的情况。股东的各职能部门与公司的各职能部门之间不存在上下级隶属关系，不存在股东直接干预公司生产经营活动的情况，确保了公司能够自主、高效地开展各项业务，充分发挥自身的市场主体作用。

（四） 对重大内部管理制度的评价

公司在会计核算体系、财务管理和风险控制等重大内部制度方面，运行态势良好，在本年度的监督与审查中，未发现上述制度存在重大缺陷。

1、会计核算体系

报告期内，公司严格遵循《公司法》《公司章程》以及国家相关法律法规的规定，持续执行既定的会计核算制度。通过独立、严谨的核算工作，确保了会计信息的真实性、准确性和完整性，为公司的财务管理和决策提供了坚实可靠的依据，有力地保障了会计核算工作的有序开展。

2、财务管理体系

报告期内，公司全面且严格地贯彻落实各项财务管理制度。以国家政策和制度为指引，公司财务工作实现了规范化、精细化管理。在日常运营中，公司注重财务流程的优化和成本控制，不断完善财务管理体系，提高资金使用效率，为公司的稳健发展提供了有力的财务支持。

3、风险控制体系

报告期内，公司紧密围绕企业风险控制制度，对市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等各类潜在风险进行了全面、深入的分析。基于此，公司采取了有效的事前防范和事中控制措施。未来，公司将继续强化风险意识，不断提升内部风险控制水平，以应对日益复杂多变的市场环境，保障公司的可持续发展。

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

第六节 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	中兴财光华审会字（2025）第 204310 号			
审计机构名称	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 2 号万通大厦 A 座 24 层			
审计报告日期	2025 年 4 月 23 日			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	张军峰	袁普丽		
	3 年	1 年	年	年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	2 年			
会计师事务所审计报酬（万元）	18			

审计报告

中兴财光华审会字（2025）第 204310 号

北京拓川科研设备股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了北京拓川科研设备股份有限公司（以下简称拓川股份公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表、2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。

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，公允反映了拓川股份公司 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、其他信息

拓川股份公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括拓川股份公司2024年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

四、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，管理层负责评估拓川股份公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算拓川股份公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督拓川股份公司的财务报告过程。

五、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，就可能导致对拓川股份公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致拓川股份公司不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报（包括披露）、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）就拓川股份公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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。

（此页无正文，为《北京拓川科研设备股份有限公司审计报告》签字盖章页）

中兴财光华会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：张军峰
(项目合伙人)

中国注册会计师：袁普丽

中 国•北 京

2024 年 4 月 23 日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、1	25,916,098.70	25,719,917.59
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	2,718,043.78	13,054,669.80

应收账款	五、3	28,185,064.11	26,642,460.29
应收款项融资			
预付款项	五、4	13,850,403.28	19,801,616.52
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、5	2,159,795.06	3,718,291.58
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、6	86,927,353.36	90,637,742.13
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		159,756,758.29	179,574,697.91
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			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、7	1,569,494.33	1,640,944.00
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、8	2,368,789.23	2,995,947.52
无形资产	五、9	416,684.78	602,962.10
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五、10	1,165,724.34	1,168,056.07
其他非流动资产			
非流动资产合计		5,520,692.68	6,407,909.69
资产总计		165,277,450.97	185,982,607.60
流动负债：			
短期借款	五、11	10,000,000.00	18,000,000.00

向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、12	3,976,654.06	4,841,810.31
预收款项			
合同负债	五、13	87,810,700.32	114,955,633.01
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、14	2,460,650.14	892,035.64
应交税费	五、15	2,629,538.40	1,086,660.89
其他应付款	五、16	282,847.68	163,242.33
其中：应付利息			16,836.22
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、17	2,493,894.67	1,952,942.22
其他流动负债	五、18	9,632,120.25	12,894,987.02
流动负债合计		119,286,405.52	154,787,311.42
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、19	9,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、20	776,480.04	1,625,366.02
长期应付款	五、21		37,557.87
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	五、10	355,318.38	449,392.13
其他非流动负债			
非流动负债合计		10,131,798.42	2,112,316.02
负债合计		129,418,203.94	156,899,627.44
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、22	20,105,264.00	20,105,264.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	五、23	91,476.21	91,476.21
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、24	4,698,600.06	2,964,286.96
一般风险准备			
未分配利润	五、25	10,963,906.76	5,921,952.99
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		35,859,247.03	29,082,980.16
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		35,859,247.03	29,082,980.16
负债和所有者权益（或股东权益）总计		165,277,450.97	185,982,607.60

法定代表人：刘柏青主管会计工作负责人：纪彦梅会计机构负责人：王艳艳

(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		25,866,281.72	25,603,479.09
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		2,718,043.78	13,054,669.80
应收账款	十二、1	28,170,708.11	26,642,460.29
应收款项融资			
预付款项		13,710,313.43	19,794,658.16
其他应收款	十二、2	2,159,795.06	3,718,291.58
其中：应收利息			16,836.22
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		86,927,353.36	90,620,685.53
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		159,552,495.46	179,434,244.45
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			

长期股权投资	十二、3	3,200,000.00	300,000.00
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		1,569,494.33	1,640,944.00
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,368,789.23	2,995,947.52
无形资产		416,684.78	602,962.10
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		1,165,724.34	1,168,056.07
其他非流动资产			
非流动资产合计		8,720,692.68	6,707,909.69
资产总计		168,273,188.14	186,142,154.14
流动负债：			
短期借款		10,000,000.00	18,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		3,968,848.06	4,836,810.31
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		2,110,722.77	744,804.94
应交税费		2,626,767.89	1,085,509.88
其他应付款		282,847.68	163,242.33
其中：应付利息			16,836.22
应付股利			
合同负债		87,788,133.95	114,953,907.35
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		2,493,894.67	1,952,942.22
其他流动负债		9,629,186.62	12,894,762.68
流动负债合计		118,900,401.64	154,631,979.71
非流动负债：			
长期借款		9,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		776,480.04	1,625,366.02

长期应付款			37,557.87
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		355,318.38	449,392.13
其他非流动负债			
非流动负债合计		10,131,798.42	2,112,316.02
负债合计		129,032,200.06	156,744,295.73
所有者权益（或股东权益）：			
股本		20,105,264.00	20,105,264.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		91,476.21	91,476.21
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		4,698,600.06	2,964,286.96
一般风险准备			
未分配利润		14,345,647.81	6,236,831.24
所有者权益（或股东权益）合计		39,240,988.08	29,397,858.41
负债和所有者权益（或股东权益）合计		168,273,188.14	186,142,154.14

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		138,063,433.41	73,959,688.43
其中：营业收入	五、26	138,063,433.41	73,959,688.43
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		124,934,137.68	69,411,045.63
其中：营业成本	五、26	103,696,588.45	51,157,121.08
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、27	653,460.57	322,469.08
销售费用	五、28	4,767,561.51	3,691,995.26
管理费用	五、29	6,191,954.68	7,043,038.65
研发费用	五、30	9,036,636.81	6,451,090.29
财务费用	五、31	587,935.66	745,331.27
其中：利息费用		579,081.90	769,361.58
利息收入		20,056.63	48,452.09
加：其他收益	五、32	3,366,721.81	2,499,444.03
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、33	-1,268,000.70	-253,606.84
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、34	681,042.74	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		15,909,059.58	6,794,479.99
加：营业外收入			
减：营业外支出			
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		15,909,059.58	6,794,479.99
减：所得税费用	五、35	1,632,791.43	261,056.33
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		14,276,268.15	6,533,423.66
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		14,276,268.15	6,533,423.66
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		14,276,268.15	6,533,423.66
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		14,276,268.15	6,533,423.66
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额			
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.7101	0.3250
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.7101	0.3250

法定代表人：刘柏青主管会计工作负责人：纪彦梅会计机构负责人：王艳艳

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	十二、4	137,407,724.48	73,852,084.44
减：营业成本	十二、4	100,241,829.42	51,154,621.08
税金及附加		652,972.75	322,394.08
销售费用		4,767,561.51	3,691,995.26
管理费用		5,925,110.86	6,623,113.12
研发费用		9,036,636.81	6,451,090.29
财务费用		587,880.04	745,349.56
其中：利息费用		579,081.90	769,361.58
利息收入		19,410.25	48,378.80
加：其他收益		3,366,703.25	2,499,444.03
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			

信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,267,556.70	-253,606.84
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		681,042.74	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		18,975,922.38	7,109,358.24
加：营业外收入			
减：营业外支出			
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		18,975,922.38	7,109,358.24
减：所得税费用		1,632,791.43	261,056.33
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		17,343,130.95	6,848,301.91
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		17,343,130.95	6,848,301.91
（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		17,343,130.95	6,848,301.91
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		121,743,458.53	161,949,159.17
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			

向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
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		3,285,002.76	2,479,888.47
收到其他与经营活动有关的现金	五、36	6,683,730.81	4,541,088.24
经营活动现金流入小计		131,712,192.10	168,970,135.88
购买商品、接受劳务支付的现金		88,014,240.89	123,434,825.85
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		19,491,457.40	15,815,521.40
支付的各项税费		7,150,783.96	6,019,149.77
支付其他与经营活动有关的现金	五、36	8,377,729.72	8,481,155.48
经营活动现金流出小计		123,034,211.97	153,750,652.50
经营活动产生的现金流量净额		8,677,980.13	15,219,483.38
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			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		265,477.92	673,256.64
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		265,477.92	673,256.64
投资活动产生的现金流量净额		-265,477.92	-673,256.64
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
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		20,000,000.00	28,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		20,000,000.00	28,000,000.00
偿还债务支付的现金		18,000,000.00	15,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,978,199.95	6,866,577.68
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、36	1,950,275.82	1,950,148.43
筹资活动现金流出小计		27,928,475.77	23,816,726.11
筹资活动产生的现金流量净额		-7,928,475.77	4,183,273.89
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		484,026.44	18,729,500.63
加：期初现金及现金等价物余额		25,432,072.26	6,702,571.63
六、期末现金及现金等价物余额		25,916,098.70	25,432,072.26

法定代表人：刘柏青主管会计工作负责人：纪彦梅会计机构负责人：王艳艳

(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		121,072,442.53	161,838,819.25
收到的税费返还		3,285,002.76	2,479,888.47
收到其他与经营活动有关的现金		6,681,135.87	4,540,014.95
经营活动现金流入小计		131,038,581.16	168,858,722.67
购买商品、接受劳务支付的现金		87,784,765.36	123,413,310.89
支付给职工以及为职工支付的现金		16,398,182.50	15,545,906.58
支付的各项税费		7,108,832.12	6,018,511.83
支付其他与经营活动有关的现金		8,102,199.53	8,477,948.49
经营活动现金流出小计		119,393,979.51	153,455,677.79
经营活动产生的现金流量净额		11,644,601.65	15,403,044.88
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			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		265,477.92	673,256.64
投资支付的现金		2,900,000.00	300,000.00

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		3,165,477.92	973,256.64
投资活动产生的现金流量净额		-3,165,477.92	-973,256.64
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		20,000,000.00	28,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		20,000,000.00	28,000,000.00
偿还债务支付的现金		18,000,000.00	15,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,978,199.95	6,866,577.68
支付其他与筹资活动有关的现金		1,950,275.82	1,950,148.43
筹资活动现金流出小计		27,928,475.77	23,816,726.11
筹资活动产生的现金流量净额		-7,928,475.77	4,183,273.89
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		550,647.96	18,613,062.13
加：期初现金及现金等价物余额		25,315,633.76	6,702,571.63
六、期末现金及现金等价物余额		25,866,281.72	25,315,633.76

(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
	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								所有者权益合 计
一、上年期末余额	20,105,264.00				91,476.21				2,964,286.96		5,921,952.99	29,082,980.16
加：会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	20,105,264.00				91,476.21				2,964,286.96		5,921,952.99	29,082,980.16
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									1,734,313.10		5,041,953.77	6,776,266.87
（一）综合收益总额											14,276,268.15	14,276,268.15
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									1,734,313.10		-9,234,314.38	-7,500,001.28

1. 提取盈余公积									1,734,313.10		-1,734,313.10		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-7,500,001.28		-7,500,001.28
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	20,105,264.00				91,476.21				4,698,600.06		10,963,906.76		35,859,247.03

项目	2023 年		
	归属于母公司所有者权益		少数所有者权益合

	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	股东权益	计
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	20,105,264.00				91,476.21				2,279,456.77		6,373,378.11		28,849,575.09
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	20,105,264.00				91,476.21				2,279,456.77		6,373,378.11		28,849,575.09
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									684,830.19		-451,425.12		233,405.07
（一）综合收益总额											6,533,423.66		6,533,423.66
（二）所有者投入和减少资本													
1．股东投入的普通股													
2．其他权益工具持有者投入资本													
3．股份支付计入所有者权益的金额													
4．其他													
（三）利润分配									684,830.19		-6,984,848.78		-6,300,018.59
1．提取盈余公积									684,830.19		-684,830.19		
2．提取一般风险准备													
3．对所有者（或股东）的分配											-6,300,018.59		-6,300,018.59
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	20,105,264.00				91,476.21				2,964,286.96		5,921,952.99		29,082,980.16

法定代表人：刘柏青主管会计工作负责人：纪彦梅会计机构负责人：王艳艳

（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	永续	其他								

		股	债									
一、上年期末余额	20,105,264.00				91,476.21				2,964,286.96		6,236,831.24	29,397,858.41
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	20,105,264.00				91,476.21				2,964,286.96		6,236,831.24	29,397,858.41
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									1,734,313.10		8,108,816.57	9,843,129.67
（一）综合收益总额											17,343,130.95	17,343,130.95
（二）所有者投入和减少资本												
1．股东投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他												
（三）利润分配									1,734,313.10		-9,234,314.38	-7,500,001.28
1．提取盈余公积									1,734,313.10		-1,734,313.10	
2．提取一般风险准备												
3．对所有者（或股东）的分配											-7,500,001.28	-7,500,001.28
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	20,105,264.00				91,476.21				4,698,600.06		14,345,647.81	39,240,988.08

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	20,105,264.00				91,476.21				2,279,456.77		6,373,378.11	28,849,575.09
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	20,105,264.00				91,476.21				2,279,456.77		6,373,378.11	28,849,575.09
三、本期增减变动金额（减									684,830.19		-136,546.87	548,283.32

少以“－”号填列)												
（一）综合收益总额											6,848,301.91	6,848,301.91
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配								684,830.19			-6,984,848.78	-6,300,018.59
1. 提取盈余公积								684,830.19			-684,830.19	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-6,300,018.59	-6,300,018.59
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、本年末余额	20,105,264.00				91,476.21				2,964,286.96		6,236,831.24	29,397,858.41

一、 公司基本情况

1. 公司注册地、组织形式和总部地址

北京拓川科研设备股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）前身为北京拓川评价装置技术开发有限公司，由刘柏青发起设立，于2004年8月经北京市工商行政管理局登记注册，公司的企业法人统一社会信用代码：

91110108766294110N。2012年5月，经公司股东会决议，北京拓川评价装置技术开发有限公司变更为股份有限公司，并于2013年5月17日在全国中小企业股份转让系统挂牌，公司代码：430219。经过历年的配售新股、转增股本及增发新股，截止2018年12月31日，公司累计发行股本20,105,264.00股，每股面值1元。公司注册资本人民币20,105,264.00元；注册地址：北京市海淀区王庄路1号院2号楼4层5-E；法定代表人：刘柏青。公司总部地址与注册地址一致。

本财务报表业经公司董事会于2025年4月23日批准报出。

2. 公司业务性质和主要经营活动

试验机制造；炼油、化工生产专用设备制造；专用仪器制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；虚拟现实设备制造；实验分析仪器制造；工业自动控制系统装置制造；试验机销售；炼油、化工生产专用设备销售；机械设备销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；电力电子元器件销售；电子元器件零售；光通信设备销售；智能车载设备销售；电子专用设备销售；电子产品销售；网络设备销售；工业控制计算机及系统销售；软件销售；计算机软硬件及辅助设备零售；电力设施器材销售；光电子器件销售；光学仪器销售；信息安全设备销售；数字视频监控系统销售；实验分析仪器销售；第一类医疗器械销售；工业自动控制系统装置销售；专用设备修理；通用设备修理；计算机及办公设备维修；仪器仪表修理；电子、机械设备维护（不含特种设备）；普通机械设备安装服务；机械设备租赁；工程和技术研究和试验发展；电力行业高效节能技术研发；人工智能应用软件开发；人工智能基础软件开发；机械设备研发；网络与信息安全软件开发；数字文化创意软件开发；软件开发；信息技术咨询服务；数据处理服务；

计算机系统服务；数字技术服务；互联网数据服务；数字内容制作服务（不含出版发行）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；数据处理和存储支持服务；信息系统运行维护服务；货物进出口；技术进出口；进出口代理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

二、 财务报表的编制基础

1. 财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《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》（2014年修订）的规定，编制财务报表。

2. 持续经营

本公司对报告期末起12个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

三、 重要会计政策、会计估计

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3. 营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的应收款项	单项金额为 100 万元（含）以上
重要的应付账款	单项金额为 100 万元（含）以上

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一

控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，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管理费用于发生时计入当期损益。购买方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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 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，则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的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注三、7（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注三、16“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购

买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

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，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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

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

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。【如果公司为投资性主体，则描述为：合并范围包括本公司及为本公司的投资活动提供相关服务的子公司，其他子公司未纳入合并范围。】子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控

制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的所有者权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有权权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，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开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三、16“长期股权投资”或本附注三、11“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业

结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“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”（详见本附注三、16（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，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；但是，在丧失控制权之前每一次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，在合并财务报表中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。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注三、16（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

9. 现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

10. 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。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。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量：①对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；②对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。金融资产和金融负债的后续计量取决于其分类。

金融资产或金融负债满足下列条件之一的，表明持有目的是交易性的：①取得相关金融资产或承担相关金融负债的目的，主要是为了近期内出售或回购；②初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；③属于衍生工具，但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

（1）债务工具

债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具。债务工具的分类和后续计量取决于本公司管理金融资产的业务模式，以及金融资产的合同现金流量特征。不能通过现金流量特征测试的，直接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；能够通过现金流量特征测试的，其分类取决于管理金融资产的业务模式，以及是否将其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。

①以摊余成本计量。本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司对

于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产因终止确认产生的利得或损失以及因减值导致的损失直接计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产终止确认时，累计计入其他综合收益的公允价值变动将结转计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，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，列示为交易性金融资产或其他非流动金融资产。

（2）权益工具

权益工具是指从发行方角度分析符合权益工具定义的工具。权益工具投资以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产，但本公司管理层指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益除外。指定为以公允价值计量且其变动计入综合收益的，列示为其他权益工具投资，相关公允价值变动不得结转至当期损益，且该指定一经作出不得撤销。相关股利收入计入当期损益。其他权益工具投资不计提减值准备，终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

（3）金融负债

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债及其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和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。满足以下条件之一时，金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融

负债：①该项指定能够消除或显著减少会计错配；②根据正式书面文件载明的风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经作出，不得撤销。

指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债，由公司自身信用风险变动引起的公允价值的变动金额，计入其他综合收益；其他公允价值变动，计入当期损益。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或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

本公司其他金融负债主要包括短期借款、长期借款。对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

财务担保合同，是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，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。贷款承诺，是指按照预先规定的条款和条件提供信用的确定性承诺。不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，以及以低于市场利率贷款的贷款承诺，本公司作为发行方的，在初始确认后按照以下二者孰高进行计量：①损失准备金额；②初始确认金额扣除依据《企业会计准则第 14 号——收入》确定的累计摊销额后的余额。

（4）金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

①收取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，且本公司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；

③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

金融负债的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债。

（5）金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础进行金融工具减值会计处理并确认损失准备。

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，是指按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

①对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

②对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

③对于未提用的贷款承诺，信用损失为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下，本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。本公司对贷款承诺预期信用损失的估计，与其对该贷款承诺提用情况的预期保持一致；

④对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值；

⑤对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

对于购买或源生的未发生信用减值的金融工具，每个资产负债表日，考虑合理且有依据的信息（包括前瞻性信息），评估其信用风险自初始确认后是否显著增加，按照三阶段分别确认预期信用损失。信用风险自初始确认后未显著增加的，处于第一阶段，按照该金融工具未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；自初始确认后已经发生信

用减值的，处于第三阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。处于第一阶段和第二阶段的金融工具，按照其账面余额和实际利率计算利息收入；处于第三阶段的金融工具，按照其摊余成本和实际利率计算确定利息收入。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备，其利息收入按照金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定。

损失准备的增加或转回，作为减值损失或利得，计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

（6）金融资产和金融负债的抵销

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

（7）金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以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确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行时，使用不可观察输入值。

11. 应收款项坏账准备的确认标准和计提方法

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款、应收款项融资和合同资产，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。

对于已发生信用减值的以及其他适用于单项评估的应收账款及合同资产，单项计提减值准备。对于未发生信用减值的应收账款及合同资产，根据以前年度具有类似信用风险特征的应收账款、合同资产组合的历史信用损失率为基础，结合当前状况以及对未来经济状况的前瞻性预测对历史数据进行调整，编制应收账款账龄天数与整个存续期预期信用损失率对照模型，计算预期信用损失。

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

（1）应收票据组合

应收票据组合 1 银行承兑汇票

应收票据组合 2 商业承兑汇票

（2）应收账款组合

应收账款组合 1 账龄组合

（3）其他应收款组合

其他应收款组合 1 账龄组合

12. 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。本公司存货分为原材料、在产品、库存商品、周转材料、低值易耗品等。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

（3）存货跌价准备计提方法

本公司期末存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，期末，以前减记存货价值的影响因素已经

消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货可变现净值的确认方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

13. 合同资产和合同负债

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。合同资产是本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。合同负债是本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

资产负债表日，对于不同合同下的合同资产、合同负债，分别列示。对于同一合同下的合同资产、合同负债，以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性分别列示为合同资产或其他非流动资产，已计提减值准备的，减去合同资产减值准备的期末余额后列示；净额为贷方余额的，根据其流动性列示为合同负债或其他非流动负债。

14. 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资，是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为交易性金融资产或其他权益工具投资核算，其会计政策详见附注三、11“金融工具”。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司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。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，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。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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东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达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买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。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同

控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，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，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。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，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。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属

于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，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，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注三、7（2）“控制的判断标准和合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例

结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资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金融工具确认和计量准则核算，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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权

的交易进行会计处理，在丧失控制权之前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。

15. 固定资产及其累计折旧

（1）固定资产的确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

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

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

（2）固定资产分类及折旧政策

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

类别	折旧方法	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50
运输设备	年限平均法	5	5.00	19.00
电子设备	年限平均法	5	5.00	19.00
办公设备	年限平均法	5	5.00	19.00

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

每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

16. 无形资产

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

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

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

17. 研究开发支出

本公司研究开发支出包括研发人员职工薪酬、外包合作研发等委托费用、材料费、研发资产折旧摊销费用、检验费及其他相关费用。

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

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

18. 长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。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，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

19. 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。

（1）短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提

供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

（2）离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司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。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

（3）辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

（2）其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

20. 收入确认

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或服务（简称商品）的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格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。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定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，该交易价格与合同承诺的对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

产品销售收入：系统安装完成，收到客户出具盖章验收单据相关经济利益已流入企业后确认收入。

技术服务收入：按照合同约定的服务期限摊销确认收入。

21. 合同成本

（1）合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

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

②该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

（2）合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

（3）合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

（4）合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但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。

22. 政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。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，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

当本公司能够满足政府补助所附条件，且能够收到政府补助时，才能确认政府补助。

政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，是指公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益。

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。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

日常活动是指本公司为完成其经营目标所从事的经常性活动以及与之相关的活动。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，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。

已确认的政府补助需要返还时，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；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

23. 递延所得税资产和递延所得税负债

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

当期所得税是按照当期应纳税所得额计算的当期应交所得税金额。应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后得出。本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：（1）商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：（1）该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

对于不是企业合并、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）、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，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，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。

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

于资产负债表日，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。

24. 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。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。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

（1）本公司作为承租人

合同中同时包含多项单独租赁的，将合同予以分拆，分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，将租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。

①使用权资产

使用权资产是指本公司可在租赁期内使用租赁资产的权利。本公司租赁资产的类别主要包括房屋。

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，包括：A. 租赁负债的初始计量金额；B. 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；C. 发生的初始直接费用；D. 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，但属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第1号——存货》。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，根据与使用权资产有关的经济利益的预期实现方式作出决定，以直线法对使用权资产计提折旧，并对已识别的减值损失进行会计处理。本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

②租赁负债

租赁负债反映本公司尚未支付的租赁付款额的现值。本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：A. 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；B. 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；C. 本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；D. 租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；E. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率时，采用增量借款利率作为折现率，以同期银行贷款利率为基础，考虑相关因素调整得出增量借款利率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的计入相关资产成本。

当购买选择权、续租选择权、终止租赁选择权的评估结果发生变化，续租选择权、终止租赁选择权实际行使情况与原评估结果不一致，根据担保余值预计的应付金额发生变动，用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，或者实质固定付款额发生变动时，重新计量租赁负债。

③租赁的变更

当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，且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时，该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理。未作为单独租赁进行会计处理的，分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，重新计量租赁负债。

④短期租赁和低价值资产租赁

本公司将在租赁期开始日租赁期不超过 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不超过 40000 元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。本公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债，将租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入

相关的资产成本或当期损益。

⑤售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》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，属于销售的，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；不属于销售的，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。

（2）本公司作为出租人

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁，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为融资租赁，此外为经营租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

①融资租赁

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

租赁收款额，是指本公司因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：A. 承租人需支付的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；B. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；C. 购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；D. 承租人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；E. 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向本公司提供的担保余值。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司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。

②经营租赁

租赁期内各个期间，本公司采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。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。

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。

(3) 售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》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，属于销售的，根据适用的会计准则对资产购买和资产处置进行会计处理；不属于销售的，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。

25. 重要会计政策、会计估计的变更

①财政部 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》中规定，对于不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债，应当按照确定的金额计入“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，执行其规定对公司财务报表无影响。

②本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》的相关规定，执行其规定对公司财务报表无影响。

四、 税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率%
增值税	应税收入	13.00
城市维护建设税	实缴流转税额	7.00
教育费附加	实缴流转税额	3.00
地方教育费附加	实缴流转税税额	2.00
企业所得税	应纳税所得额	15.00

2. 优惠税负及批文

(1) 2021 年 12 月 17 日，本公司取得编号为 GR202111004465 号高新技术企业证书，有效期三年，于 2024 年 10 月 29 日，本公司取得编号为 GR202411002952

高新技术企业证书,有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第 28 条：国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%的税率征收企业所得税。

(2) 根据财税[2011]100 号《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》，增值税一般纳税人销售其自行开发的软件产品，按 13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。退抵税（费）依据文书字号：软件产品增值税即征即退 京税通（2019）6057255 号。

(3) 根据《财政部 税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》 财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。

五、 合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别指出，期初指【2024 年 1 月 1 日】，期末指【2024 年 12 月 31 日】，本期指 2024 年度，上期指 2023 年度。

1. 货币资金

项目	2024.12.31	2023.12.31
库存现金	92,869.97	48,827.55
银行存款	25,823,228.73	25,383,244.71
其他货币资金		287,845.33
合计	25,916,098.70	25,719,917.59
其中：存放在境外的款项总额		
存放财务公司款项		

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在质押、或有潜在收回风险的款项。

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	2024.12.31	2023.12.31
保证金		287,845.33
合计		287,845.33

2. 应收票据

(1) 应收票据分类列示：

类别	2024.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	2,718,043.78		2,718,043.78
商业承兑汇票			
合计	2,718,043.78		2,718,043.78

类别	2023.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	13,054,669.80		13,054,669.80
商业承兑汇票			

合计	13,054,669.80	13,054,669.80
----	---------------	---------------

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	5,760,832.50	
商业承兑汇票		
合计	5,760,832.50	

3. 应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款

项目	2024.12.31			2023.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	32,619,008.02	4,433,943.91	28,185,064.11	29,908,873.65	3,266,413.36	26,642,460.29
合计	32,619,008.02	4,433,943.91	28,185,064.11	29,908,873.65	3,266,413.36	26,642,460.29

(2) 坏账准备

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

①2024 年 12 月 31 日，单项计提坏账准备：

单位名称	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
山东玉皇化工有限公司	189,400.00	100.00	189,400.00	预计无法收回
郑州明德机电有限公司	260,000.00	100.00	260,000.00	预计无法收回
京伯兰特生物科技有限公司	204,615.00	100.00	204,615.00	预计无法收回
安徽工大化工科技有限公司	342,000.00	100.00	342,000.00	预计无法收回
合计	996,015.00		996,015.00	

②2024 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备：

组合——账龄组合			
账龄	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
1 年以内	19,953,954.34	3.00	598,618.63
1 至 2 年	7,377,316.54	10.00	737,731.65
2 至 3 年	2,647,083.38	30.00	794,125.01
3 至 4 年	605,990.00	50.00	302,995.00
4 至 5 年	170,950.76	80.00	136,760.61
5 年以上	867,698.00	100.00	867,698.00
合计	31,622,993.02		3,437,928.91

(3) 坏账准备的变动

项目	2024.01.01	本期增加	本期减少	2024.12.31
			转回 转销或核销	
应收账款 坏账准备	3,266,413.36	1,167,530.55		4,433,943.91

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名情况：

对于同一客户期末同时存在应收账款余额、合同资产余额的，将二者合并计算，合并计算金额前五名如下。

单位名称	期末应收账款余额	期末合同资产余额	二者合并计算金额	占应收账款、合同资产期末总额合计数的比例（%）	二者合并计算坏账准备期末余额
中国石油化工股份有限公司茂名分公司	3,342,625.00		3,342,625.00	10.25	100,278.75
中国石化工程建设有限公司	3,202,625.00		3,202,625.00	9.82	96,078.75
万华化学集团物资有限公司	2,710,116.50		2,710,116.50	8.31	81,303.50
北京理工大学	1,730,740.00		1,730,740.00	5.31	51,922.20
中海油天津化工研究设计院有限公司	1,626,060.00		1,626,060.00	4.99	380,258.86
合 计	12,612,166.50		12,612,166.50	38.68	709,842.06

4. 预付款项

(1) 账龄分析及百分比

账龄	2024.12.31		2023.12.31	
	金额	比例%	金额	比例%
1年以内	10,354,629.79	74.76	17,408,972.98	87.92
1至2年	2,229,050.07	16.09	1,743,096.62	8.80
2至3年	830,585.50	6.00	296,396.32	1.50
3年以上	436,137.92	3.15	353,150.60	1.78
合 计	13,850,403.28	100.00	19,801,616.52	100.00

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况：

单位名称	与本公司关系	金额	占预付账款总额的比例%	账龄	未结算原因
北京奥普伟业科技有限公司	非关联方	628,500.00	4.54	1 年以下、1-2 年	业务尚未完成
北京海泰高科工业气体技术开发有限公司	非关联方	900,000.00	6.5	1 年以下	业务尚未完成
北京相寓住房租赁有限公司	非关联方	568,827.71	4.11	1 年以下	业务尚未完成
思腾合力（天津）科技有限公司	非关联方	580,000.00	4.19	1 年以下	业务尚未完成
相流（北京）科技有限公司	非关联方	2,000,000.00	14.44	1 年以下	业务尚未完成
合 计		4,677,327.71	33.78		

5. 其他应收款

项目	2024.12.31	2023.12.31
应收利息		
应收股利		
其他应收款	2,159,795.06	3,718,291.58
合 计	2,159,795.06	3,718,291.58

(1) 其他应收款情况

项目	2024.12.31	2023.12.31
----	------------	------------

	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	3,273,104.96	1,113,309.90	2,159,795.06	4,731,131.33	1,012,839.75	3,718,291.58
合计	3,273,104.96	1,113,309.90	2,159,795.06	4,731,131.33	1,012,839.75	3,718,291.58

①坏账准备

A. 2024 年 12 月 31 日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	账面余额	未来12月内		坏账准备	理由
		预期信用 损失率%			
组合计提：					
账龄组合	3,058,869.80	34.19		899,074.74	风险较低
其他					
合计	3,058,869.80	34.19		899,074.74	

B. 2024 年 12 月 31 日，处于第三阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	账面余额	整个存续期		坏账准备	理由
		预期信用 损失率%			
单项计提：					
天津北洋泽来化工机械 设备有限公司	204,235.16	100.00		204,235.16	预计无法收回
山东玉皇化工有限公司	10,000.00	100.00		10,000.00	预计无法收回
合计	214,235.16			214,235.16	

②坏账准备的变动

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月内 预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期信 用损失(未发生信用 减值)	第三阶段 整个存续期预期信 用损失(已发生信用 减值)	合计
2024 年 1 月 1 日余额	798,604.59		214,235.16	1,012,839.75
—转入第一阶段				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
本期计提	100,470.15			100,470.15
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 余额	899,074.74		214,235.16	1,113,309.90

③其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2024.12.31	2023.12.31
保证金	1,838,466.11	2,516,578.82
押金	936,729.78	1,059,138.27
备用金	76,081.80	625,075.70
往来款	421,827.27	450,085.48
其他		80,253.06
合计	3,273,104.96	4,731,131.33

④其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	是否 为关 联方	款项 性质	期末 余额	账龄	占其他应收 款期末余额 合计数的比 例（%）	坏账准备 期末余额
齐鲁工业大学	否	押金	338,970.00	2-3年、3-4年	10.36	113,485.00
北京首冶新元 科技发展有限公司	否	押金	324,420.00	1-2年、2-3年、3-4 年	9.91	90,478.80
同方科技园有 限公司	否	保证金	311,485.71	3-4年、4-5年	9.52	230,528.82
天津北洋泽来 化工机械设备有 限公司	否	保证金	204,235.16	2-3年	6.24	204,235.16
中国民航大学	否	保证金	182,890.00	1年以下	5.59	-
合 计			1,362,000.87		41.62	638,727.78

6. 存货

（1）存货分类

项目	2024.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	856,064.19		856,064.19
在产品	86,071,289.17		86,071,289.17
合计	86,927,353.36		86,927,353.36

（续）

项目	2023.12.31
----	------------

	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	3,736,681.50		3,736,681.50
在产品	86,901,060.63		86,901,060.63
合计	90,637,742.13		90,637,742.13

7. 固定资产

项目	2024.12.31	2023.12.31
固定资产	1,569,494.33	1,640,944.00
固定资产清理		
合计	1,569,494.33	1,640,944.00

(1) 固定资产情况

项目	机械设 备	运输设 备	电子设 备	办公家 具	合计
一、账面原值					
1、年初余额	375,056.60	1,290,632.17	738,867.04	522,415.93	2,926,971.74
2、本年增加金额	77,031.93		158,531.64	29,914.35	265,477.92
(1) 购置	77,031.93		158,531.64	29,914.35	265,477.92
3、本年减少金额					
(1) 处置或报废					
4、年末余额	452,088.53	1,290,632.17	897,398.68	552,330.28	3,192,449.66
二、累计折旧					
1、年初余额	356,303.82	459,475.85	387,532.21	82,715.86	1,286,027.74
2、本年增加金额	3,581.95	231,839.04	83,906.39	17,600.21	336,927.59
(1) 计提	3,581.95	231,839.04	83,906.39	17,600.21	336,927.59
3、本年减少金额					
(1) 处置或报废					
4、年末余额	359,885.77	691,314.89	471,438.60	100,316.07	1,622,955.33
三、减值准备					
1、年初余额					
2、本年增加金额					
3、本年减少金额					
4、年末余额					
四、账面价值					
1、年末账面价值	92,202.76	599,317.28	425,960.08	452,014.21	1,569,494.33

2、年初账面价值	18,752.78	831,156.32	351,334.83	439,700.07	1,640,944.00
----------	-----------	------------	------------	------------	--------------

8. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1、年初余额	7,067,001.06	7,067,001.06
2、本年增加金额	2,414,696.07	2,414,696.07
3、本年减少金额	4,790,025.46	4,790,025.46
4、年末余额	4,691,671.67	4,691,671.67
二、累计折旧		
1、年初余额	4,071,053.54	4,071,053.54
2、本年增加金额	1,563,890.56	1,563,890.56
3、本年减少金额	3,312,061.66	3,312,061.66
4、年末余额	2,322,882.44	2,322,882.44
三、减值准备		
1、年初余额		
2、本年增加金额		
3、本年减少金额		
4、年末余额		
四、账面价值		
1、年末账面价值	2,368,789.23	2,368,789.23
2、年初账面价值	2,995,947.52	2,995,947.52

9. 无形资产

(1) 无形资产情况

项目	专利权	财务软件	合计
一、账面原值			
1、年初余额	1,320,000.00	162,831.86	1,482,831.86
2、本年增加金额			
(1) 购置			
3、本年减少金额			
(1) 处置			
4、年末余额	1,320,000.00	162,831.86	1,482,831.86
二、累计摊销			

1、年初余额	807,500.00	72,369.76	879,869.76
2、本年增加金额	132,000.00	54,277.32	186,277.32
(1) 摊销	132,000.00	54,277.32	186,277.32
3、本年减少金额			
(1) 处置			
4、年末余额	939,500.00	126,647.08	1,066,147.08
三、减值准备			
1、年初余额			
2、本年增加金额			
3、本年减少金额			
4、年末余额			
四、账面价值			
1、年末账面价值	380,500.00	36,184.78	416,684.78
2、年初账面价值	512,500.00	90,462.10	602,962.10

10. 递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

	2024.12.31		2023.12.31	
项目	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
信用减值准备	832,021.48	5,546,809.81	641,887.97	4,529,308.21
租赁负债	333,702.86	2,224,685.76	526,168.10	3,507,787.36
合计	1,165,724.34	7,771,495.57	1,168,056.07	8,037,095.57

(2) 未经抵销的递延所得税负债

	2024.12.31		2023.12.31	
项目	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异
使用权资产	355,318.38	2,368,789.23	449,392.13	2,995,947.52
合计	355,318.38	2,368,789.23	449,392.13	2,995,947.52

11. 短期借款

(1) 短期借款分类：

借款类别	2024.12.31	2023.12.31
保证借款	10,000,000.00	18,000,000.00
合计	10,000,000.00	18,000,000.00

本公司未结清短期借款明细如下：

2024 年 6 月 7 日，向中国农业银行股份有限公司北京自贸试验区分行申请借款人民币 500 万元，到期日为自首次提款日起 12 个月，利率为一年期 LPR 利率减 45 基点，到期一次偿还所有贷款本金，保证人刘柏青，文娟。公司于 2024 年 6 月 7 日收到银行贷款 500 万元，截止 2024 年 12 月 31 日该笔借款余额 500 万元。

2024 年 6 月 25 日，向中国工商银行股份有限公司北京二里庄支行申请借款人民币 500 万元，到期日为自首次提款日起 12 个月，利率为一年期 LPR 利率减 75 基点，到期一次偿还所有贷款本金，保证人北京亦庄国际融资担保有限公司，公司于 2024 年 6 月 25 日收到银行贷款 500 万元，截止 2024 年 12 月 31 日该笔借款余额 500 万元。

12. 应付账款

(1) 应付账款列示

项目	2024.12.31	2023.12.31
购买材料款	3,976,654.06	4,841,810.31
合计	3,976,654.06	4,841,810.31

13. 合同负债

项目	2024.12.31	2023.12.31
订制设备款	87,810,700.32	114,955,633.01
合 计	87,810,700.32	114,955,633.01

14. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	761,641.18	19,271,378.30	17,752,631.57	2,280,387.91

二、离职后福利-设定提存计划	130,394.46	1,788,693.60	1,738,825.83	180,262.23
三、辞退福利				
合计	892,035.64	21,060,071.90	19,491,457.40	2,460,650.14

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	637,078.93	17,307,693.06	15,866,627.89	2,078,144.10
2、职工福利费				
3、社会保险费	70,767.25	1,145,480.87	1,015,062.68	201,185.44
其中：医疗保险费	69,412.86	1,048,315.64	985,484.44	132,244.06
工伤保险费	1,354.39	97,165.23	29,578.24	68,941.38
生育保险费				
4、住房公积金	53,795.00	818,204.37	870,941.00	1,058.37
5、工会经费和职工教育经费				
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	761,641.18	19,271,378.30	17,752,631.57	2,280,387.91

(3) 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	122,991.84	1,734,490.04	1,686,133.40	171,348.48
2、失业保险费	7,402.62	54,203.56	52,692.43	8,913.75
3、企业年金缴费				
合计	130,394.46	1,788,693.60	1,738,825.83	180,262.23

15. 应交税费

税项	2024.12.31	2023.12.31
增值税	968,455.43	1,076.01
企业所得税	1,143,078.92	487,356.29
个人所得税		
城市维护建设税	387,595.02	392,195.94

教育费附加	97,722.50	101,827.34
地方教育附加	32,686.53	31,876.75
印花税		72,328.56
合计	2,629,538.40	1,086,660.89

16. 其他应付款

项目	2024.12.31	2023.12.31
应付利息		16,836.22
应付股利		
其他应付款	282,847.68	146,406.11
合计	282,847.68	163,242.33

(1) 应付利息情况

项目	2024.12.31	2023.12.31
应付利息		16,836.22
合计		16,836.22

(2) 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

项目	2024.12.31	2023.12.31
保证金		
代垫款	16,991.00	16,991.00
其他	265,856.68	129,415.11
合计	282,847.68	146,406.11

17. 一年内到期的非流动负债

项目	2024.12.31	2023.12.31
一年内到期的租赁负债	1,448,205.72	1,882,421.34

一年内到期的长期应付款	45,688.95	70,520.88
一年内到期的长期借款	1,000,000.00	
合计	2,493,894.67	1,952,942.22

18. 其他流动负债

项目	2024.12.31	2023.12.31
一年内到期的待转销项税额	9,632,120.25	12,894,987.02
合计	9,632,120.25	12,894,987.02

19. 租赁负债

项目	2024.12.31	2023.12.31
租赁付款额	2,319,002.98	3,671,805.03
减：未确认融资费用	94,317.22	164,017.67
小计	2,224,685.76	3,507,787.36
减：一年内到期的租赁负债	1,448,205.72	1,882,421.34
合计	776,480.04	1,625,366.02

20. 长期借款

借款类别	2024.12.31	2023.12.31
保证借款	10,000,000.00	
减：一年内到期的长期借款	1,000,000.00	
合计	9,000,000.00	

本公司未结清长期借款明细如下：

2024 年 12 月 23 日，中国银行股份有限公司北京中关村科技园区支行申请借款人民币 1000 万元，到期日为自首次提款日起 36 个月，利率为一年期 LPR 利率减 40 基点，到期一次偿还所有贷款本金，保证人刘柏青，公司于 2024 年 12 月 23 日收到银行贷款 1000 万元。截止 2024 年 12 月 31 日该笔借款余额 1000 万元。

21. 长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款：

项目	2024.12.31	2023.12.31
车贷-梅赛德斯-奔驰汽车金融有限公司	45,688.95	108,078.75
减：一年内到期部分	45,688.95	70,520.88
合计		37,557.87

22. 股本

项目	2024.01.01	本期增减					2024.12.31
		发行 新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总数	20,105,264.00						20,105,264.00

23. 资本公积

项目	2024.01.01	本期增加	本期减少	2024.12.31
股本溢价	91,476.21			91,476.21
其他资本公积				
合计	91,476.21			91,476.21

24. 盈余公积

项目	2024.01.01	本期增加	本期减少	2024.12.31
法定盈余公积	2,964,286.96	1,734,313.10		4,698,600.06
任意盈余公积				
合计	2,964,286.96	1,734,313.10		4,698,600.06

25. 未分配利润

项目	金额	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	5,921,952.99	
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	5,921,952.99	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	14,276,268.15	

减：提取法定盈余公积	1,734,313.10
提取任意盈余公积	
提取一般风险准备金	
应付普通股股利	7,500,001.28
转作股本的普通股股利	
期末未分配利润	10,963,906.76

26. 营业收入和营业成本

(1) 营业收入及成本列示如下：

项目	2024 年度		2023 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	138,063,433.41	103,696,588.45	73,959,688.43	51,157,121.08
其他业务				
合计	138,063,433.41	103,696,588.45	73,959,688.43	51,157,121.08

(2) 主营业务收入及成本（分产品）列示如下：

产品名称	2024 年度		2023 年度	
	收入	成本	收入	成本
催化剂评价装置	19,501,424.03	13,970,748.20	20,165,402.22	14,251,148.07
固定床评价装置	9,624,562.73	6,810,371.14	8,294,423.52	5,662,941.18
加氢评价装置	21,782,453.71	15,245,529.21	31,440,404.86	20,805,914.72
中试试验评价装置	87,154,992.94	67,669,939.89	14,059,457.83	10,437,117.11
合 计	138,063,433.41	103,696,588.45	73,959,688.43	51,157,121.08

27. 税金及附加

项目	2024 年度	2023 年度
城市维护建设税	322,207.13	148,892.18
教育费附加	138,125.58	106,351.56
地方教育费附加	92,083.72	
土地使用税	20.80	
车船使用税		9,833.33

印花税	101,023.34	57,392.01
合计	653,460.57	322,469.08

28. 销售费用

项目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	2,864,180.31	1,682,940.15
运费		6,253.00
差旅费	277,531.96	309,277.74
办公费	904,494.88	410,249.83
招待费	694,636.51	1,134,570.20
展览费	20,011.33	137,920.38
会议费	6,706.52	10,783.96
合计	4,767,561.51	3,691,995.26

29. 管理费用

项目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	3,183,157.86	2,799,888.87
房租	942,459.86	822,987.80
办公费	972,784.85	1,167,213.83
差旅费	366,314.37	23,779.30
交通运输费	25,782.05	279,863.39
中介机构服务费	260,941.10	255,396.29
折旧及摊销费	346,425.89	363,276.77
服务费	78,847.73	1,287,015.23
业务招待费	15,240.97	43,617.17
合计	6,191,954.68	7,043,038.65

30. 研发费用

项目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	6,394,111.60	4,247,253.63
技术开发费用	486,403.96	194,347.73

新产品设计费	292,016.86	236,967.92
折旧及摊销费	147,599.91	135,894.83
材料费	1,716,504.48	1,636,626.18
合 计	9,036,636.81	6,451,090.29

31. 财务费用

项目	2024 年度	2023 年度
利息费用	579,081.90	769,361.58
减：利息收入	20,056.63	48,452.09
手续费	28,910.39	24,421.78
合计	587,935.66	745,331.27

32. 其他收益

项目	2024 年度	2023 年度
增值税返还	3,201,404.61	2,479,888.47
财政贴息	111,138.90	19,555.56
个税手续费返还	4,178.30	
其他	50,000.00	
合计	3,366,721.81	2,499,444.03

33. 信用减值损失

项目	2024 年度	2023 年度
应收票据信用减值损失		
应收账款信用减值损失	-1,167,530.55	-106,841.28
其他应收款信用减值损失	-100,470.15	-146,765.56
合计	-1,268,000.70	-253,606.84

34. 资产处置收益

项 目	2024 年度	2023 年度	计入当期非经常性 损益的金额

处置未划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失	681,042.74	681,042.74
其中：使用权资产	681,042.74	681,042.74
合计	681,042.74	681,042.74

35. 所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	2024年度	2023年度
当期所得税费用	1,724,533.45	258,120.26
递延所得税费用	-91,742.02	2,936.07
合计	1,632,791.43	261,056.33

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	15,909,059.58
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,386,358.94
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	141,898.59
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	460,029.42
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	
研发费用加计扣除	-1,355,495.52
所得税费用	1,632,791.43

36. 现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2024年度	2023年度
银行利息收入	20,056.63	48,452.09
收回保证金	3,543,888.80	3,820,259.01
其他	3,119,785.38	672,377.14

合计	6,683,730.81	4,541,088.24
----	--------------	--------------

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2024年度	2023年度
银行手续费	28,910.39	24,445.78
管理其他经营付现费用	4,115,346.83	3,511,670.44
备用金、保证金等往来款	4,233,472.50	4,945,039.26
合计	8,377,729.72	8,481,155.48

(3) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2024年度	2023年度
支付购车贷款本息	70,520.88	67,727.11
支付的与租赁相关的现金流出	1,879,754.94	1,882,421.32
合计	1,950,275.82	1,950,148.43

37. 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	14,276,268.15	6,533,423.66
加：信用减值损失	1,268,000.70	253,606.84
资产减值损失		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	336,927.59	312,894.28
使用权资产折旧	1,563,890.56	1,415,864.67
无形资产摊销	186,277.32	186,277.32
长期待摊费用摊销		
资产处置损失（收益以“-”号填列）	-681,042.74	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		

公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	579,081.90	769,361.58
投资损失（收益以“－”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	2,331.73	557,681.32
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-94,073.75	-554,745.25
存货的减少（增加以“－”号填列）	3,710,388.77	-66,024,176.89
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	15,013,999.58	-21,000,087.89
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-27,484,069.68	92,769,383.74
其他		
经营活动产生的现金流量净额	8,677,980.13	15,219,483.38
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	25,916,098.70	25,432,072.26
减：现金的期初余额	25,432,072.26	6,702,571.63
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	484,026.44	18,729,500.63

（2）现金和现金等价物的构成		
项目	2024年度	2023年度
一、现金	25,916,098.70	25,432,072.26
其中：库存现金	92,869.97	48,827.55
可随时用于支付的银行存款	25,823,228.73	25,383,244.71
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		

拆放同业款项		
二、现金等价物	25,916,098.70	25,432,072.26
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	25,916,098.70	25,432,072.26
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		

六、 合并范围的变更

1. 非同一控制下企业合并

本公司本期未发生非同一控制下企业合并。

2. 同一控制下企业合并

本公司本期未发生同一控制下企业合并。

3. 其他原因的合并范围变动

无。

七、 在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

本公司 2024 年度纳入合并范围的子公司共 1 户，北京高纳科技有限公司是本公司于 2024 年 04 月 28 日投资设立的全资子公司。

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
					直接	间接	
北京高纳科技有限公司	1,000.00万 人民币	北京市昌平区	北京市	研究和试验发展	100		设立

八、 关联方及其交易

1. 本公司的最终控制方

本公司的最终控制人为：刘柏青，持股占比：80%。

2. 本公司的子公司情况

本公司所属的子公司详见附注八、1.“在子公司中的权益”。

3.其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司的关系
刘柏青	控股股东、董事长、总经理
北京慧信通信息咨询合伙企业(有限合伙)	股东
马捷	董事、副总经理
张仁亮	董事
刘增义	董事
刘柏荣	董事
刘平	董事
王春生	董事
王艳艳	监事会主席
郗力川	监事
李连芝	职工监事
刘平	董事
纪彦梅	财务负责人
张晋红	董秘

注：北京慧信通信息咨询合伙企业(有限合伙)持有公司 20%股权。

4. 关联方交易情况

（1）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	担保终止日	担保是否已经履行完毕
刘柏青	5,000,000.00	2024年6月7日	2025年6月6日	否
北京亦庄国际融资担保有限公司、刘柏青、文娟	5,000,000.00	2024年6月25日	2025年6月24日	否
刘柏青	10,000,000.00	2024年12月23日	2027年12月23日	否

（2）关键管理人员报酬

项目	2024年度	2023年度
关键管理人员报酬	1,644,264.18	1,499,508.25

5 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联 方	2024.12.31		2023.12.31	
		账面余 额	坏账准 备	账面余额	坏账准 备
其他应收 款	纪彦 梅			400.00	
其他应收 款	刘平			463,684.70	
其他应收 款	张仁 亮	5,000.00		5,000.00	

6. 关联方承诺

本公司不存在需要披露的关联方承诺。

九、 承诺及或有事项

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

十、 资产负债表日后事项

于 2025 年 4 月 23 日，本公司第五届董事会召开第四次会议，批准 2024 年度利润分配预案，分配现金股利人民币 330 万元。

十一、 其他重要事项

本公司不存在需要披露的其他重要事项。

十二、 母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款

	2024.12.31			2023.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	32,604,208.02	4,433,499.91	28,170,708.12	29,908,873.65	3,266,413.36	26,642,460.29
合计	32,604,208.02	4,433,499.91	28,170,708.12	29,908,873.65	3,266,413.36	26,642,460.29

(2) 坏账准备

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

①2024 年 12 月 31 日，单项计提坏账准备：

单位名称	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
山东玉皇化工有限公司	189,400.00	100.00	189,400.00	预计无法收回
郑州明德机电有限公司	260,000.00	100.00	260,000.00	预计无法收回
京伯兰特生物科技有限公司	204,615.00	100.00	204,615.00	预计无法收回
安徽工大化工科技有限公司	342,000.00	100.00	342,000.00	预计无法收回
合计	996,015.00		996,015.00	

②2024 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备：

组合——账龄组合

账龄	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
1 年以内	19,939,154.34	3.00	598,174.63
1 至 2 年	7,377,316.54	10.00	737,731.65
2 至 3 年	2,647,083.38	30.00	794,125.01
3 至 4 年	605,990.00	50.00	302,995.00
4 至 5 年	170,950.76	80.00	136,760.61
5 年以上	867,698.00	100.00	867,698.00
合计	31,608,193.02		3,437,484.91

(3) 坏账准备的变动

项目	2024.01.01	本期增加	本期减少		2024.12.31
			转回	转销或核销	
应收账款 坏账准备	3,266,413.36	1,167,086.55			4,433,499.91

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名情况：

对于同一客户期末同时存在应收账款余额、合同资产余额的，将二者合并计算，合并计算金额前五名如下。

单位名称	期末应收账款余额	期末合同资产余额	二者合并计算金额	占应收账款、合同资产期末总额合计数的比例（%）	二者合并计算坏账准备期末余额
万华化学集团物资有限公司	2,710,116.50		2,710,116.50	8.31	81,303.50
广西长科新材料有限公司	4,017,876.11		4,017,876.11	12.32	401,787.61
北京理工大学	1,730,740.00		1,730,740.00	5.31	51,922.20
中国石化工程建设有限公司	3,202,625.00		3,202,625.00	9.82	96,078.75
中国石油化工股份有限公司茂名分公司	3,342,625.00		3,342,625.00	10.25	100,278.75
合 计	15,003,982.61		15,003,982.61	46.01	731,370.81

2.其他应收款

项目	2024.12.31	2023.12.31
应收利息		
应收股利		
其他应收款	2,159,795.06	3,718,291.58
合计	2,159,795.06	3,718,291.58

(1) 其他应收款情况

项目	2024.12.31			2023.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收	3,273,104.96	1,113,309.90	2,159,795.06	4,731,131.33	1,012,839.75	3,718,291.58

款

合计	3,273,104.96	1,113,309.90	2,159,795.06	4,731,131.33	1,012,839.75	3,718,291.58
----	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

①坏账准备

A. 2024 年 12 月 31 日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	账面余额	未来12月内		理由
		预期信用 损失率%	坏账准备	
组合计提:				
账龄组合	3,058,869.80	29.39	899,074.74	风险较低，核算保证金、押金、备用金等。
其他				
合计	3,058,869.80	29.39	899,074.74	

B. 2024 年 12 月 31 日，处于第三阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	账面余额	整个存续期		理由
		预期信用 损失率%	坏账准备	
单项计提：				
天津北洋泽来化工机械 设备有限公司	204,235.16	100.00	204,235.16	回收可能性
山东玉皇化工有限公司	10,000.00	100.00	10,000.00	回收可能性
合计	214235.16		214235.16	

②坏账准备的变动

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月内 预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期信 用损失(未发生信用 减值)	第三阶段 整个存续期预期信 用损失(已发生信用 减值)	合计
2024 年 1 月 1 日余额	798,604.59		214,235.16	1,012,839.75
—转入第一阶段				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
本期计提	100,470.15			100,470.15
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 余额	899,074.74		214,235.16	1,113,309.90

③其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2024.12.31	2023.12.31
保证金	1,838,466.11	2,516,578.82
押金	936,729.78	1,059,138.27
备用金	76,081.80	625,075.70
往来款	421,827.27	450,085.48
其他		80,253.06
合计	3,273,104.96	4,731,131.33

④其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	是否 为关 联方	款项 性质	期末 余额	账龄	占其他应收 款期末余额 合计数的比 例（%）	坏账准备 期末余额
齐鲁工业大学	否	押金	338,970.00	2-3 年、3-4 年	10.36	113,485.00
北京首冶新元 科技发展有限公司	否	押金	324,420.00	1-2 年、2-3 年、 3-4 年	9.91	90,478.80
同方科技园有 限公司	否	保证金	311,485.71	3-4 年、4-5 年	9.52	230,528.82
天津北洋泽来 化工机械设备 有限公司	否	保证金	204,235.16	2-3 年	6.24	204,235.16
中国民航大学	否	保证金	182,890.00	1 年以下	5.59	
合 计			1,362,000.87		41.62	638,727.78

3. 长期股权投资

（1）长期股权投资分类

项目	2024.12.31			2023.12.31		
	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	3,200,000.00		3,200,000.00	300,000.00		300,000.00
合计	3,200,000.00		3,200,000.00	300,000.00		300,000.00

（2）对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
北京高纳科技有限公司	300,000.00	2,900,000.00		3,200,000.00

减：长期股权投资减值准备			
合计	300,000.00	2,900,000.00	3,200,000.00

4. 营业收入和营业成本

(1) 营业收入及成本列示如下：

项目	2024 年度		2023 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	137,407,724.48	100,241,829.42	73,852,084.44	51,154,621.08
其他业务				
合计	137,407,724.48	100,241,829.42	73,852,084.44	51,154,621.08

十三、 补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	681,042.74	
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	161138.90	
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		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出		
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
非经常性损益总额	842,181.64	
减：非经常性损益的所得税影响数	126,327.25	
非经常性损益净额	715,854.39	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数		
归属于公司普通股股东的非经常性损益	715,854.39	

2. 净资产收益率及每股收益

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

证券代码：430219
号：2025-004

证券简称：拓川股份

公告编

归属于公司普通股股东的净利润	42.81	0.7101	0.7101
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	40.34	0.6745	0.6745

北京拓川科研设备股份有限公司

2025 年 4 月 23 日

附件会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

☐会计政策变更 ☐会计差错更正 ☐其他原因 ☒不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

☐适用 ☒不适用

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	842,181.64
非经常性损益合计	842,181.64
减：所得税影响数	126,327.25
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	715,854.39

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用