

ZENNER | 真兰

上海真兰仪表科技股份有限公司

2022 年年度报告

2023-021

2023 年 04 月

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人李诗华、主管会计工作负责人雷秋桂及会计机构负责人(会计主管人员)唐晓东声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中涉及的未来发展规划等前瞻性事项的陈述，属于计划性事项，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者和相关人士均应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。

一、市场竞争加剧的风险

随着我国城镇化率不断提高、国家产业政策的扶持，我国天然气消费量不断增长，天然气用户稳步增加。燃气表市场规模扩大的同时，市场竞争也日趋激烈。如果公司提供的产品在质量、价格、服务能力等方面不具备竞争优势，则可能在市场竞争中处于不利地位。

公司是国内膜式燃气表和智能燃气表主要生产商之一，既是智能燃气表企业的供应商，也与智能燃气表企业存在竞争关系。随着公司智能燃气表业务规模的扩大，与智能燃气表企业的竞争将更加激烈。公司原智能燃气表生产企业客户可能选择其他膜式燃气表供应商，收购其他膜式燃气表生产企业

或自行组建膜式燃气表生产线以增强竞争力。公司向下游的拓展，智能燃气表企业向上游的延伸，将加大公司在行业内的竞争压力。

二、原材料价格波动风险

公司产品使用的原材料主要包括工程塑料、钢材、通信模组等。主要原材料价格的波动将直接影响营业成本。公司下游主要客户规模较大，燃气表企业产品议价能力相对较弱，而大宗商品价格波动存在一定的不确定性，公司存在因主要原材料价格上涨而导致利润下降的风险。

三、关键人才流失风险

高素质的人才队伍是公司保持高速发展和核心竞争力的关键因素，而人才的引进、成长、激励和提升需要一定的时间和过程。随着公司规模扩大以及行业竞争格局的加剧，公司对关键岗位人才的需求在层次和数量上都将有所提高，如果公司的人才引进和培养机制不能满足公司快速发展的需要，将对公司的生产经营带来不利影响。同时，不排除竞争对手通过正常或非正常渠道导致公司人才的流失。

四、海外业务波动的风险

海外业务受到复杂严峻的国际形势影响，海外市场需求与国内产品不同，产品开发投入大，产品认证及市场培育周期长，未来需要持续的资源投入，随着全球化竞争的加剧，如果公司不能在国际竞争中持续保持优势，则可能不能持续获得充足的订单保证海外业绩增长而存在波动，对公司盈利能力造成一定影响。另外，随着我国的不断崛起，经济实力、国际地位以及影响力的不断增强，可能增加其他国家与我国的贸易摩擦，使得出口国相关进口政

策发生不利变化，以及我国出口退税等政策发生变化等，将会对公司业绩造成不利影响。

五、外汇汇率风险

公司境外销售主要结算币种为美元等其他境外货币，报告期内包含美元在内的其他货币对人民币汇率呈不稳定趋势，导致汇兑损益会对公司利润产生影响。未来如果人民币汇率出现大幅波动，将可能给公司生产经营带来不利影响，因此，公司生产经营存在一定的汇率风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 292,000,000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.20 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	9
第三节 管理层讨论与分析.....	13
第四节 公司治理.....	51
第五节 环境和社会责任.....	77
第六节 重要事项.....	78
第七节 股份变动及股东情况.....	92
第八节 优先股相关情况.....	98
第九节 债券相关情况.....	99
第十节 财务报告.....	100

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
- 二、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；
- 三、报告期内在巨潮资讯网上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 四、其他相关资料。

释义

释义项	指	释义内容
发行人/本公司/公司/真兰仪表/股份公司	指	上海真兰仪表科技股份有限公司
华通有限	指	上海华通实业有限公司，发行人前身
真诺上海	指	真诺测量仪表（上海）有限公司，公司控股股东，曾用名米诺测量仪表（上海）有限公司
胜勃合伙	指	上海胜勃企业管理咨询合伙企业（有限合伙），公司股东
诗洁合伙	指	上海诗洁企业管理咨询合伙企业（有限合伙），公司股东
智伊合伙	指	上海智伊企业管理咨询合伙企业（有限合伙），公司股东
砾宣合伙	指	上海砾宣企业管理咨询合伙企业（有限合伙），公司股东
四个员工持股平台	指	胜勃合伙、诗洁合伙、智伊合伙、砾宣合伙
华通机电	指	华通机电集团有限公司，公司历史股东
上海华通集团	指	上海华通企业集团有限公司，公司历史股东
中鑫置业	指	乐清市中鑫置业发展有限公司，公司历史股东
朵越实业	指	上海朵越实业有限公司
精密模具	指	上海真兰精密模具有限公司
贸宝信息	指	上海贸宝信息技术有限公司
真兰工业	指	上海真兰工业自动化仪表有限公司
仪表科技	指	真兰仪表科技有限公司
真兰管业	指	真兰管业科技有限公司
北京瑞德联	指	北京瑞德联数据科技有限公司
罗德精密	指	罗德精密五金（芜湖）股份有限公司
鲲彤智能	指	鲲彤智能科技（芜湖）有限公司
昱锐科技	指	上海昱锐科技有限公司
西安巴比特	指	西安巴比特信息科技有限公司
河北华通	指	河北华通燃气设备有限公司
中科智成	指	成都中科智成科技有限责任公司
福州真兰	指	福州真兰水表有限公司
米诺真兰	指	米诺真兰有限责任公司，英文名 MINOL ZENNER S.A
新奥能源	指	新奥能源控股有限公司，2688.HK，公司客户
昆仑能源	指	昆仑能源有限公司，0135.HK，公司客户
港华燃气	指	港华智慧能源有限公司（股票简称—港华智慧能源），1083.HK，公司客户
华润燃气	指	华润燃气控股有限公司，1193.HK，公司客户
中国燃气	指	中国燃气控股有限公司，0384.HK，公司客户
五大燃气集团	指	昆仑能源、中国燃气、华润燃气、港华燃气、新奥能源
中国电信	指	中国电信股份有限公司，公司供应商
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
市场监管总局	指	中华人民共和国国家市场监督管理总局
华福证券	指	华福证券有限责任公司
《公司章程》	指	《上海真兰仪表科技股份有限公司公司章程》
《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》
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
报告期	指	2022 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日
本报告	指	2022 年年度报告
CNAS	指	中国合格评定国家认可委员会
NMi	指	荷兰国家计量研究院
NB-IoT	指	Narrow Band Internet of Things, 窄带物联网。NB-IoT 是物联网领域一种新兴技术, 构建于蜂窝网络, 可直接部署于 GSM 网络、UMTS 网络或 LTE 网络, 支持待机时间长、低功耗、对网络连接要求高的设备在广域网的蜂窝数据连接
GPRS	指	General Packet Radio Service, 通用分组无线服务。GPRS 是介于 2G 和 3G 之间, GSM 移动电话用户可用的数据传输技术, 其传输速率可提升至 56 Kbps 甚至 114Kbps
LoRa	指	是美国 Semtech 公司采用和推广的一种基于扩频技术的超远距离无线传输方案。LoRa 网络主要由终端(可内置 LoRa 模块)、网关(或称基站)、Server 和云四部分组成, 应用数据可双向传输
LoRaWAN	指	LoRaWAN 规范是一种低功耗、广域(LPWA)网络协议, 旨在将电池供电的“事物”无线连接到区域、国家或全球网络中的互联网, 并针对关键的物联网(IoT)要求, 例如如双向通信、端到端安全、移动性和本地化服务。LoRaWAN 是一种介质访问控制(MAC)层协议, 于 2021 年成为国际电信联盟(ITU)官方认可的低功耗广域网(LPWAN)标准
5G	指	第五代移动通信技术
MCU	指	Microcontroller Unit 的缩写, 微控制单元, 又称单片微型计算机(Single Chip Microcomputer)或者单片机, 是把中央处理器(Central Process Unit; CPU)的频率与规格做适当缩减, 并将内存(memory)、计数器(Timer)、USB、A/D 转换、UART、PLC、DMA 等周边接口, 甚至 LCD 驱动电路都整合在单一芯片上, 形成芯片级的计算机, 为不同的应用场合做不同组合控制
MES	指	制造企业生产过程执行管理系统
QMS	指	是基于 ISO/TS 体系管理要求展开设计和开发的质量管理系统
WMS	指	仓库管理系统, 它是对上游订单管理系统或 ERP 系统仓储功能的扩展、延伸与优化
PLM	指	产品生命周期管理系统
SCADA	指	Supervisory Control And Data Acquisition, 即数据采集与监视控制系统
OA	指	办公自动化系统
BOM	指	物料清单, 又称产品结构表

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	真兰仪表	股票代码	301303
公司的中文名称	上海真兰仪表科技股份有限公司		
公司的中文简称	真兰仪表		
公司的外文名称（如有）	Zenner Metering Technology (Shanghai) Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	ZENNER		
公司的法定代表人	李诗华		
注册地址	上海市青浦区盈港东路 6558 号 4 幢		
注册地址的邮政编码	201703		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	上海市青浦区盈港东路 6558 号		
办公地址的邮政编码	201703		
公司国际互联网网址	https://www.zenner-metering.com/		
电子信箱	info@zenner-metering.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王文军	陈意
联系地址	上海市青浦区盈港东路 6558 号	上海市青浦区盈港东路 6558 号
电话	021-31167958	021-31167958
传真	021-31166688	021-31166688
电子信箱	info@zenner-metering.com	info@zenner-metering.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所网站（ www.szse.cn ）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	证券时报、中国证券报、上海证券报、证券日报、巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	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
签字会计师姓名	汪玉寿、徐斌、夏娟

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
华福证券有限责任公司	上海市静安区江宁路 168 号 兴业银行大厦 20 层	马业青、邢耀华	2023 年 2 月 20 日至 2026 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	1,191,078,202.46	1,062,941,669.02	12.05%	849,746,741.49
归属于上市公司股东的净利润（元）	211,899,365.46	217,168,628.79	-2.43%	182,116,774.82
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	185,808,554.45	181,746,584.99	2.23%	168,641,363.31
经营活动产生的现金流量净额（元）	120,354,659.21	145,670,666.63	-17.38%	91,782,274.43
基本每股收益（元/股）	0.97	0.99	-2.02%	1.96
稀释每股收益（元/股）	0.97	0.99	-2.02%	1.96
加权平均净资产收益率	24.07%	29.77%	-5.70%	31.57%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	1,788,248,574.51	1,393,064,378.86	28.37%	1,133,677,311.91
归属于上市公司股东的净资产（元）	972,457,029.10	815,307,663.64	19.27%	652,889,034.85

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.7257

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	252,030,476.67	241,660,474.19	344,994,650.43	352,392,601.17
归属于上市公司股东的净利润	39,973,959.70	36,127,403.94	55,435,201.06	80,362,800.76
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	36,859,371.46	27,811,702.27	55,983,996.21	65,153,484.51
经营活动产生的现金流量净额	-11,509,893.66	-15,741,396.69	38,875,114.46	108,730,835.10

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-602,734.41	14,649.36	139,949.96	主要系处置固定资产的损益
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	33,917,306.03	35,054,463.40	11,855,197.64	主要系收到的产业扶持资金等
委托他人投资或管理资产的损益	1,006,767.24	977,648.42	598,201.66	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-4,465,928.00	6,360,190.00		主要系远期外汇合约公允价值变动
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	99,756.44			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-836,333.96	-559,605.85	-270,722.81	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,118,926.35	415,648.53	3,016,453.01	
减：所得税影响额	5,027,519.70	6,621,250.09	1,824,826.05	
少数股东权益影响额（税后）	119,428.98	219,699.97	38,841.90	
合计	26,090,811.01	35,422,043.80	13,475,411.51	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

其他符合非经常性损益定义的损益项目系按照持股比例确认的河北华通燃气设备有限公司以及成都中科智成科技有限责任公司非经常性损益。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
增值税即征即退	19,393,439.69	该项政府补助与公司正常经营业务密切相关，并且按一定标准定额持续享受，符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解释性公告第 1 号——非经常性损益(2008)》列举的规定，故将其划分为经常性损益项目。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

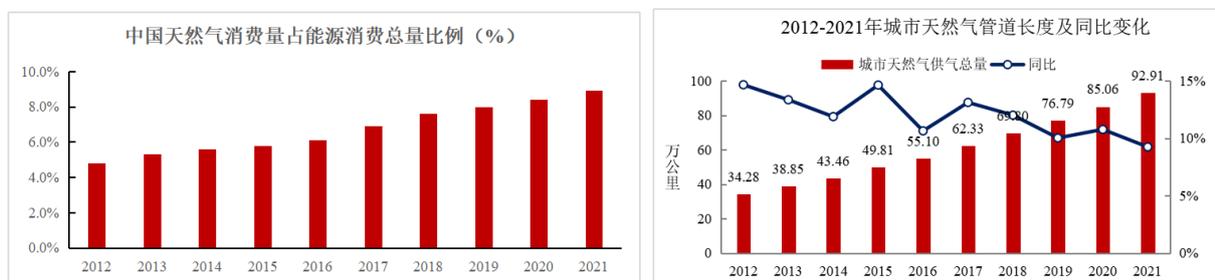
(一) 公司所处行业的基本情况与发展形势

1、国内外天然气消费增长推动行业发展

近年来随着我国制定“碳达峰和碳中和”的能源战略目标，新能源尤其是绿色能源正在占据越来越重要的位置。天然气作为一种清洁能源，对于我国节能减排，促进能源结构调整和安全转型有重大意义。随着我国能源结构的调整，天然气供给的增加，管网建设的推进，天然气消费及其在能源消费总量中的比例将进一步增加，将有利于燃气表市场需求的增长。

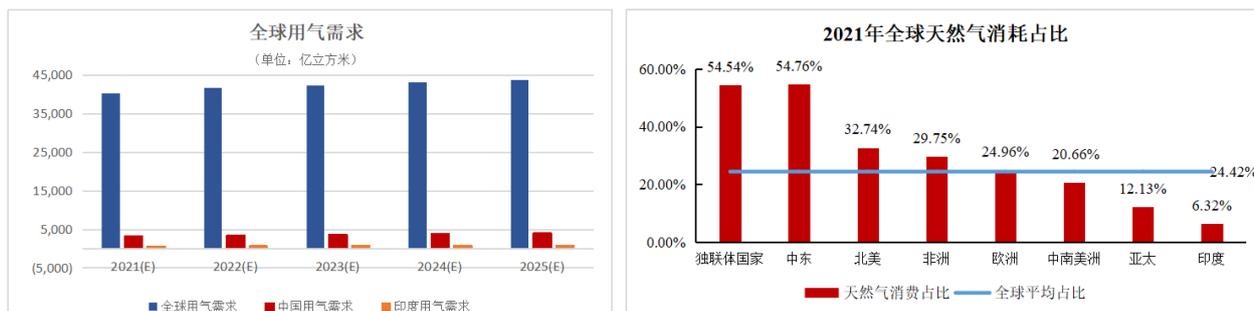
2022 年 1 月，国家发改委、国家能源局联合发布《“十四五”现代能源体系规划》，其中为“十四五”期间天然气行业发展目标与重点建设内容指明方向。规划提出，到 2025 年，国内天然气年产量达到 2300 亿立方米以上；全国集约布局的储气能力达到 550 亿至 600 亿立方米，占天然气消费量的比重约 13%；全国油气管网规模达到 21 万公里左右。

根据国家发改委公布的运行统计数据，2021 年全国天然气表观消费量 3,726 亿立方米，同比增长 12.7%。2012 年至 2021 年，我国天然气消费量占能源消费总量的比例逐年攀升，由 4.8% 上升至 8.9%。2017 年 5 月 19 日国家发改委《中长期油气管网规划》明确，到 2025 年，天然气消费规模不断扩大，在能源消费结构中的比例达到 12% 左右。2019 年 12 月国家石油天然气管网集团有限公司成立，建设油气管道“全国一张网”，将进一步推动油气管道建设加速。（数据来源于国家统计局）



2022 年 2 月，天然气出口国论坛（GECF）在卡塔尔多哈公布了《2050 年全球天然气展望》报告，该报告预测，到 2050 年天然气在全球能源结构中的份额将从 23% 增加到 26%，天然气能源的发展前景良好。

海外天然气消费的增长以及智能计量政策的实施将进一步推动海外燃气表需求的增长。根据国际能源机构（IEA – International Energy Agency，亦称“国际能源署”）《Gas 2022》，未来全球天然气需求将进一步增长（如下左图）。根据英国石油公司（BP）《Statistical Review of World Energy 2022》公布的全球各区域及主要国家能源消耗量计算，2021 年全球天然气消耗平均占比为 24.42%（如下右图），各地区之间天然气消耗占比差距较大，亚太地区提升空间较大。



在欧盟地区，各国已逐步开放天然气市场，并制定了智能燃气表覆盖时间表，智能燃气表市场逐渐打开。在印度，根据 PNGRB 出具的《City Gas Distribution in India》，目前天然气在印度能源消耗占比为 6%，印度计划将天然气在能源消耗中的份额提高至 15%。天然气消费的增长将带来燃气表市场的扩容，为公司海外业务拓展提供良好的市场基础。

2、城镇化推进带动行业需求增加

根据《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》，到 2035 年基本实现社会主义现代化远景目标，基本实现新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化，建成现代化经济体系，完善新型城镇化战略，推进以县城为重要载体的城镇化建设。

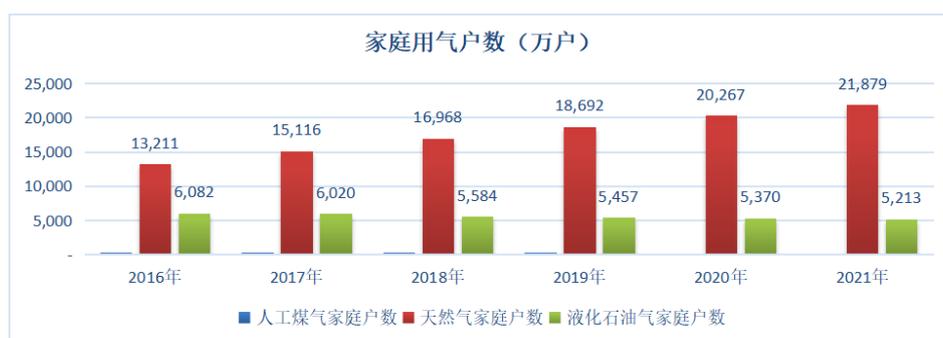
第七次全国人口普查数据显示，我国常住人口城镇化率为 63.89%，2020 年我国户籍人口城镇化率为 45.4%。我国户籍人口城镇化率还较低，同时，与海外发达国家相比，我国常住人口城镇化率差距较大。



数据来源：中国为第七次全国人口普查数据，其他国家数据为世界银行网站（<https://data.worldbank.org>）公布的“城镇人口（占总人口比例）”数据。

上图中，除中国、印度、俄罗斯外，其他国家平均城镇化率为 83.25%，与海外发达国家相比，我国城镇化率还有很大的提升空间。联合国经济和社会事务部《World Urbanization Prospects 2018》预测，我国 2030 年人口城镇化率将达到 70.60%，2050 年达到 80.00%。到 2035 年，随着我国社会主义现代化远景目标的实现，我国城镇化率将大幅提升。

根据住建部公布的城乡建设统计年鉴，2021 年我国城市和县城天然气用气户数为 22,468.68 万户，其中家庭用户为 21,879.19 万户，2016 年至 2021 年城市和县城天然气用气户数复合增长率为 8.94%。



根据恒大研究院《中国住房存量报告：2019》测算的数据，1978-2018 年中国城镇住房套数从约 3,100 万套增至 3.11 亿套。据国家统计局的数据，2019 年-2021 年住宅竣工套数为 0.19 亿套，依据上述数据计算，截至 2021 年，城镇存量住房总套数达 3.30 亿套。

根据以上数据估算，至 2021 年我国城镇存量住房中，未使用天然气的用户数达到约 1.11 亿户，占家庭用气户数的比例达到 50%。随着天然气的普及，这些 1.11 亿户存量住房未来将逐步开通天然气，理论上可形成同等数量的民用燃气表增量需求。

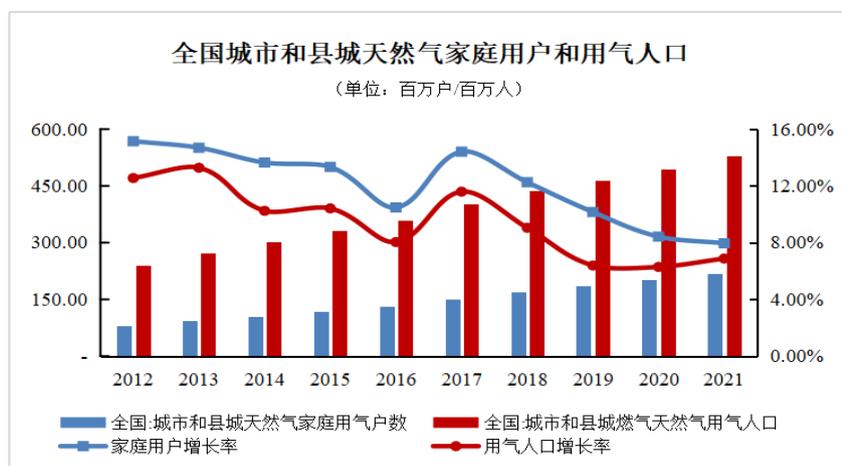
表 1: 存量住房未使用天然气户数估算

统计口径	数额	数据来源
a.2018 年城镇住房存量套数	3.11 亿套	恒大研究院《中国住房存量报告：2019》
b.2019 年-2021 年住宅竣工套数	0.19 亿套	国家统计局
c.2021 年城镇存量住房总套数 (c=a+b)	3.30 亿套	估算
d.2021 年城市和县城家庭用气户数	2.19 亿户	住建部
e.2021 年存量住房中未使用天然气的用户数 (e=c-d)	1.11 亿户	估算
f.占城市和县城家庭用气户数比例 (f=e/d)	50.7%	估算

同时，家庭户数、城镇人口与用气户数和用气人口存在较大差异，如下表，全国家庭户与家庭用气户的差额达到 2.75 亿户，可看出城镇居民用气户数还有较大的增长空间。

表 2: 家庭户、人口与用气户和用气人口对比

家庭户与家庭用气户	数额 (亿户)	总人口与用气人口	数额 (亿人)	数据来源
a.全国家庭户	4.94	全国总人口	14.12	第七次人口普查 (2020/11/1 零时)
b.全国集体户	0.29	其中: f.城镇人口	9.02	
c.2021 年城市和县城家庭用气户	2.19	g.城市和县城用气人口	5.29	住建部
d.全国家庭户与家庭用气户差额 (d=a-c)	2.75	h.城镇人口与用气人口差额 (h=f-g)	3.73	估算
e.占用气家庭户数比例 (e=d/c)	125.6%	i.占用气人口比例 (i=h/g)	70.5%	估算



（数据来源：住建部公布的城乡建设统计年鉴）

3、燃气下乡带来行业新增长

2021 年中央一号文件《中共中央 国务院关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》、“十四五规划”提出，加强乡村公共基础设施建设，推进燃气下乡，完善乡村基础设施。2023 年中央一号文件《中共中央 国务院关于做好 2023 年全面推进乡村振兴重点工作的意见》提出：深入推进县域农民工市民化，推动县域供电、供气、电信、邮政等普遍服务类设施城乡统筹建设和管护，有条件的地区推动市政管网、乡村微管网等往户延伸。

2017 年 5 月 19 日国家发改委《中长期油气管网规划》（指主干管网）明确，到 2025 年，50 万人口以上的城市天然气管道基本接入，用户大规模增长，逐步实现天然气入户入店入厂；展望 2030 年，天然气利用逐步覆盖至小城市、城郊、乡镇和农村地区，基本建成现代油气管网体系。

相关政策的出台将推动我国广大县城、镇乡、农村地区天然气使用区域及使用户数将进一步增加。中国燃气在其 2020/21 年报中披露，未来 10 年该公司计划在我国南方沿海地区以智能微管供气系统接驳 3,000 万乡镇居民用户。

4、燃气表存量市场的发展趋势

国内存量燃气表更换市场是稳定的需求来源，NB-IoT 等物联网通信技术的快速发展，推动了传统膜式燃气表与 IC 卡膜式燃气表的更新换代，将缩短存量燃气表的更换周期。

根据中华人民共和国国家计量检定规程 JJG577-2012《膜式燃气表》规定，以天然气为介质的燃气表使用期限一般不超过 10 年，以人工燃气、液化石油气等为介质的燃气表使用期限一般不超过 6 年，需周期性地强制更新替换。

根据 2022 年 12 月 27 日发布的中华人民共和国国家计量检定规程 JJG1190-2022《超声波燃气表》规定，用于贸易结算的居民生活用燃气表只作首次强制检定，限期使用，到期更换。以天然气为介质的燃气表使用期限不应超过 10 年。除天然气以外的其它介质的燃气表使用期限不应超过 6 年。

2021 年 11 月 24 日国务院安全生产委员会下发《国务院安全生产委员会关于印发〈全国城镇燃气安全排查整治工作方案〉的通知》（安委[2021]9 号），2021 年 11 月至 2022 年 12 月进行全国城镇燃气安全排查整治。随着《市场监管总局 住房和城乡建设部关于加

强民用“三表”管理的指导意见》、《国务院办公厅关于印发城市燃气管道等老化更新改造实施方案（2022—2025 年）的通知》等相关政策的推进实施，燃气表、气体流量计、燃气用不锈钢波纹管、燃气报警器等产品的更换工作将进一步加快，燃气产品市场需求将得到提升。

2023 年 1 月，住房和城乡建设部在 2023 年全国住房和城乡建设工作会议上表示：2023 年将以实施城市更新行动为抓手，着力打造宜居、韧性、智慧城市。在设区的城市全面开展城市体检，在城市开展完整社区建设试点，新开工改造城镇老旧小区 5.3 万个以上。同时，加快城市基础设施更新改造，新开工城市燃气管道等老化更新改造 10 万公里以上。

构建安全和谐的社会是国家的战略发展目标之一。随着云计算、大数据、物联网、移动互联网、人工智能等技术的不断发展，通过数字赋能建设数字化智能化的智慧能源体系也不断加速，技术的迭代更新也在加速燃气计量仪表产品的更新换代，传统膜式燃气表也逐步被各类智能燃气表所替代。自 2017 年采用 NB-IoT 物联网技术的智能燃气表投放市场以来，呈逐年迅速增长趋势，现已成为国内智能燃气表市场主流产品。根据智研咨询统计，国内智能燃气表在需求领域渗透率不断提高，2012 年国内智能燃气表渗透率 44.99%，到 2021 年增长到 84.5%。

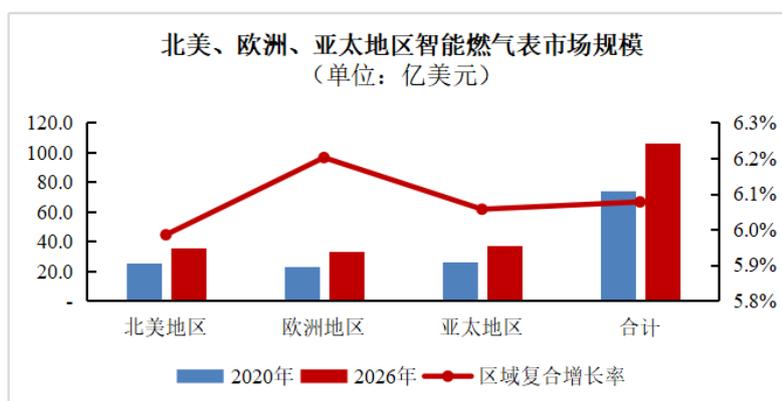
根据住建部公布的城乡建设统计年鉴，截至 2017 年末我国城市和县城天然气用气户数为 1.56 亿户，这部分存量燃气表中大部分更新换代尚未完成。至 2021 年，我国城市和县城天然气家庭用户数为 2.19 亿户。我国存量燃气表的强制更换是燃气表市场的稳定需求。

5、海外市场的广阔需求带来外销增长机会

2009 年以来，欧盟提出了包括《欧盟的第三套能源方案》、《能源数字化转型法案》等在内的政治议案，强制在欧洲市场推行智能计量基础设施，实行智能计量，欧盟国家已经启动了天然气市场改革措施。

从海外市场看，智能计量也是海外部分国家能源政策涵盖的技术之一。根据前瞻经济学人《2020 年全球主要地区智能燃气表行业发展现状分析》引用的 Fortune Business Insight 的数据，北美地区智能燃气表行业规模 2020 年达到 25.亿美元左右，2026 年将达到 36 亿美元左右；欧洲地区智能燃气表行业市场规模 2020 年达到 23 亿美元左右，2026 年将达到 33 亿美元；亚太地区智能燃气表行业规模 2020 年达到 26 亿美元，2026 年将达到 37 亿美元左右、按照上述预测，北美、欧洲和亚太地区 2026 年智能燃气表行业预计市场规

模将达到 106 亿美元，较 2020 年增长 42.47%。年均增幅为 7.08%。



2022 年 12 月，根据总部设在瑞典的物联网研究分析公司 Berg Insight 的一份新研究报告显示，2021 年，欧洲智能燃气表的安装基数达到 4590 万台，相当于欧洲智能燃气表的普及率达到 38%。2021 至 2027 年间，装机基数将继续以 8.7% 的复合年增长率（CAGR）增长，到本期结束时将达到 7590 万台。

（二）报告期所处行业的主要政策

报告期内，国家能源局、国务院、国家发改委、工信部、全国人大等相继出台多项政策和措施，包括推进能源的数字化智能化发展、加速天然气能量计价体系建设、城市燃气管道等更新改造、全国城镇燃气安全排查整治、燃气下乡，天然气管网建设的加快和天然气消费占比的逐步提升，以及 NB-IoT 等 5G 物联网新型基础设施建设等，将进一步推动燃气行业上下游产业链发展。主要政策如下：

2023 年 3 月，国家能源局《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》指出通过数字赋能，推动数字化智能化技术在煤炭和油气产供储销体系全链条和各环节的覆盖应用，提高行业整体能效、安全生产和绿色低碳水平。

2023 年 1 月，2023 年中央一号文件《中共中央国务院关于做好 2023 年全面推进乡村振兴重点工作的意见》，提到：持续加强乡村基础设施建设，深入实施数字乡村发展行动，推动数字化应用场景研发推广；推进县域城乡融合发展，统筹县域城乡规划建设，推动县城城镇化补短板强弱项，加强中心镇市政、服务设施建设。深入推进县域农民工市民化，推动县域供电、供气、电信、邮政等普遍服务类设施城乡统筹建设和管护，有条件的地区推动市政管网、乡村微管网等往户延伸。

2022 年 6 月，国务院办公厅发布《城市燃气管道等老化更新改造实施方案（2022—

2025 年)》，提出要加快开展城市燃气管道等老化更新改造工作，彻底消除安全隐患，2022 年抓紧启动实施一批老化更新改造项目，2025 年底前，基本完成城市燃气管道等老化更新改造任务。

2022 年 6 月，国家发改委印发《“十四五”新型城镇化实施方案》，推进管网更新改造和地下管廊建设。全面推进燃气管道老化更新改造，重点改造城市及县城不符合标准规范、存在安全隐患的燃气管道、燃气场站、居民户内设施及监测设施。推进燃气入乡，建设安全可靠的乡村储气罐站和微管网供气系统。建设数字乡村，以需求为导向逐步推进 5G 网络和千兆光网向乡村延伸。

2022 年 4 月，中共中央国务院发布《关于加快建设全国统一大市场的意见》，意见指出要稳妥推进天然气市场化改革，加快建立统一的天然气能量计量计价体系。

2021 年 9 月，工业和信息化部联合多部门印发《物联网新型基础设施建设三年行动计划（2021-2023 年）》（工信部联科〔2021〕130 号），行动计划提出：要推进物联网新型基础设施建设，充分发挥物联网在推动数字经济发展、赋能传统产业转型升级方面的重要作用。持续扩大物联网应用规模，在智慧城市、数字乡村、智慧家居、智慧能源等重点领域，加快部署感知终端（包括智能表计等）、网络 and 平台，形成一批基于自主创新技术产品、具有大规模推广价值的行业解决方案，有力支撑新型基础设施建设；实现物联网连接数突破 20 亿。结合 5G 等通信设施的部署，搭建能源数据互通平台，提高电网、燃气网、热力网柔性互联和联合调控测量的，推进构建清洁低碳、安全高效的现代能源体系。到 2023 年底，在国内主要城市初步建成物联网新型基础设施。

2021 年 3 月，全国人大发布《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年（2021—2025 年）规划和 2035 年远景目标纲要》，提出：构建现代能源体系，加快建设天然气主干管道，完善油气互联互通网络；深入开展污染防治行动，持续改善京津冀及周边地区、汾渭平原、长三角地区空气质量，因地制宜推动北方地区清洁取暖；提升乡村基础设施和公共服务水平，推动市政公用设施向郊区乡村和规模较大中心镇延伸，完善乡村水、电、路、气、邮政通信、广播电视、物流等基础设施；大力发展绿色经济，壮大节能环保、清洁生产、清洁能源、生态环境、基础设施绿色升级、绿色服务等产业；加快建设新型基础设施，推动物联网全面发展；展望 2035 年，广泛形成绿色生产生活方式，碳排放达峰后稳中有降，生态环境根本好转，美丽中国建设目标基本实现。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）主营业务、主要产品及其用途

公司是一家专注于燃气计量仪表及配套产品的研发、制造和销售的国家级专精特新“小巨人”企业，始终致力于为客户提供计量准确、使用安全与便捷高效的产品和服务。公司实行主营产品的全产业链发展布局，现已形成模具开发与生产、零部件制造、软件开发、智能模块研发与生产、燃气计量仪表整机自动化装配的全产业链业务模式。公司主要产品包括：民用及工商业用膜式燃气表、智能燃气表、气体流量计、超声波燃气表、零部件、软件与智慧燃气云服务、燃气连接用不锈钢波纹管、民用可燃气体探测器等产品及智慧燃气安全解决方案。

1、膜式燃气表

膜式燃气表，俗称基表，是所有智能膜式燃气表的核心计量组成部件，是衡量贸易计量准确性的一杆秤。公司自主研发的高精度、宽量程计量技术，阀系冗余设计技术（微米级高精度球面研磨工艺），无损压封技术，耐腐蚀技术等核心技术，已成熟应用至公司燃气表产品中，使得公司产品在耐久性、分界流量、计量范围、始动流量、温度适应性、耐盐雾腐蚀等方面达到或超过了国家标准和欧洲标准的要求。

产品名称	产品简介	产品图片
膜式燃气表	<p>该系列产品种类齐全，主要特色及特点为：</p> <p>（1）宽量程型：具有量程宽、精度高、寿命长、安全性高的特点，实现了（0.016~6）m³/h 流量范围内的准确计量，量程比达到 375: 1，可降低输差；</p> <p>（2）机械温补型：在普通膜式燃气表基础上增加温度补偿功能，适用于北方地区冬夏季节温差大的场景；</p> <p>（3）精巧型：体积小巧，占用安装空间小；</p> <p>（4）工作压力：可达 50kPa，安全性更高。</p>	 <p>（钢外壳）</p> <p>（铝外壳）</p>

2、智能燃气表

智能燃气表，是在膜式燃气表的基础上根据客户需求附加不同智能模块后实现更多功能的智能产品，它融合了物联网通信技术、传感器技术、智能控制与信息安全加密等多种技术应用，在燃气综合应用软件平台的交互下，实现用户的便捷安全地用气，提升燃气运营管理水平。该产品主要包括民用无线远传燃气表和 IC 卡膜式燃气表。

产品名称	产品简介	产品图片
无线远传燃气表	无线远传燃气表是采用 NB-IoT、GPRS、LoRa、LoRaWAN 等物联网通信技术，实现居民用户用气数据及时远程传输的智能燃气表。该产品实现了远程自动抄表、远程充值、远程阀控、远程监控等多项功能，既方便用户使用，又能为燃气公司提供更加及时的用户消费数据和燃气表使用状态。	
IC 卡膜式燃气表	IC 卡膜式燃气表是一款具有预付费用气功能的智能燃气表，采用集成电路 IC 卡片作为信息载体进行购气与充值的媒介，具有性能稳定、简单易用、安全可靠等特点，能够为燃气公司解决入户抄表不便和燃气预收费的问题。	

3、气体流量计

气体流量计主要用于工业气体流量计量，如石油、化工、工厂、场站、管线等领域。产品分为腰轮流量计、涡轮流量计以及与之配套使用的智能流量计控制器、EVC 体积修正仪、数据远传仪及气体过滤器等产品。

产品简介	产品简介	产品图片
气体腰轮流量计	气体腰轮流量计，又称罗茨流量计，是一种可精确测量封闭管道气体介质流量的容积式仪表。该产品集流量、压力、温度检测功能于一体，并能进行压力、温度、压缩因子自动补偿。具有精度高，量程宽，压损小，结构紧凑坚固，强度高，安装便利无需直管段，通用性好等特点。可广泛应用于天然气、煤制气、惰性气体、空气等非腐蚀性气体的流量计量。口径从 DN20-DN200，满足 (0.25~1600) m ³ /h 范围内的流量测量。	
气体涡轮流量计	气体涡轮流量计，是一种可精确测量封闭管道中气体介质流量的速度式仪表。具有计量流量大、量程宽、精度高、灵敏度高、体积小、模块化设计易安装维护、抗磁攻击能力强、故障率低等综合特点，可广泛应用于城市管线管网、工业燃气、燃气调压站、能源管理及其它无腐蚀性气体的计量或流量控制。口径从 DN50-DN300，满足 (6~6500) m ³ /h 范围内的流量测量。	

4、工商业用燃气表

工商业用燃气表，包括工商业膜式燃气表与工商业智能燃气表，主要用于满足商场、

宾馆、医院、个体工商户等用气量较大的燃气用户计量需求。

产品名称	产品简介	产品图片
工商业用燃气表	工商业用燃气表是在工商业领域应用的膜式燃气表，包括工商业膜式燃气表、工商业 IC 卡膜式燃气表、工商业无线远传燃气表、工商业无线 IC 卡燃气表等类型，主要用于用气量较大的工商业应用场合。型号规格主要分为 G6、G10、G16、G25 四种，满足从 (0.04~40) m ³ /h 范围内的流量测量。	

5、超声波燃气表

超声波燃气表是基于超声波计量技术开发的新一代计量仪表，是燃气表行业未来发展方向之一。超声波计量不同于传统膜式燃气表的容积计量方式，是一款智能化、全电子式，内部无机械运动部件的新型燃气表，主要由超声波基表与智能控制器两部分组成，可支持 NB-IoT、GPRS、LoRaWAN 等多种通信方式。民用规格有 G1.6、G2.5、G4，流量范围满足 (0.016~6) m³/h；工商业规格覆盖 G6、G10、G16、G25、G40 等规格，流量范围满足 (0.06~65) m³/h。

产品名称	产品简介	产品图片
超声波燃气表	<p>超声波燃气表是通过安装于气体流向上下游的一对超声波传感器发射、接收超声波，利用超声波沿顺流和逆流传播的时间差与气体流速成正比的原理测量气体流量。产品集温度、压力、流量传感和体积修正于一体。具有流量异常侦测、多种防窃气设计、气质状态检测、用气安全监测、计量模组异常监测等多种智能检测功能，具有如下技术特点：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 量程宽，精度高，始动流量小，灵敏度高； • 可靠性高，无机械运动元件，运行无噪音； • 体积小，重量轻，安装便利，使用寿命长； • 内置温压传感器，实时温压补偿和体积修正。 	

公司全资子公司北京瑞德联主要专注于超声波计量技术与超声波产品的研发，截至目前，已获得 6 项专利，其中发明专利 2 项，具体如下：

序号	对应专利	专利类型
1	一种流量测量中相移检测方法、装置及设备（专利号：ZL 202010727920.9）	发明专利

2	一种超声波流量测量、装置、设备及存储介质（专利号：ZL 202010725895.0）	发明专利
3	一种超声波换能器（专利号：ZL 202122089156.X）	实用专利
4	一种超声波测量模块及超声波测量表（专利号：ZL 202122094294.7）	实用新型
5	民用燃气表超声燃气流量传感器（专利号：ZL 2022302409795）	外观专利
6	工业燃气表超声燃气流量传感器（专利号：ZL 202230241476X）	外观专利

6、软件及智慧燃气云服务

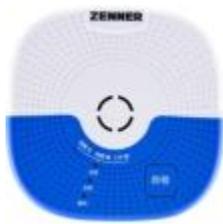
公司 iGasLink 智慧燃气云平台基于“云-管-端”的信息服务架构设计，通过 NB-IoT、GPRS、LoRa/LoRaWAN 等物联网通信技术，实现燃气终端设备与电信运营商网络平台间的智能化连接，达到燃气终端设备的物联网化，业务数字化及智能化信息服务。iGasLink 系统平台由云营收、云报装、云安检、云工单、云巡检、数据分析、采集平台服务系统构成，将燃气应用及各类信息存储在“云端”，可响应大并发数据处理，安全稳定，并将相对独立的系统融合一体，实现不同系统之间的数据互通，充分融入互联网、大数据、云计算等新技术，多维度数据统计，提供智慧决策等深层应用，更好发挥平台的综合分析及管理能力，实现“企业上云”，成为燃气公司管理层战略掌控及决策指挥的强有力工具，大幅提升企业运营管理水平，实现良好的用户体验与服务，助力企业精细化管理。



7、智慧燃气安全解决方案

安全使用燃气是燃气运营商日常经营的一项重要工作，NB-IoT 智能燃气表等物联网终端的不断渗透应用，给燃气安全监控提供了有效支撑。公司在应对厨房燃气安全方面，为燃气运营商提供了多种可行的解决方案，并以此为契机带动增值服务业务发展。主要为：

- (1) **“表警联动”安全解决方案：**将燃气报警器，即可燃气体探测器与 NB-IoT 智能燃气表通过有线或无线方式连接，当燃气报警器探测到有燃气泄漏时，发出报警信号给智能燃气表迅速切断表内阀门，表具自动连接 NB-IoT 网络将泄漏报警信息上报到燃气运营商的后台管理系统报警提示，并通知相关人员，提醒及时采取相应措施。
- (2) **“3D 防拆”安全解决方案：**应用空间测量加速度技术，在表内设计有 3D 加速度传感器，并内嵌安全防拆算法软件。当燃气表安装角度超过设定值或者移动加速度超过设定值，即当表具出现脱落、松动或被移动、拆除时，燃气表能自动感知且立即关闭阀门，并自动连接 NB-IoT 网络将异常信息上报到燃气运营商的后台管理系统报警提示，并通知相关人员，提醒及时采取相应措施。
- (3) **“异常流量”安全解决方案：**智能燃气表通过内嵌的异常流量智能算法与系统平台线上大数据相结合，将测算的实时流量数据与 24 小时累积量数据以及特定时段的流量和用气量等进行智能分析，可快速地诊断出管道上发生的微小流泄漏、恒流异常、超大流异常用气行为，并及时切断表内阀门，同时将泄漏时刻的具体数据推送给远程后台监控中心和用户微信，实现发生异常流量时的安全警示与处置，提升用气安全性。

产品名称	产品简介	产品图片
可燃气体探测器	家用可燃气体探测器，采用优质传感器，稳定性好，误报率低，气体泄漏后能快速响应，达到报警设定值后启动声音和 LED 光报警，同时支持有线与无线通信连接方式将报警信号传递与之匹配好的燃气表，实现自动切断燃气表内置阀门，并上报泄漏信息到系统平台进行报警提示。无线通信方式支持蓝牙通信、LoRa 及 NB-IoT 方式。	
燃气输送与连接用不锈钢波纹管	燃气输送用及燃气具连接用不锈钢波纹管专用于管道燃气输送、各种燃气灶，热水器与气源输送管路端部燃气阀门之间的连接，该产品具有耐腐蚀性强、使用寿命长、柔韧性好、螺纹或插接安装方便、管体通径大、外形美观等特点，是现代家居厨房首选的燃气具连接用管，安全耐用，是传统橡胶软管、铝塑管的理想替代品。	



（二）经营模式

1. 研发模式

公司采用自主研发为主的研发模式，根据业务与产品发展战略目标，结合行业技术发展、产品规划、客户需求确定年度新产品研发计划。公司在上海、北京、西安组建了三个研发中心，上海研发中心负责软件平台、燃气表、流量计及模具等产品的研究与开发，下设软件研发中心（贸宝信息）、机械研发部、电子研发部、技术工艺部、流量计研发部、模具研发部以及测试中心等。北京研发中心主要研究与开发基于超声波技术的各类产品及软件；西安研发中心主要研究与开发基于物联网通信技术应用的各类产品及软件。

2. 销售模式

公司采用以“技术驱动”的大营销策略，实行分区域销售，分为内销与外销，内销由营销中心负责，外销由国贸中心负责。营销中心下设区域办事处、公司业务部、销售部、市场部及客户服务部；国贸中心下设市场部与销售部。公司销售采用直销为主，经销为辅的销售模式；截至目前，公司产品主要为国内销售，外销业务逐年增长。在销售端，公司与五大燃气集团之一的中国燃气，在河北省邯郸市合资成立河北华通，中国燃气控股 50.66%，公司持股 33.34%，公司通过向河北华通销售燃气表用零部件，间接向中国燃气进行销售，河北华通的主要客户为中国燃气。

3. 生产模式

公司主要根据销售订单组织生产，采用以销定产的生产模式。公司生产运营中心协调下属部门开展生产活动，下设计划部、生产部、设备动力部和仓储物流部。计划部根据销售订单、产品 BOM 安排生产计划及采购计划，并生成生产订单，生产部根据生产订单与 BOM 生成材料出库单，仓库进行备料放入备料区，生产车间各工序按工单取料进行生产，通过 MES 系统绑定工单和原料批次，各工序自动生成生产日报、生产订单达成率，以实时跟踪和监控。质量管理中心运用由贸宝信息自主研发的 MES 系统、QMS 系统、表具运维管理系统，并结合 OA 系统等对产品生产全过程展开品质控制和管理，在确认产品符合相应的技术质量标准与客户要求后入库，并由销售部开单提货，组织发货。

4. 采购模式

公司供应链管理中心负责供应商管理与核价，包括供应商开发、合同洽谈、核价等，下设开发部和核价部。具体采购由生产运营中心计划部执行。新供应商经公司调查、评审、样品确认、现场考核以及试生产等开发导入流程，审核通过后纳入《合格供应商名录》并签署供货合同或协议和质量保证协议。计划部根据生产订单制定生产计划和采购计划，生成采购订单并执行。供应链管理中心和审计部对采购执行进行监督。

（三）公司所处行业地位

公司成立于 2011 年 11 月 29 日，是国内为数不多的同时自主研发与生产民用及工商业膜式燃气表、智能燃气表及气体流量计等全系列燃气计量仪表的国家高新技术企业之一。经过 12 年发展，公司已成为国内少数年产规模超过 600 万台的燃气计量仪表制造企业之一，也是同行业主要竞争企业中发展年限较短、成长较快的公司。

2022 年，公司燃气表及气体流量计等主要产品合计销售量达到 690 万台，在所处燃气计量仪表行业上市公司中，主营业务产品的产销量及收入位居国内前三名，海外销售收入超过同行可比上市公司，位列第一。公司已成为昆仑能源、中国燃气、华润燃气、港华燃气、新奥能源等国内“五大燃气集团”以及多个大中型跨区域燃气集团、省会及直辖市燃气集团供应商，公司于 2014 年与中国燃气成立合资公司建立了稳定的合作关系。

公司实行全产业链布局发展，现已形成模具开发与生产、零部件制造、软件开发、智能模块研发与生产、燃气计量仪表整机自动化装配的全产业链业务模式，是国内行业少有的已实现民用及工商业膜式燃气表、智能燃气表及气体流量计等系列产品按照全产业链模式发展的企业。随着上海及芜湖两个基地募投项目的实施与建成，公司全产业链业务模式

的发展将更加深化，将可发挥出更大的全产业链生产及规模化优势。

公司重点布局海外市场，已成为国内燃气表主要出口商之一。公司的民用膜式燃气表、工商业膜式燃气表、智能燃气表以及气体流量计等多款产品已取得欧盟 EN1359 认证、EN12480 认证、欧盟 MID 认证（Module B & Module D 认证）、国际法制计量组织 OIML R137 认证以及欧盟 EU 质量体系认证，产品多项指标优于国家标准和欧洲标准要求。

（四）报告期主要的业绩驱动因素

1. 政策驱动：国家推出的多项政策推动行业需求增长

报告期前后，国家各部委相继发布多项行业政策激发燃气行业的需求增长，如城市燃气管道老旧改造，加速建设智慧城市、数字乡村与智慧能源等。2022 年，公司紧抓政策利好，加大市场营销、技术研发等各项投入与支持，加速生产能力扩充，使得 NB-IoT 智能燃气表的销售业绩大幅增长。

2. 市场驱动：持续开发新客户保持国内市场增长，品牌优势推动海外市场不断突破

2022 年 6 月后，国内社会流动秩序逐步正常，各地市场形势陆续好转，海外业务逐步回升，公司持续加大新客户开拓，大力巩固既有客户业务；国内在昆仑能源、华润燃气、港华燃气、新奥能源、中国燃气等五大燃气集团新开发所属子公司业务超过 100 家；海外业务开发充分发挥品牌与公司综合实力优势，加大拓展力度，实现下半年业绩较上半年大幅增长，也为下年度奠定良好基础。

3. 规模驱动：规模效应及全产业链模式发展与自产率的提升带来的成本优势

公司已形成模具开发与生产、零部件制造、软件开发、智能模块研发与生产、燃气计量仪表整机自动化装配的全产业链业务模式。2022 年，公司生产各类燃气计量仪表超过 690 万台，具有较大规模优势和规模效应。公司生产燃气表所需的主要零部件，随着自产率的提升，成本优势进一步突显。

4. 技术驱动：持续加大研发投入与技术服务，鼎力支持与服务国内外市场开拓

2022 年，随着公司对国内外市场开发力度的加大，客户的产品开发需求不断增加，技术研发支持与服务也持续增加，为满足市场需求，公司持续增加技术研发人员，组建测试中心，加大研发项目、研发与实验设备、软件开发、国内外产品认证等各项投入，报告期

末，公司研发费用投入较上年增长 21.7%，占 2022 年营业收入的 6.88%，较上年增加 0.54 个百分点。持续的研发投入不仅提升客户需求产品的开发效率，加快新产品订单交付率，也增强了公司对市场开发的技术支持与服务响应能力，提高了顾客满意度和新客户开发成功率，并为后续的业务成交奠定良好基础。

三、核心竞争力分析

公司作为国内燃气行业规模最大的燃气计量仪表制造企业之一，始终奉行“专注所以专业”的经营理念，持续加大技术研发与国内外销售的双引擎投入，全面夯实软硬件基础能力建设与升级，持续巩固和创新核心竞争优势，致力于打造世界先进的燃气计量仪表与燃气装备制造企业。公司的核心竞争优势主要如下：

1. 技术研发优势

公司研发生产的宽量程膜式燃气表在行业内具有领先的技术优势。膜式燃气表是当前世界范围内主流的燃气计量产品，是用于贸易结算的核心计量仪表。公司该款产品于 2015 年通过了由全球知名的计量设备认证机构 NMI（荷兰国家计量院）按欧盟 EN1359 标准认证的 8000 小时耐久性试验，并取得了相应的资质证书，证明其长期使用性能的稳定可靠，并在多年来的实际使用中得到有效验证。该产品采用公司自主研发的高精度、宽量程计量技术，阀系冗余设计技术，无损压封技术，耐腐蚀性技术等核心技术，使产品在耐久性、分界流量、计量范围、始动流量、温度适应性、耐盐雾腐蚀等多项指标超过了国家标准 GB/T6968 及欧盟标准 EN1359 的要求。

由公司核心技术团队领衔研发的宽量程膜式燃气表，解决了燃气运营企业的输差痛点，受到客户广泛应用；自产品推向市场以来，对膜式燃气表市场的发展起到了引领作用，是公司具有核心技术优势的主营产品之一。公司作为国家级专精特新“小巨人”企业，始终坚持“专业化、精细化、特色化、新颖化”的经营发展思路，专注于燃气计量仪表行业，坚持发展产品核心技术优势与差异化竞争，细分国内外区域市场管理，精耕细作，持续创新保持产品竞争优势。

公司在上海、北京、西安成立研发中心，建立了“三位一体”的研发体系架构，以保持研发能力。公司通过了国家 CNAS 实验室、上海市企业技术中心、上海市院士专家工作站等资质认证。公司全资子公司贸宝信息专注于软件系统的研发与能力建设，于 2021

年取得了 CMMI MATURITY LEVEL-5 认证，是国际软件能力成熟度模型集成认证的 CMMI5 级最高级别认证。报告期内，公司及子公司新增授权专利 37 项，其中发明专利 8 项，软件著作权 20 项，截至本报告披露之日，公司及子公司授权专利共计 320 项，其中 21 项发明专利，166 项软件著作权以及 7 项集成电路布图设计专有权。

2022 年度新增授权专利情况如下：

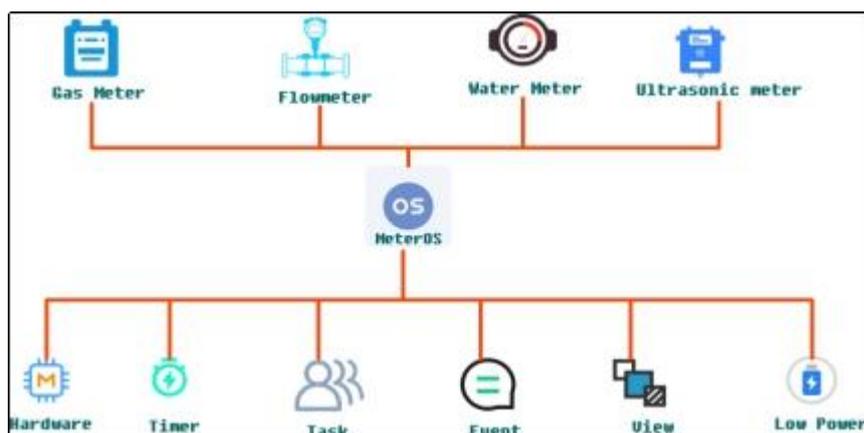
序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权保护期限
1	ZL202010620914.3	一种管道翻边工装以及通过该工装使管件快速连接的方法	发明	2020.07.01-2040.07.01
2	ZL202010689228.1	一种热值工商业 NB-IoT 燃气表系统	发明	2020.07.16-2040.07.16
3	ZL202010727920.9	一种流量测量中相移检测方法、装置及设备	发明	2020.07.23-2040.07.23
4	ZL202010725895.0	一种超声波流量测量、装置、设备及存储介质	发明	2020.07.24-2040.07.24
5	ZL202010741219.2	一种具有防尘效果的物联网燃气表	发明	2020.07.29-2040.07.29
6	ZL202010741237.0	一种具有防护结构的智能膜式燃气表	发明	2020.07.29-2040.07.29
7	ZL202010830473.X	一种燃气管道或流量计受力变形检测校正方法	发明	2020.08.18-2040.08.18
8	ZL202110528619.X	一种温度自动感应式线速控制装置	发明	2021.05.14-2041.05.14
9	ZL202120720692.2	一种膜式燃气表无磁采样计数器	实用新型	2021.04.07-2031.04.07
10	ZL202120797712.6	一种光感应取压管结构工装	实用新型	2021.04.19-2031.04.19
11	ZL202120820528.9	一种具有脉冲采样功能的膜式燃气表计数器	实用新型	2021.04.21-2031.04.21
12	ZL202121169505.2	一种酚醛树脂产品冲切自动化治具	实用新型	2021.05.28-2031.05.28
13	ZL202121552044.7	一种安全性防拆物联网燃气表	实用新型	2021.07.08-2031.07.08
14	ZL202122094294.7	一种超声波测量模块及超声波测量表	实用新型	2021.09.01-2031.09.01
15	ZL202122089156.X	一种超声波换能器	实用新型	2021.09.01-2031.09.01
16	ZL202122114252.5	一种摄像一体直读燃气表	实用新型	2021.09.02-2031.09.02
17	ZL202220508406.0	一种带有机限位结构的固定式球阀	实用新型	2022.03.09-2032.03.09
18	ZL202221597151.6	一种可拼接式波纹管	实用新型	2022.06.23-2032.06.23
19	ZL202221600706.8	一种金属管旋转切割装置	实用新型	2022.06.24-2032.06.24
20	ZL202221600707.2	一种波纹管的端部去除毛刺工装	实用新型	2022.06.24-2032.06.24
21	ZL202221601046.5	一种燃气管防爆安全机构	实用新型	2022.06.24-2032.06.24
22	ZL202221615663.0	一种燃气管快速接头	实用新型	2022.06.24-2032.06.24
23	ZL202221615693.1	一种全自动异型管切料装置	实用新型	2022.06.24-2032.06.24
24	ZL202221732723.7	一种多腔模具	实用新型	2022.07.05-2032.07.05
25	ZL202221735873.3	一种新型小流量燃气表注塑模具	实用新型	2022.07.05-2032.07.05
26	ZL202221735922.3	一种自动螺牙装卸治具	实用新型	2022.07.05-2032.07.05
27	ZL202221742865.1	一种注塑机射台及注塑机	实用新型	2022.07.06-2032.07.06
28	ZL202221810530.9	一种注塑机注塑螺杆结构	实用新型	2022.07.13-2032.07.13
29	ZL202221810535.1	一种注塑机的快速合模装置	实用新型	2022.07.13-2032.07.13
30	ZL202221812615.0	一种注塑机射胶限位设备	实用新型	2022.07.13-2032.07.13
31	ZL202221814540.X	一种金属波纹管倒角用自动化装置	实用新型	2022.07.13-2032.07.13
32	ZL202222319379.5	超声波流量传感器及超声波燃气表	实用新型	2022.09.01-2032.09.01

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权保护期限
33	ZL202130463577.7	带阀控外挂模块燃气表	外观	2021.07.21-2036.07.21
34	ZL202230089737.0	无线燃气报警器	外观	2022.02.24-2037.02.24
35	ZL202230089774.1	有线燃气报警器	外观	2022.02.24-2037.02.24
36	ZL202230240979.5	工业燃气表燃气流量传感器	外观	2022.04.26-2037.04.26
37	ZL202230241476.X	民用燃气表燃气流量传感器	外观	2022.04.26-2037.04.26

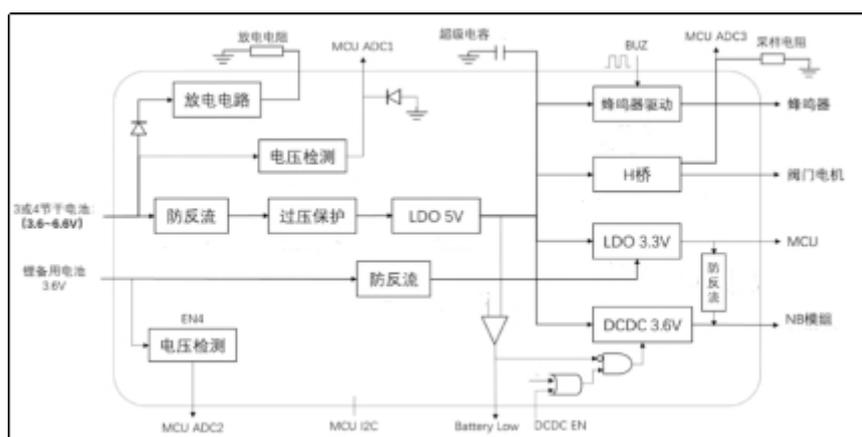
2022 年新增软件著作权情况如下：

序号	软件名称	登记号	权利取得方式	著作权保护期限
1	一体机超声积算仪控制软件 V1.0	2022SR0036554	原始取得	2022.01.06-2072.01.06
2	真兰 NB-IoT 物联网控制器软件 V1.0	2022SR0816405	原始取得	2022.03.10-2072.03.10
3	贸宝燃气缴费电子开票软件 燃气缴费电子开票软件 V1.0	2022SR1442058	原始取得	2022.11.01-2072.11.01
4	贸宝工单服务软件 V1.0	2022SR1481072	原始取得	2022.11.08-2072.11.08
5	贸宝公众号缴费软件 V2.0	2022SR1481074	原始取得	2022.11.08-2072.11.08
6	贸宝燃气表警联动软件 V1.0	2022SR1481073	原始取得	2022.11.08-2072.11.08
7	贸宝自动终端缴费机 Android 版软件 V1.0	2022SR1481075	原始取得	2022.11.08-2072.11.08
8	贸宝自动终端缴费机 Windows 版软件 V1.0	2022SR1481076	原始取得	2022.11.08-2072.11.08
9	贸宝发卡管理软件 V1.0	2022SR1566021	原始取得	2022.11.28-2072.11.28
10	贸宝报装管理软件 V2.0	2022SR1566185	原始取得	2022.11.28-2072.11.28
11	贸宝物联网采集软件 V3.0	2022SR1556897	原始取得	2022.11.22-2072.11.22
12	贸宝燃气用户过户申请软件 V1.0	2022SR1556898	原始取得	2022.11.22-2072.11.22
13	贸宝水表运维软件 V1.0	2022SR1555509	原始取得	2022.11.22-2072.11.22
14	基于微服务架构的分布式物联网采集平台 V1.0	2022SR0021596	原始取得	2022.01.05-2072.01.05
15	物联网 FOTA 差分升级云平台 V1.0	2022SR0016229	原始取得	2022.01.05-2072.01.05
16	民用 NB-IoT 物联网燃气表嵌入式软件 V1.0	2022SR0029999	原始取得	2022.01.06-2072.01.06
17	工业 NB-IoT 物联网超声波燃气表嵌入式软件 V1.0	2022SR0027994	原始取得	2022.01.06-2072.01.06
18	民用 NB-IoT 物联网超声波燃气表嵌入式软件 V1.0	2022SR0046242	原始取得	2022.01.07-2072.01.07
19	西安巴比特 LwM2M IoT 物联网平台 1.0	2022SR1375349	原始取得	2022.09.26-2072.09.26
20	西安巴比特 NB-IoT CoAP 物联网云平台 1.0	2022SR1475141	原始取得	2022.11.07-2072.11.07

西安巴比特自主研发的计量仪表专用嵌入式微系统 Embedded-Meter-OS，取得国家软件著作权授权，具有独立知识产权。该系统基于计量仪表领域对硬件低成本和低功耗的关键要求，秉承嵌入式系统与应用分离设计的技术路线进行构建与开发。可运行在低成本超小片内资源的 MCU 单片机，支持低功耗、任务可剥夺、事件驱动，将中断、视图、时钟基准、定时器、事件队列深度融合，抽象化硬件层，剥离仪智能仪表业务逻辑，可进行定制裁剪，快速移植到 8 位机、16 位机、32 位机。



北京瑞德联投入资金研发的一款用于智能仪表的电源管理芯片已进入批量流片。该芯片基于以电池供电的智能仪表应用，将 LDO 电源稳压芯片、DC/DC 电源升/降压芯片、电机驱动、蜂鸣器驱动和电池电压监测等电路集成一体，具有功能集成度高、防电源反接、过压保护、可靠性高等特点，可提高智能仪表电子模块的集成度及可靠性，降本增效。



2. 产品全产业链制造优势

公司主营产品为膜式燃气表、智能燃气表、工商业燃气表、气体流量计及零部件，随着生产与研发能力的不断提升，公司逐步加大产业链延伸与配套产能，提升主营产品主要零部件的自产率。膜式燃气表的外壳、机芯、阀系等主要零部件均自行生产，模具自主开发和制造，膜式燃气表各组件工序及整机的自动装配与检测等均自行完成；智能燃气表的智能模块、软件及塑料外壳等主要组件自行研发与生产，自主完成整表总装与检测。

在智能化生产方面，公司多年的产品优化、严格的质量管控以及关键零部件逐步的自制等为智能制造的实现打下基础。公司主要技术人员在本行业工作多年，积累了丰富的燃气表工艺经验。公司综合智能制造技术、信息化技术、视觉检测技术，实现了完整的自动

化组装线，并采用 SCADA 系统和自主研发的 MES 系统、QMS 系统、表具运维管理系统，结合 OA 系统等对产品生产全过程展开品质控制和管理，提高了生产效率和产品质量。

燃气表对运行的安全性和计量的准确性要求较高，产品生产工艺、质量稳定的规模化生产能力需要较长时间的积累，并非投入资金即能解决。公司经过多年运营，已形成基本组件加工制造，智能化模块设计与生产，组装一体化的完整的智能燃气表产品生产链，具有较强的竞争优势。

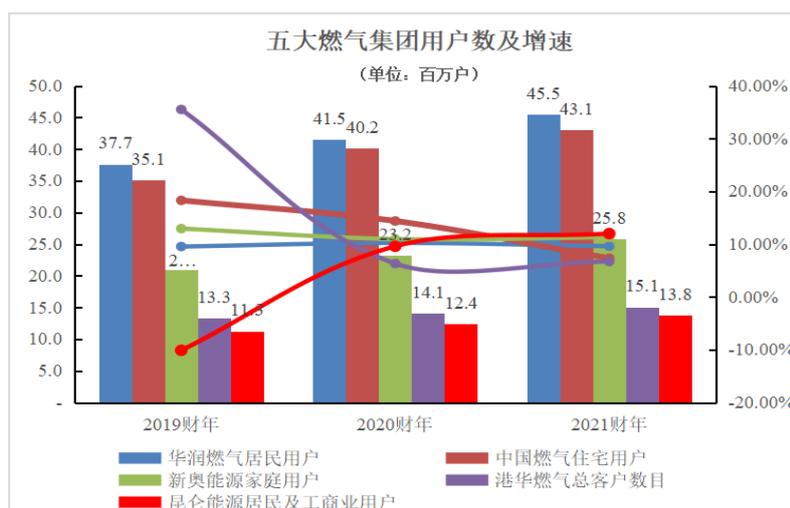


3. 国内市场开发与客户优势

报告期，在国内市场，公司以多年积累而形成的产品、技术、质量和规模等综合实力优势，已成为国内五大燃气集团燃气表与气体流量计均入围供应商目录的极少数企业。在销售端，公司于 2014 年与中国燃气在邯郸市成立合资公司河北华通（公司持股 33.34%），

并长期稳定地向河北华通销售燃气表用零部件，用于其生产燃气表供应给中国燃气；并于 2022 年向中国燃气下属物资采购平台直接供应气体流量计。

2022 年，昆仑燃气、中国燃气、华润燃气、港华燃气均为公司前十大客户，公司将持续发挥优势，加大五大燃气集团开发力度。五大燃气集团截至 2021 财年末的燃气用户数保有量如下图（数据来源于五大燃气集团年报）：



公司实行以“技术驱动”的大营销策略，长期持续地加强业务人员对产品技术认知能力与销售能力培训，深入贯彻落实“技术营销”策略。将全国 23 个省份、5 个自治区、4 个直辖市，按临近地域划分建立了 10 个销售大区和公司业务部，细分全国区域实现销售网络全面覆盖，各区域实行大区总监负责制，强化大区总监的业务协同开发职能，充分落地地级市大客户营销战略，建立完整的销售与服务网络，以有力保障区域市场新客户开发。

4. 海外市场先发优势

公司实行全球市场拓展策略，海外业务收入领跑于国内同行可比公司，具有国际认证和市场先发优势。经过长期的努力，公司的民用膜式燃气表、智能燃气表、工商业燃气表及气体流量计等多项产品已通过全球知名的计量设备认证机构 NMI（荷兰国家计量院）的实验室认证，取得欧盟 EN1359 认证证书、EN12480 认证证书、欧盟 MID 认证证书（Module B & Module D 认证）、国际法制计量组织 OIML R137 认证证书以及欧盟 EU 质量体系认证证书，为公司海外市场的开拓奠定了良好基础和先发技术优势。

报告期末，公司海外业务已覆盖欧洲、美洲、非洲、独联体国家及亚太地区等超过 50 个国家和地区，已形成一定客户基础，具有较好的市场先发优势。公司出口产品使用

“ZENNER” 商标为海外关联方 Zenner International GmbH& Co.KG 注册商标，已在德国、印度注册，属于马德里国际商标，在海外市场的水表领域具有较好的国际知名度。公司出口产品采用“ZENNER” 商标，有利于海外市场推广，具有较好的品牌优势。2022 年，海外业务在人员出国与海运双重受阻的情况下，仍然实现同比增长 1.6%。



5. 产品竞争优势

随着新技术的发展，燃气表产品更新换代加快，IC 卡智能燃气表已逐步从成熟期走向衰退期。NB-IoT 智能燃气表自 2017 年商业应用以来，市场规模迅速扩大，已成为市场主流产品，正处于成长期。膜式燃气表作为智能燃气表的基本组件，在机械计量领域必不可少。尽管膜式燃气表在国内市场直接作为终端产品使用逐步减少，但其在实现计量功能的同时具备价格优势，在海外民用燃气消费占比较低的区域仍存在广阔的市场。

公司长期致力于机械计量技术与产品的研发，积累了丰富的技术与经验，产品质量稳定。膜式燃气表供应多家业内主要智能燃气表生产企业。在智能燃气表领域，公司的 NB-IoT 智能燃气表所用膜式燃气表（基表）不仅自产，且在智能模块及配套软件方面，公司也掌握相应的核心技术，并自主生产智能模块，具备较好的产品竞争优势。

四、主营业务分析

1、概述

2022 年，中国经济发展面临严峻复杂的内外部形势。全球受美元加息，欧美高通胀，俄乌冲突等影响，不稳定、不确定因素明显增多；国内经济受外部因素影响，增速放缓，下行压力增大，但随着行业政策的实施，下半年经济形势好转。党的二十大召开明确提出，要加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，增强国内大循

环内生动力和可靠性，提升国际循环质量和水平。国家相继推出多项行业政策与发展规划，加大国内大循环刺激。

报告期内，公司全体员工在董事会及管理层带领下，努力排除国内外各种不利因素，抓住国家实施全国范围内的城市燃气管道老旧改造等政策契机，加大市场开发、技术研发以及产能投入，实现 2022 年业绩较上年仍保持增长趋势。

在市场开发方面，国内五大燃气集团业务开拓取得较大进展，2022 年，五大燃气集团合计销售收入较上年增长超过 50%，昆仑能源、中国燃气、华润燃气、港华燃气均为前十大客户；智能燃气表销售收入同比增长 25.5%，气体流量计入围中国燃气、港华燃气和华润燃气，实现五大燃气集团全部入围，销售收入同比增长 36%；燃气波纹管的销售推广取得较好进展，比上年有较大幅度增长。海外业务加大新客户开发力度，下半年增长较大，全年实现外销收入 2.01 亿元，较上年增长 1.58%。

在技术研发方面，公司民用及工商业膜式燃气表全系列获得 EN1359:2017 欧盟认证证书；气体腰轮流量计获得欧盟 EN12480、MID 及 OIML R137 认证；欧盟 MID Module D 认证完成年度工厂审核；气体流量计 CNAS 认证扩项完成并取得证书；报告期内，公司完成民用及工商业超声波流量计（燃气表）的国产替代开发，并获得国家计量器具型式批准证书等相关认证，该产品的核心超声波计量模组完全自主研发，具有独立知识产权。2023 年 4 月，公司自主研发的 JT-ZL01 型（有线连接型）及 JT-ZL02 型（NB-IoT/LoRa）等无线连接型）家用可燃气体探测器已通过应急管理部消防产品合格评定中心（CCCF）的消防产品认证并公示，证书有效期 5 年。

2022 年度，公司实现营业收入 119,107.82 万元，同比增长 12.05%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 18,580.86 万元，同比增长 2.23%。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,191,078,202.46	100%	1,062,941,669.02	100%	12.05%
分行业					

仪表制造	1,149,290,835.21	96.49%	1,030,621,670.58	96.96%	11.51%
其他	41,787,367.25	3.51%	32,319,998.44	3.04%	29.29%
分产品					
智能燃气表	562,082,204.33	47.19%	447,920,893.83	42.14%	25.49%
膜式燃气表	341,244,704.89	28.65%	361,137,378.43	33.98%	-5.51%
零部件	148,473,273.05	12.47%	135,078,748.63	12.71%	9.92%
工商业用燃气表	42,651,200.35	3.58%	46,202,115.89	4.35%	-7.69%
气体流量计	54,839,452.59	4.60%	40,282,533.80	3.79%	36.14%
其他	41,787,367.25	3.51%	32,319,998.44	3.04%	29.29%
分地区					
内销	990,158,670.09	83.13%	865,138,192.15	81.39%	14.45%
外销	200,919,532.37	16.87%	197,803,476.87	18.61%	1.58%
分销售模式					

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	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
分行业						
仪表制造	1,149,290,835.21	726,578,061.77	36.78%	11.51%	14.45%	-1.25%
分产品						
智能燃气表	562,082,204.33	321,616,661.98	42.78%	25.49%	31.52%	-2.62%
膜式燃气表	341,244,704.89	250,582,251.74	26.57%	-5.51%	-4.06%	-1.11%
零部件	148,473,273.05	107,853,680.36	27.36%	9.92%	12.34%	-1.57%
分地区						
内销	990,158,670.09	622,426,700.71	37.14%	14.45%	18.17%	-1.98%
外销	200,919,532.37	120,775,098.43	39.89%	1.58%	-1.50%	1.88%
分销售模式						

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
仪表制造	销售量	万台	689.89	635.42	8.57%
	生产量	万台	696.83	649.21	7.33%
	库存量	万台	69.66	63.96	8.91%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
仪表行业	直接材料	553,468,739.01	74.48%	478,731,661.59	73.73%	15.61%
仪表行业	直接人工	91,673,161.74	12.33%	75,809,035.86	11.67%	20.93%
仪表行业	制造费用及其他	98,059,898.39	13.19%	94,803,189.81	14.60%	3.44%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	407,443,315.11
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	34.21%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	13.42%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	125,753,548.03	10.56%
2	第二名	99,572,823.64	8.36%
3	第三名	66,755,424.47	5.60%
4	第四名	62,808,269.08	5.27%
5	第五名	52,553,249.89	4.41%
合计	--	407,443,315.11	34.21%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

第二名 中国燃气控股有限公司及其下属公司中河北华通燃气设备有限公司，系公司联营公司。

第四名 真诺测量仪表（上海）有限公司及其关联方，真诺测量仪表（上海）有限公司系公司股东，持有公司 47.5% 股份。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	175,263,644.06
-----------------	----------------

前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	27.51%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	3.95%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	62,977,098.46	9.88%
2	第二名	44,441,858.48	6.98%
3	第三名	25,894,279.30	4.06%
4	第四名	25,141,696.52	3.95%
5	第五名	16,808,711.30	2.64%
合计	--	175,263,644.06	27.51%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

第四名 成都中科智成科技有限责任公司，系公司联营公司。

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	110,940,273.50	101,100,608.66	9.73%	
管理费用	43,088,315.01	43,800,496.48	-1.63%	
财务费用	4,909,288.69	6,852,110.42	-28.35%	
研发费用	81,933,873.92	67,353,029.41	21.65%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
摄像式燃气表数据采集装置	通过摄像技术识别字轮读数，然后通过 NB 上传至后台	已完成	批量投入市场，市场反馈好	丰富产品型号，提升市场竞争力
出口型超声波燃气表	研发符合欧洲标准超声波产品，可直接出口欧盟	已完成	批量投入市场，市场反馈好	丰富产品型号，提升市场竞争力
二代工商业膜式燃气表	开发符合国外客户要求，满足目前客户中心距，相关性能指标达到欧盟标准要求。	已完成	批量投入市场，市场反馈好	满足国外市场的需求，对国外市场的开拓和国外销售起到巨大的支持
无磁采样系列智能表	实现无磁采样，杜绝磁干扰，适用于目前各类智能燃气表	研发中	批量投入市场，市场反馈好	丰富产品型号，提升市场竞争力
带阀基表及其外挂模块系列	匹配真兰各类带阀基表，整表可升级为外挂智能燃气表。可选升级外挂 IC 卡表、外挂 NB-IoT 表，满足燃气公司多样化需求。	已完成	批量投入市场，市场反馈好	丰富产品型号，提升市场竞争力

带阀控 LoRaWAN 智能膜式燃气表	带阀门基表+带液晶 LoRaWAN 模块, 实现远程抄表, 数据统计分析	已完成	批量投入市场, 市场反馈好	拓展海外市场, 满足海外特殊要求, 提升海外市场竞争力
GPRS+NFC 智能膜式燃气表	符合欧盟标准要求, 具有 GPRS 远传功能和 NFC 卡充值功能。	已完成	批量投入市场, 市场反馈好	拓展海外市场, 满足海外特殊要求, 提升海外市场竞争力
美式燃气表	需要满足 ANSI 标准的需求, 尤其是-34.4 的低温和拿到认证	已完成	批量投入市场, 市场反馈好	满足北美市场的需求, 对北美市场的开拓和国外销售起到巨大的支持
工业表燃气壳体喷塑工装研发项目	通过新喷塑工装研发, 提高 G6、G10、G16、G25 工业表壳体产量, 质量, 满足表面塑层膜厚求, 附着力符合百格测试要求, 表面外观无明显色差、气泡	已完成	增加壳体喷塑工序产量	提高产品产量, 提升产品质量, 增加公司生产效益
膜盒全自动喷码工艺研制	将多台膜盒注塑机, 经自动化输送带统一收集, 2 台私服机器人抓取产品进行喷码, 按照穴号分列摆放。	已完成	实现膜盒二维码自动喷码, 减少人力贴条码的时间	节约生产成本, 减少非生产时间, 增加公司生产效益
系列气体超声波流量计项目研发	结构设计、电路设计	已完成	实现量产、推向市场	增加系列产品, 开拓市场, 满足更多的市场用户的需求。增加竞争力。
系列旋进旋涡流量计项目研发	结构设计、电路设计、样机试制	已完成	实现量产、推向市场	增加系列产品, 开拓市场, 满足更多的市场用户的需求。增加竞争力。
气体腰轮流量计	系列试验、改进设计	已完成	获得欧盟认证证书、产品推向市场	提高产品的综合性能指标, 满足国际市场的需求, 开拓国内和国际市场。
EVC 体积修正仪	系列试验、改进设计	已完成	实现量产、推向市场	提高体积修正仪的产品性能, 准确度。能满足国内和国际市场需求, 增加竞争力。
多腔模具研发	降本增效(增加一次成型数量降低成型周期), 减少人工使用率	已完成	批量投入使用	节约生产成本, 提高产品质量, 提高产品竞争力
注塑自动装配治具的研发	降低生产人工使用及提升产能及品质(使用治具代替人工)	已完成	批量投入使用	提高产品质量, 提高适用性, 有利于提高产品竞争力

MOM 运营管理系统	MOM 运营管理系统是一套面向制造企业执行层的生产信息化管理系统。MOM 可以为企业提供包括制造数据管理、计划排程管理、生产调度管理、库存管理、质量管理、人力资源管理、工作中心/设备管理、工具工装管理、采购管理、成本管理、项目看板管理、生产过程控制、底层数据集成分析、上层数据集成分解等管理模块	已完成	实现生产管理者从接收生产任务开始到产品交付的全过程管控。有效的组织管理生产计划、生产调度、生产统计、制造资源、质量追溯等，将生产信息通过采集、传递，并加工处理后呈给经营管理者。通过与 ERP 等系统的业务协同，实现企业生产运行管理的信息化与智能化。	实现软硬一体化解决方案的快速实施，推进公司自动化、精益化和信息化融合。
国贸营收系统 1.0	针对公司国外客户，支持多语言天然气表营收系统，天然气营收管理系统是对天然气用户档案、抄表、收费、物联网表管理、IC 卡表管理、购气证管理、报表、打印凭证、数据图例分析、多营业厅联网办理业务的统一管理。	已完成	针对公司国外客户，实现缴费信息化管理、支持多语言天然气表营收系统。	丰富产品线，增强行业竞争力。加速全球战略布局，完善国际市场营销网络，提升海外订单规模，打造公司未来盈利增长点
物联网 FOTA 差分升级云平台软件	物联网 FOTA 差分升级云平台	已完成	产品验收	采用自有的差分升级算法，为燃气表提供在线差分升级包自动生成和在线差分升级功能，为燃气表的后续功能的持续迭代云上升级提供了便利性，也大幅降低了由于燃气表电子部分固件缺陷带来的售后升级成本。
工业 NB-IoT 物联网超声波燃气表嵌入式软件	工业 NB-IoT 物联网超声波燃气表嵌入式软件	已完成	产品验收	未来一定是纯电子计量逐步替代传统容积式计量的趋势，而 NB-IoT 超声波燃气表的研发成功，将大幅增加公司在纯电子计量产品的竞争力。
超声波燃气表计量模块研发	超声波燃气表计量模块的设计研发	已完成	完成民用及工商业超声波燃气表一代计量模块的自主研发，并投入公司产品中使用	超声波燃气表计量模块是超声波燃气表的核心计量模块，当前以使用国外公司的超声波计量模块为主。此模块研发成功，标志着公司具备超声波燃气表自主研发的能力，实现了关键核心部件的国产化替代，并且能够降低超声波燃气表产品的成本，提升超声波燃气表产品的经济效益，提高公司产品的知名度。

超声波流量计声时模块研发	超声波流量计声时模块项目原型的研制，超声换能器使用、流道设计仿真、计量模块程序处理等方面研发，	研发中	完成超声波流量计声时模块项目原型的研制，进入计量测试阶段	超声波流量计声时模块是超声波流量计的核心计量模块，此模块研发成功，标志着公司具备超声波流量计自主研发的能力，能够大幅降低超声流量计产品的成本，提升超声流量计产品的经济效益。自主知识产权的高质量低压多声道超声波气体流量计，提高公司产品的知名度。
民用超声波换能器研发	与换能器厂家合作设计制作自主产权的民用超声波换能器	研发中	民用超声波换能器投入使用	超声波换能器是超声波燃气表计量模组的核心传感器，具备自主研发换能器的能力，可以大幅降低换能器采购成本，并且能够实现为不同系列超声波燃气表设计配置不同型号的换能器，提高产品的核心竞争力。
超声波燃气报警器研发	开发一种通过超声波技术，对所在环境可燃气体进行检测的报警器。	研发中	完成超声波燃气报警器原型机的研发，取得防爆、型评证书 批量投入市场，市场反馈好	燃气报警器是燃气使用不可缺少的安全防护产品，目前使用的传感器都是裸漏的，容易受到环境的污染导致失效；采用超声波检测原理设计的燃气报警器利用超声波在不同气质中传递的声速不同对气体成分进行检测，不再需要和气体进行接触，使用寿命可大大延长，并能对更多环境下的气体成分进行检测，是现有燃气报警器的更新换代产品，提升行业竞争力。
燃气表电源专用芯片	研发电源管理芯片，将当前智能仪表中多个电源芯片和分立元件组成的功能电路集成于一体，降低电路板复杂度和成本，提高可靠性	研发中	完成电源芯片的测试定型并流片，导入到公司产品中以降低元器件采购及加工成本，提高产品质量	PMU 电源管理芯片是针对物联网智能仪表专门设计的集成电路芯片，将 LDO 电源稳压芯片、DC/DC 电源升/降压芯片、电机驱动、蜂鸣器驱动和电池电压监测等电路集成一体，具有功能集成度高、防电源反接、过压保护、可靠性高等特点，可提高智能仪表电子模块的集成度及可靠性，降本增效。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	275	226	21.68%
研发人员数量占比	15.97%	15.35%	0.62%
研发人员学历			
本科	102	65	56.92%
硕士	11	10	10.00%
博士	1	1	0.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	79	59	33.90%
30~40 岁	132	110	20.00%
40 岁以上	64	57	12.28%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	81,933,873.92	67,353,029.41	53,941,027.85
研发投入占营业收入比例	6.88%	6.34%	6.35%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,049,394,725.53	1,129,083,053.00	-7.06%
经营活动现金流出小计	929,040,066.32	983,412,386.37	-5.53%
经营活动产生的现金流量净额	120,354,659.21	145,670,666.63	-17.38%
投资活动现金流入小计	474,119,636.71	600,026,505.54	-20.98%
投资活动现金流出小计	603,450,954.86	631,481,456.04	-4.44%
投资活动产生的现金流量净额	-129,331,318.15	-31,454,950.50	-311.16%
筹资活动现金流入小计	200,330,000.00	151,446,891.15	32.28%
筹资活动现金流出小计	152,257,571.40	209,605,213.50	-27.36%
筹资活动产生的现金流量净额	48,072,428.60	-58,158,322.35	182.66%
现金及现金等价物净增加额	40,143,811.72	55,148,321.76	-27.21%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- (1) 投资活动产生的现金流量净额较上年减少 311.16%，主要系同期收回较多理财产品。
- (2) 筹资活动现金流入小计较上年增加 32.28%，筹资活动产生的现金流量净额较上年增加 182.66%，主要系本年新增银行借款所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	16,939,117.84	6.99%	主要系联营公司按权益法确认的投资收益	是

公允价值变动损益	-4,686,558.00	-1.93%	主要系远期外汇合约公允价值变动所致	否
资产减值	-18,165,983.26	-7.49%	主要系计提的存货跌价准备及坏账准备	否
营业外收入	2,088,803.15	0.86%	主要系公司收到的上市补贴	否
营业外支出	925,137.11	0.38%	主要系罚款、违约金、滞纳金	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	154,689,439.07	8.65%	123,215,515.04	8.84%	-0.19%	
应收账款	667,905,988.06	37.35%	514,350,220.00	36.92%	0.43%	
合同资产	24,588,162.20	1.37%	23,356,780.76	1.68%	-0.31%	
存货	236,584,787.52	13.23%	195,424,784.66	14.03%	-0.80%	
长期股权投资	134,656,826.27	7.53%	123,041,488.25	8.83%	-1.30%	
固定资产	132,499,962.80	7.41%	111,240,280.70	7.99%	-0.58%	
在建工程	137,451,601.57	7.69%	19,717,527.47	1.42%	6.27%	
使用权资产	10,097,489.64	0.56%	13,117,758.42	0.94%	-0.38%	
短期借款	130,119,930.56	7.28%	111,837,870.88	8.03%	-0.75%	
合同负债	10,228,297.08	0.57%	15,343,939.41	1.10%	-0.53%	
长期借款	73,782,373.89	4.13%	14,393,381.38	1.03%	3.10%	
租赁负债		0.00%	7,128,256.85	0.51%	-0.51%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	22,989,971.44	-4,686,558.00			478,993,559.72	469,793,426.51		27,503,546.65
应收款项融资	19,653,112.00				14,945,744.35	19,653,112.00		14,945,744.35

上述合计	42,643,083.44	-4,686,558.00			493,939,304.07	489,446,538.51		42,449,291.00
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	2022年12月31日账面价值	受限原因
货币资金	23,861,592.60	保证金
应收票据	43,372,561.78	未终止确认的已背书票据
无形资产	30,690,462.40	借款抵押
在建工程	82,375,799.46	借款抵押

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
191,545,603.67	88,777,451.30	115.76%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
上海基建项目	自建	是	仪表行业	66,143,719.96	82,375,799.46	自筹	34.67%	0.00	0.00	无		无
芜湖基建项目	自建	是	仪表行业	25,532,379.84	25,532,379.84	自筹	10.08%	0.00	0.00	无		无
合计	--	--	--	91,676,099.80	107,908,179.30	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

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	营业利润	净利润
仪表科技	子公司	燃气表生产、销售	200,000,000.00	441,824,205.15	230,318,271.34	564,696,044.63	116,008,333.88	96,534,245.27
真兰工业	子公司	气体流量计生产	50,000,000.00	74,019,325.98	50,852,725.54	54,995,039.98	16,373,291.73	14,365,225.14
精密模具	子公司	模具和注塑件生产、销售	80,000,000.00	106,716,286.18	84,327,949.82	98,156,628.73	19,585,355.77	17,725,733.45
贸宝信息	子公司	智能燃气表软件部分研发	20,000,000.00	38,821,970.81	37,899,479.29	35,392,720.50	28,148,439.31	28,451,744.35

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司未来发展战略

能源是人类文明进步的重要物质基础和动力，攸关国计民生和国家安全。《“十四五”现代能源体系规划》是“十四五”时期加快构建现代能源体系，推动能源高质量发展的总体蓝图和行动纲领。推动数字技术与实体经济深度融合，加速物联网新型基础设施建设，充分发挥物联网在推动数字经济发展、赋能传统产业数字化智能化转型升级，持续扩大物联网应用规模，在智慧城市、数字乡村、智慧能源、智慧家居等重点领域，加快部署感知终端（包括智能表计等）、网络 and 平台，形成一批基于自主创新技术产品、具有大规模推广价值的行业解决方案，支撑新型基础设施建设，是国家发展战略，也是把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择。

公司未来的发展战略：（1）以市场与顾客需求为根本驱动，巩固燃气计量仪表及配套产品等主营业务的全产业链业务模式发展，持续深耕行业市场，扬帆出海，锐意开拓，紧紧围绕燃气装备及其相关产业为中心进行战略布局，循序渐进，稳健发展。（2）以技术研发为引擎支撑，依托国家加快构建现代能源体系的政策与规划，加速基于物联网新一代技术应用的燃气终端产品、燃气装备及服务平台开发，通过数字赋能助力智慧能源、智慧城市、数字乡村、智慧家居等领域的数字化、智能化建设与转型升级，构建行业上下游长远合作生态圈，实现多赢。（3）以人为本，完善人力资源发展规划和企业文化建设，增强员工综合素质，积极承担社会责任，践行“认真、高效、拼搏、友爱”的核心经营理念，并致力于打造世界先进的燃气计量仪表与燃气装备制造企业。

（二）2023 年度经营计划

随着国内经济环境回暖以及行业复苏，国家相继推出行业利好政策，公司将以成功上市为新起点，制定新一轮的发展规划。2023 年，公司将围绕战略发展规划，持续加大主营业务及新产品的市场开拓，深化产业链布局建设，全面推进经营计划的实施。

1. 在市场规划方面：加速完善销售配套政策措施，完善价格体系。国际市场充分发挥“ZENNER”百年德国品牌的海外影响力，加速国际市场精细化布局及营销体系建设，分国家分地区扩充营销人员，逐步实施海外市场本地化销售，条件成熟的国家或地区推进本地化生产；国内市场实行大营销策略，试行建立区域营销中心，在重点城市购置写字楼，强化区域营销中心职能建设，提升客户服务品质，增强客户粘性，积极巩固大客户优势，以燃气表为主体，加速拓展气体流量计、燃气波纹管、燃气报警器等新产品销售体系及信息化服务，深耕细作，扩大市场占有率。

2. 在研发规划方面：大力推进上海、北京、西安的“三位一体”研发体系优化建设，持续加大产品、技术、工艺研发力度，加速募集资金运用，升级建设研发中心软硬件基础设施，推进 PLM 产品生命周期管理系统上线运用，规范产品研发流程，优化研发周期，加速研发成果转化，提升研发质量、研发能力及市场支持能力。扩充西安研发中心物联网技术产品研发团队建设，加大北京研发中心超声波技术产品的研发投入，实现国产化替代和超越；对标国际先进企业的超声波流量计，加速研发进程，实现关键技术指标赶超同行；加大国际不同市场需求产品的研发与产品国际认证，打破国际市场技术壁垒；加速电源管理芯片研发项目的流片测试，尽早实现批量应用；进一步探索物联网、超声波等专有芯片研发。

3. 在生产质保方面：加速募集资金运用项目建设，持续推进“机器换人”的智能制造发展，优化主营产品生产工艺，提高工序生产自动化与智能化水平，提升元均产值和生产效率；运用 MES、QMS、WMS、PLM 等信息化管理软件，实施数字化生产，打造 5G 智慧制造工厂，提升产品品质和效率；利用自身规模优势，进一步深化全产业链布局发展，确保产品质量，持续降本增效，扩大竞争优势。

4. 在人才发展方面：积极持续地探索与完善合理长效的员工绩效激励机制，贯彻“以品德定取舍、以能力定岗位、以贡献定薪酬”的人才价值观。通过制度设计、考核激励等方式，最大限度激发员工的主观能动性和创造力，寻求自我提升。加强人力资源管理体系与能力提升，引进外部专家与专业机构培训，内培外聘，招揽行业高精尖人才，持续提升员工专业水平和公司整体员工素质。

5. 在供应体系方面：认真研判国内国际经济形势，持续跟进大宗物料、电子元器件的市场行情走势，以保证质量为前提，充分发挥规模优势，持续优化供应链管理供应体系，

加强供应商质保能力体系建设，完善核价机制，科学管理，完善价值采购和上下游合作伙伴生态合作机制，引进有实力的供应商，培育长远合作伙伴关系。

（三）可能面对的风险

1、市场竞争加剧的风险

随着我国城镇化率不断提高、国家产业政策的扶持，我国天然气消费量不断增长，天然气用户稳步增加。燃气表市场规模扩大的同时，市场竞争也日趋激烈。如果公司提供的产品在质量、价格、服务能力等方面不具备竞争优势，则可能在市场竞争中处于不利地位。

公司是国内膜式燃气表和智能燃气表主要生产商之一，既是智能燃气表企业的供应商，也与智能燃气表企业存在竞争关系。随着公司智能燃气表业务规模的扩大，与智能燃气表企业的竞争将更加激烈。公司原智能燃气表生产企业客户可能选择其他膜式燃气表供应商，收购其他膜式燃气表生产企业或自行组建膜式燃气表生产线以增强竞争力。公司向下游的拓展，智能燃气表企业向上游的延伸，将加大公司在行业内的竞争压力。

2、原材料价格波动风险

公司产品使用的原材料主要包括工程塑料、钢材、通信模组等。主要原材料价格的波动将直接影响营业成本。公司下游主要客户规模较大，燃气表企业产品议价能力相对较弱，而大宗商品价格波动存在一定的不确定性，公司存在因主要原材料价格上涨而导致利润下降的风险。

3、关键人才流失风险

高素质的人才队伍是公司保持高速发展和核心竞争力的关键因素，而人才的引进、成长、激励和提升需要一定的时间和过程。随着公司规模扩大以及行业竞争格局的加剧，公司对关键岗位人才的需求在层次和数量上都将有所提高，如果公司的人才引进和培养机制不能满足公司快速发展的需要，将对公司的生产经营带来不利影响。同时，不排除竞争对手通过正常或非正常渠道导致公司人才的流失。

4、海外业务波动的风险

海外业务受到复杂严峻的国际形势影响，海外市场需求与国内产品不同，产品开发投入大，产品认证及市场培育周期长，未来需要持续的资源投入，随着全球化竞争的加剧，

如果公司不能在国际竞争中持续保持优势，则可能不能持续获得充足的订单保证海外业绩增长而存在波动，对公司盈利能力造成一定影响。另外，随着我国的不断崛起，经济实力、国际地位以及影响力的不断增强，可能增加其他国家与我国的贸易摩擦，使得出口国相关进口政策发生不利变化，以及我国出口退税等政策发生变化等，将会对公司业绩造成不利影响。

5、外汇汇率风险

公司境外销售主要结算币种为美元等其他境外货币，报告期内包含美元在的其他货币对人民币汇率呈不稳定趋势，导致汇兑损益会对公司利润产生影响。未来如果人民币汇率出现大幅波动，将可能给公司生产经营带来不利影响，因此，公司生产经营存在一定的汇率风险。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等要求，结合本公司的具体情况，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，切实维护股东利益，尤其是中小股东的利益。

1、关于股东和股东大会

公司严格按照《公司法》、《上市公司股东大会规则》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等相关法律法规、规范性文件和公司规章制度的有关规定和要求，规范地召集、召开了股东大会。2022 年度公司召开 2 次股东大会，均为上市前召开，采用现场投票表决的方式，各项议案均获得通过，表决结果合法有效。公司不存在损害股东利益的情形。报告期内，公司的股东大会均由公司董事会召集召开，在股东大会上充分保证了各位股东有充分的发言权利，确保了股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权，使其可以充分行使股东的合法权利。

2、关于公司与控股股东

报告期内，公司的控股股东严格按照《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《公司章程》等规定和要求规范自身的行为，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司不存在控股股东占用公司资金及为控股股东提供担保的情形。公司拥有独立完整的业务体系和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东。公司董事会、监事会和内部机构均独立运作。

3、关于董事与董事会

公司董事会设董事 9 名，其中独立董事 3 名，达到公司董事总数的 1/3。董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。2022 年度公司召开董事会 3 次。各位董事能够依据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》、《董事会议事规则》、《公司独立董事工作制度》等工作，出席公司董事会，列席公司股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉有关法律

法规，以勤勉尽责的态度认真履行董事职责，维护公司和广大股东的利益。公司董事会下设战略委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会和提名委员会四个专门委员会，并制订了相应的议事规则。公司董事严格按照《董事会议事规则》《独立董事工作制度》及各委员会工作规则等规章制度开展工作，勤勉尽责，确保董事会的有效运作和科学决策。

4、关于监事与监事会

公司监事会设监事 3 名，其中职工代表监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。报告期内，监事会共召开了 3 次会议。各位监事严格按照《公司法》、《公司章程》的规定履行职责，对全体股东负责，对公司财务以及公司董事、总经理及其他高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，切实维护公司及股东的合法权益。

5、内部审计制度的建立与执行

为规范公司经营管理，控制公司经营与合规风险，公司根据《公司法》、《证券法》等相关法律法规和《公司章程》的要求在审计委员会下设公司审计部，独立客观的监督公司的生产运营情况，审查公司的财务信息等。审计部直接对审计委员会负责及报告工作。同时公司按照相关要求制定公司内部审计制度、审计委员会工作条例，确保相应审计工作有序进行。

6、关于信息披露与透明度

公司根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》、《公司章程》、《信息披露事务管理制度》等规定，认真履行信息披露义务，并真实、准确、及时、完整地向全体股东进行信息披露，确保公司全体股东可以公平地获取公司信息。公司指定《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》、《上海证券报》、巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）为公司信息披露的报纸和网站，同时公司还将通过互动易平台、电话专线等方式保持与投资者的沟通。

7、关于相关利益者

公司充分尊重和维护利益相关者的合法权益，实现股东、职工和社会等各方面利益的协调平衡，重视公司的社会责任，与利益相关者积极沟通、合作，通过遵法守法合法经营，谋求社会、股东、公司、员工等各方面利益的最大化，共同推动公司健康、快速地发展。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

1. 资产完整

公司具有与经营有关的主要生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的主要土地、厂房、机器设备以及商标、专利和非专利技术的所有权或使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。

2. 人员独立

公司的总经理、副总经理、董事会秘书、财务总监等高级管理人员均专职在公司工作，未在控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东及其控制的其他企业领薪；公司的财务人员未在控股股东及其控制的其他企业中兼职；公司已按照国家有关法律规定建立起独立的人事、工资报酬以及社会保障管理体系。

3. 财务独立

公司设立了独立的财务部门，配备了专职财务人员；公司已建立独立的财务核算体系、能够独立作出财务决策、具有规范的财务会计制度和对子公司管理制度。公司在银行单独开立账户，拥有独立的银行账号，不存在与控股股东及其控制的其他企业共用银行账户的情形；公司作为独立的纳税人，依法独立纳税。

4. 机构独立

公司按照《公司法》的要求，建立健全了股东大会、董事会、监事会和经营管理层的组织结构体系，独立行使经营管理职权。公司股东依照《公司法》和《公司章程》的规定提名董事。公司建立了独立的经营管理体系和机构，不存在与控股股东及其控制的其他企业机构混同的情形。

5. 业务独立

公司拥有独立的研发、采购及销售部门，业务体系完整独立，能够面向市场独立经营，独立核算和决策，独立承担责任与风险。公司的业务独立于控股股东及其控制的其他企业，与控股股东及其控制的其他企业间不存在同业竞争，以及严重影响独立性或者显失公平的关联交易。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	年度股东大会	100.00%	2022 年 03 月 16 日	不适用	审议通过《关于上海真兰仪表科技股份有限公司 2021 年度董事会工作报告的议案》等 11 项议案。
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	100.00%	2022 年 09 月 15 日	不适用	审议通过《关于上海真兰仪表科技股份有限公司最近三年及 2022 年 1-6 月审计报告的议案》和《关于确认上海真兰仪表科技股份有限公司 2022 年 1 月-6 月关联交易事项的议案》2 项议案。

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
李诗华	董事长、总经理	现任	男	48	2020 年 11 月 06 日	2023 年 11 月 05 日	42,935.968				42,935,968	
任海军	董事、副总经理	现任	男	41	2020 年 11 月 06 日	2023 年 11 月 05 日	21,014.964				21,014,964	
徐荣华	董事、副总经理	现任	男	42	2020 年 11 月 06 日	2023 年 11 月 05 日	10,370.908				10,370,908	
Alexander Lehmann	董事	现任	男	54	2020 年 11 月 06 日	2023 年 11 月 05 日	0				0	
杨燕明	董事	现任	男	51	2020 年 11	2023 年 11	5,201.25				5,201.25	

					月 06 日	月 05 日	0				50	
张蓉	董事	现任	女	53	2020年11月06日	2023年11月05日	219,000				219,000	
崔凯	独立董事	现任	男	53	2020年11月06日	2023年11月05日	0				0	
郑磊	独立董事	现任	男	44	2020年11月06日	2023年11月05日	0				0	
汤贵宝	独立董事	现任	男	44	2020年11月06日	2023年11月05日	0				0	
唐宏亮	监事会主席	现任	男	43	2020年11月06日	2023年11月05日	54,750				54,750	
魏光辉	监事	现任	男	43	2020年11月06日	2023年11月05日	0				0	
李宏涛	职工代表监事	现任	男	37	2020年11月06日	2023年11月05日	0				0	
王文军	副总经理、董事会秘书	现任	男	45	2020年11月06日	2023年11月05日	9,372,508				9,372,508	
雷秋桂	财务总监	现任	女	42	2020年11月06日	2023年11月05日	0				0	
合计	--	--	--	--	--	--	89,169,348	0	0	0	89,169,348	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

（一）董事会成员

李诗华先生，中国国籍，无境外永久居留权，1975年9月生，1996年毕业于湖南建材高等专科学校（现更名为湖南工学院），取得机械设计与制造专业大专学历，2006年毕业于北京大学成人高等教育学院，取得国际经济与贸易专业本科学历，中级工程师。1996年9月至2009年3月任职于正泰集团，曾任浙江正泰仪器仪表有限责任公司技术部经理、董事会秘书、总经理助理兼燃气表制造部经理，江西正泰电力设备有限公司副总经理；2009年3月至2011年11月任上海华通企业集团有限公司仪表分部总经理；2011年11月公司成立后任公司董事、总经理；2015年5月至今任公司董事长、总经理。

任海军先生，中国国籍，无境外永久居留权，1982年12月生，2000年毕业于重庆市工业学校，取得机电技术应用专业中专学历，2019年1月通过成人高考取得长沙工业职工大学工商企业管理专业大专学历，2019年6月通过自考取得湖南农业大学人力资源管理专业本科学历。2000年7月至2003年4月，任职于成都泰鹏燃气仪表实业有限公司、四川

泰鹏测控仪表科技有限公司；2003 年 4 月至 2009 年 3 月，任浙江正泰仪器仪表有限责任公司燃气表制造部技术经理；2009 年 3 月至 2011 年 11 月，任上海华通企业集团有限公司仪表分部副总经理；2011 年 11 月至今，任公司董事、副总经理。

徐荣华先生，中国国籍，无境外永久居留权，1981 年 7 月生，2003 年毕业于哈尔滨理工大学，取得测控技术与仪器专业本科学历，中级工程师。2003 年 9 月至 2009 年 6 月，任职于浙江正泰仪器仪表有限责任公司，担任工程师；2009 年 6 月至 2011 年 11 月，任上海华通企业集团有限公司仪表分部技术经理；2011 年 11 月至 2017 年 11 月，任公司副总经理；2017 年 11 月至今，任公司董事、副总经理。

Alexander Lehmann 先生，德国国籍，1969 年 1 月生，1992 年毕业于德国 Fachhochschule für Wirtschaft Pforzheim，取得商科本科学历，1993 年毕业于德国 Fachhochschule für Wirtschaft Berlin，取得商科硕士研究生学历。1996 年 9 月至今，任福州真兰水表有限公司董事长；2000 年 4 月至今，任真诺测量仪表（上海）有限公司董事长；2007 年 12 月至今，任米诺国际能源服务（北京）有限公司董事；2013 年 1 月至今，任公司董事。

杨燕明先生，中国国籍，无境外永久居留权，1972 年 8 月生，1995 年毕业于沈阳航空工业学院（现更名为沈阳航空航天大学），取得机械工艺与设备专业本科学历，2011 年毕业于上海交通大学安泰经济管理学院，取得工商管理专业硕士学位。曾任职于上海新东蒸发器有限公司、任捷锐气压设备（上海）有限公司；2000 年 7 月进入真诺上海工作，历任部门经理、副总经理，2015 年 6 月至今任真诺上海总经理；2013 年 1 月至今，任真兰仪表董事。

张蓉女士，中国国籍，无境外永久居留权，1970 年 9 月生，1996 年毕业于华东工业大学（现更名为上海理工大学），取得工业会计专业大专学历，2014 年毕业于中央广播电视大学，取得英语专业本科学历，高级会计师。曾任上海马克热敏纸品有限公司财务部经理；2001 年 12 月至 2019 年 11 月，任真诺测量仪表（上海）有限公司财务部经理；2019 年 11 月至今，任真诺测量仪表（上海）有限公司财务总监；2013 年 1 月至 2017 年 11 月，任真兰仪表监事会主席。2017 年 11 月至今，任真兰仪表董事。

崔凯先生，中国国籍，无境外永久居留权，1970 年 4 月生，1992 年毕业于吉林农业大学，取得农学专业本科学历，1994 年毕业于吉林农业大学，取得农学专业硕士研究生学历，

1997年毕业于无锡轻工大学（现更名为江南大学），取得食品工程专业博士研究生学历，2002年毕业于华东师范大学，取得基础心理学专业博士研究生学历，高级经济师。曾任职于冠生园集团投资部、上海张江创业投资公司投资部；2003年9月至2005年6月任上海泛亚策略投资有限公司副总经理；2005年7月至2006年6月任上海麦杰管理咨询公司总经理；2006年6月至今，任上海联合纵横管理咨询有限公司合伙人；2020年11月至今，任真兰仪表独立董事。

郑磊先生，中国国籍，无境外永久居留权，1979年10月生，2002年毕业于浙江大学，取得法学专业本科学历，2007年毕业于浙江大学，取得宪法学与行政法学专业博士研究生学历。2009年8月至今任浙江大学法学院教师；2017年10月至今，任浙江亿田智能厨电股份有限公司独立董事；2018年9月至今任宁波联合集团股份有限公司独立董事；2020年11月至今任浙江金道科技股份有限公司独立董事；2021年8月至今，任杭州淘粉吧网络技术股份有限公司独立董事；2020年11月至今，任真兰仪表独立董事。

汤贵宝先生，中国国籍，无境外永久居留权，1979年10月生，2001年毕业于芜湖教育学院，取得会计电算化专业大专学历，2009年毕业于浙江大学，取得法学专业本科学历，中国注册会计师。曾任职于深圳香江集团、安徽华星电缆集团有限公司；2004年7月至2012年5月任职于安徽新中天会计师事务所；2012年6月至2013年8月任职于江苏金天业会计师事务所；2013年9月至2015年9月任职于致同会计师事务所南京分所；2015年10月至2020年7月任职于立信中联会计师事务所江苏分所。2020年8月至今，任希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人、江苏分所所长；2021年12月至今任埃夫科纳聚合物股份有限公司独立董事；2020年11月至今，任真兰仪表独立董事。

（二）监事会成员

唐宏亮先生，中国国籍，无境外永久居留权，1980年2月生，2002年毕业于同济大学，取得会计学专业本科学历，2017年毕业于上海交通大学，取得会计专业硕士学位。曾任职于上海第四建筑有限公司安装分公司财务部、达功（上海）电脑有限公司财务部；2012年11月至2019年11月，任职于真诺上海财务部；2019年11月至今，任真诺上海财务部经理。2017年11月至今，任真兰仪表监事会主席。

魏光辉先生，中国国籍，无境外永久居留权，1980 年 9 月生，2005 年毕业于中原工学院，取得工业设计专业本科学历。曾任职于上海华北科技有限公司、上海致远绿色能源股份有限公司。2018 年 8 月至今，任公司市场部经理；2020 年 11 月至今，任公司监事。

李宏涛先生，中国国籍，无境外永久居留权，1986 年 8 月生，2012 年毕业于西南科技大学，取得工业工程专业本科学历。曾任职于鸿富锦精密电子（重庆）有限公司、上海文依电气股份有限公司。2017 年 5 月至今，任公司企管部主管；2020 年 11 月至今，任公司职工代表监事。

（三）高管人员

李诗华，总经理，个人简历见本节“二、任职情况”之“1、董事会成员”。

任海军，副总经理，个人简历见本节“二、任职情况”之“1、董事会成员”。

徐荣华，副总经理，个人简历见本节“二、任职情况”之“1、董事会成员”。

王文军先生，中国国籍，无境外永久居留权，1978 年 9 月生，2002 年毕业于襄樊学院（现更名为湖北文理学院），取得自动化专业本科学历，中级工程师。2002 年 7 月至 2003 年 1 月，任浙江正泰电器股份有限公司技术员；2003 年 1 月至 2010 年 4 月，任浙江正泰仪器仪表有限责任公司工程师；2010 年 4 月至 2011 年 11 月，任上海华通企业集团仪表分部研发部经理；2011 年 11 月公司成立以来任公司技术研发中心经理、营销中心副总经理等职务。2018 年 5 月至今，任上海真兰仪表科技股份有限公司董事会秘书；2020 年 11 月至今，任公司副总经理。

雷秋桂女士，中国国籍，无境外永久居留权，1981 年 10 月生，2006 年毕业于上海财经大学，取得会计专业本科学历，2021 年毕业于上海国家会计学院，取得会计专业硕士研究生学历，注册会计师。曾任职于江西晶安化工有限公司、上海东今实业有限公司、上海发台机械模具有限公司、上海人造板机器厂有限公司；2014 年 2 月至 2015 年 9 月，任上海形睿陈列展示有限公司财务部经理；2015 年 9 月至 2020 年 11 月，任公司财务中心经理；2020 年 11 月至今，任公司财务总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津

					贴
李诗华	上海胜勃企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2020年09月30日		否
任海军	上海诗洁企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2020年09月30日		否
徐荣华	上海智伊企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2020年09月14日		否
Alexander Lehmann	真诺测量仪表(上海)有限公司	董事长	2000年04月07日		是
杨燕明	真诺测量仪表(上海)有限公司	总经理	2015年06月17日		是
张蓉	真诺测量仪表(上海)有限公司	财务总监	2019年11月21日		是
唐宏亮	真诺测量仪表(上海)有限公司	财务部经理	2019年11月21日		是
王文军	上海砾宣企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2020年09月14日		否
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
李诗华	普尔盾电气(上海)有限公司	董事长	2015年08月27日		否
李诗华	安徽华与军企业管理咨询有限公司	执行董事、总经理	2020年09月10日		否
任海军	安徽华与军企业管理咨询有限公司	监事	2020年09月10日		否
徐荣华	河北华通燃气设备有限公司	副总经理	2014年01月07日		是
Alexander Lehmann	福州真兰水表有限公司	董事长	2006年06月15日		是
Alexander Lehmann	米诺国际能源服务(北京)有限公司	董事	2007年12月17日		是
杨燕明	福州真兰水表有限公司	董事、总经理	2013年08月13日		是
杨燕明	真兰电气(上海)有限公司	董事长、总经理	2020年11月16日		否
张蓉	成都中科智成科技有限责任公司	董事	2016年06月12日		是
郑磊	浙江亿田智能厨电股份有限公司	独立董事	2017年10月25日		是
郑磊	宁波联合集团股份有限公司	独立董事	2018年09月28日		是
郑磊	浙江金道科技股份有限公司	独立董事	2020年11月20日		是
郑磊	杭州淘粉吧网络技术股份有限公司	独立董事	2021年08月02日		是
郑磊	浙江大学法学院	教师	2009年08月16日		是
汤贵宝	希格玛会计师事务所(特殊普通合伙)	合伙人、江苏分所负责人	2020年08月01日		是
汤贵宝	埃夫科纳聚合物股份有限公司	独立董事	2021年12月18日		是
崔凯	上海联合纵横管理咨询有限公司	合伙人	2006年06月12日		是
雷秋桂	成都中科智成科技有限责任公司	董事	2018年05月28日		是
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

决策程序：董事、监事报酬按照制定的《董事、监事津贴管理制度》的相应规定领取相应报酬，高级管理人员报酬由董事会决定；兼任公司高级管理人员或公司其他岗位职务的董事、监事，按其所任岗位职务的薪酬制度领取报酬。

决策依据：根据公司年度经营目标及盈利实现情况，对高级管理人员和担任其他职务的董事、监事的工作分工及年度绩效实行年度考评。

实际支付情况：报告期内，公司现任董事、监事、高级管理人员共 14 人，2022 年内从公司领取的报酬总额为 664.31 万元（含税）。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
李诗华	董事长、总经理	男	48	现任	212.32	否
任海军	董事、副总经理	男	41	现任	142.20	否
徐荣华	董事、副总经理	男	42	现任	74.13	是
Alexander Lehmann	董事	男	54	现任	2.00	是
杨燕明	董事	男	51	现任	2.00	是
张蓉	董事	女	53	现任	6.40	是
郑磊	独立董事	男	44	现任	6.00	否
汤贵宝	独立董事	男	44	现任	6.00	否
崔凯	独立董事	男	53	现任	6.00	否
唐宏亮	监事会主席	男	43	现任	5.40	是
魏光辉	监事	男	43	现任	23.46	否
李宏涛	职工代表监事	男	37	现任	21.03	否
王文军	副总经理、董事会秘书	男	45	现任	104.00	否
雷秋桂	财务总监	女	42	现任	53.37	是
合计	--	--	--	--	664.31	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第四次临时会议	2022 年 01 月 29 日	不适用	审议通过《关于调整“真兰仪表科技有限公司生产基地燃气表产能扩建项目”投资规模及拟募集资金投资金额的议案》
第五届董事会第五次会议	2022 年 02 月 24 日	不适用	审议通过《关于上海真兰仪表科技股份有限公司 2021 年度总经理工作报告的议案》等 16 项议案
第五届董事会第六次会议	2022 年 08 月 31 日	不适用	审议通过《关于上海真兰仪表科技股份有限公司最近三年及 2022 年 1-6 月审计报告的议案》等 6 项议案

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
李诗华	3	3	0	0	0	否	3
任海军	3	3	0	0	0	否	3
徐荣华	3	0	3	0	0	否	3
Alexander Lehmann	3	0	3	0	0	否	3
杨燕明	3	0	3	0	0	否	3
张蓉	3	0	3	0	0	否	3
崔凯	3	0	3	0	0	否	3
郑磊	3	0	3	0	0	否	3
汤贵宝	3	0	3	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》、《董事会议事规则》的有关规定开展工作，勤勉地履行职责，积极按时出席相关会议，认真审议各项议案，对公司重大的经营决策和其他重大事项积极提供科学、有效的建议，为了公司利益以及全体股东的利益尤其是中小投资者的利益，为公司的规范运作和长远发展发挥了积极作用。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）

第五届董事会审计委员会	主任委员汤贵宝；委员郑磊、张蓉	4	2022年02月24日	审议通过《关于上海真兰仪表科技股份有限公司2021年年度审计报告的议案》、《关于聘请公司2022年度审计机构的议案》、《关于内部控制有效性的自我评价报告》、《关于确认上海真兰仪表科技股份有限公司2021年关联交易事项的议案》	严格按照《公司法》、中国证监会监管规则、《公司章程》及《审计委员会工作条例》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。	无	不适用
			2022年08月31日	审议通过《关于上海真兰仪表科技股份有限公司2022年半年度报告的议案》、《关于确认上海真兰仪表科技股份有限公司2022年1月-6月关联交易事项的议案》、《关于上海真兰仪表科技股份有限公司聘任内审部门负责人的议案》、《2022年半年度内部审计工作情况汇报》	严格按照《公司法》、中国证监会监管规则、《公司章程》及《审计委员会工作条例》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。	无	不适用
			2022年10月10日	审议通过《2022年三季度内部审计工作情况汇报》	严格按照《公司法》、中国证监会监管规则、《公司章程》及《审计委员会工作条例》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。	无	不适用
			2022年12月30日	审议通过《关于上海真兰仪表科技股份有限公司2022年三季度审阅报告的议案》、《2022年度内审部门工作情况汇报》、《2023年度内审部门工作计划议案》	严格按照《公司法》、中国证监会监管规则、《公司章程》及《审计委员会工作条例》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。	无	不适用
第五届董事会提名委员会	主任委员崔凯；委员任海军、郑磊	1	2022年12月30日	审议通过《关于对公司董事、监事和高管年度考核的议案》	严格按照《公司法》、中国证监会监管规则、《公司章程》及《提名委员会工作条例》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。	无	不适用

第五届董事会薪酬与考核委员会	主任委员郑磊；委员李诗华、汤贵宝	1	2022年02月24日	审议通过《关于上海真兰仪表科技股份有限公司高级管理人员2022年薪酬的议案》	严格按照《公司法》、中国证监会监管规则、《公司章程》及《薪酬与考核委员会工作条例》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。	无	不适用
第五届董事会战略委员会	主任委员李诗华；委员杨燕明、任海军、徐荣华、崔凯	1	2022年12月30日	审议通过《关于制定公司2023年战略的议案》	严格按照《公司法》、中国证监会监管规则、《公司章程》及《战略委员会工作条例》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。	无	不适用

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	712
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,010
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,722
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,722
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	41
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,203
销售人员	140
技术人员	275
财务人员	31
行政人员	73
合计	1,722
教育程度	
教育程度类别	数量（人）

博士	1
硕士	13
本科	189
大专	269
大专以下	1,250
合计	1,722

2、薪酬政策

公司员工薪酬政策严格按照国家相关法律法规执行，薪酬分配制度按现代企业制度的要求贯彻按劳分配、效率优先和兼顾公平三项基本原则；员工的薪酬取决于为其公司创造的效益和工作业绩，实行绩效考核，建立在平等竞争、能者上庸者下的用人制度，充分调动了公司广大员工的积极性，主动性，激励员工自我提升，发挥潜能。

3、培训计划

公司注重人才队伍建设及员工专业技能培养，为了营造全员参与、即学即用、学无止境的良好学习氛围，建立了完善的入职培训体系；根据不同部门、不同岗位针对性的制定年度在职培训计划；大力推动全员基础技能及关键岗位专业技能培训及测评；同时，公司鼓励员工参与外部职业技能学习取证、技术职称取证，在各岗位专业领域精益求精，体现个人价值，为公司发展做出贡献。

（1）入职培训

入职培训包括了公司级入职培训、部门级入职培训、岗位级入职培训三级，其中公司级培训内容主要包括企业文化、管理制度、产品基础、生产制造工艺、办公系统、6S/安全管理等方面；部门级入职培训内容包括部门组织架构、部门管理制度、部门职能职责等方面；岗位级入职培训包括岗位职责、工作内容、工作流程、工作目标等方面。

（2）在职培训计划

在职培训计划一般在年底制定，次年执行。培训内容包括安全生产类、职业健康类、产品技术类、市场营销类、质量管理类、财会基础类、法律法规类、人力资源、供应链管理等方面。

（3）内部专业技能培训

公司内部推行基础技能培训及测评，培训测评通过且达到一定技能等级的，按月发放相应技能工资。基础技能包括了办公操作类、专业技术类、专业英语类、专业品质类、售后服务技能等方面。

(4) 外部专业技能取证

外部专业技能学习与取证主要针对所从事岗位相关能力提升，包括了安全管理员、注册计量师、钳工、工程类技术职称等方面。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	174,394.00
劳务外包支付的报酬总额（元）	4,257,256.56

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司 2021 年年度权益分派方案已获 2022 年 3 月 16 日召开的 2021 年度股东大会审议通过。

公司 2021 年度利润分配方案为：以股份总数 219,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.5 元（含税），共分配现金股利 54,750,000.00 元（含税）。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	2.20
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	292,000,000
现金分红金额（元）（含税）	64,240,000.00

以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	64,240,000.00
可分配利润（元）	623,895,813.76
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2022 年度归属于母公司所有者的净利润 211,899,365.46 元，累计可供分配利润 623,895,813.76 元。</p> <p>根据中国证监会鼓励上市公司现金分红及给予投资者稳定、合理回报的指导意见，同时为了更好地回报广大投资者，在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司董事会提议 2022 年年度利润分配预案如下：拟以 292,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.2 元人民币（含税），合计派发现金红利人民币 64,240,000.00 元（含税）。若在利润分配方案实施前公司总股本由于可转债转股、股份回购、股权激励行权、再融资新增股份上市等原因而发生变化的，将按照分配比例不变的原则对分配总额进行调整，按照转增比例不变的原则对转增股份总额进行调整。</p>	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

为保证公司经营业务活动的正常进行，保护资产的安全、完整和经营目标的实现，公司根据资产结构和经营方式、结合控股子公司具体情况、依据《公司法》、《证券法》、《会计法》、《企业内部控制基本规范》及《上市公司内部控制指引》等有关规定及其他相关的法律法规，制定了预算管理、投融资管理、采购与付款管理、仓储物料管理、生产管理、研发业务管理、销售与收款管理、质量管理、长期资产管理、工薪管理、会计核算和财务管理、子公司管理等一整套较为完整、科学的内部控制制度，并根据公司业务发展和经营环境的变化不断补充、完善。公司 2022 年 12 月 31 日内部控制制度建设情况及实施情况如下：

（一）公司内部控制制度建设情况及实施情况

公司建立了较为完善、健全、有效的内部控制制度体系，并能得到有效实行。

1.内部控制环境

（1）治理结构

公司根据《公司法》、《证券法》等国家相关法律法规和公司章程的规定，建立了规范的公司治理结构，明确了各个层面的职责与权限，形成科学有效的职责分工和制衡机制。

公司董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 名。董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会及薪酬、考核委员会等专门委员会。公司制定了《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《战略委员会工作条例》、《审计委员会工作条例》、《薪酬与考核委员会工作条例》、《提名委员会工作条例》，并为董事会的管理与决策提供帮助。

公司依据《公司法》、《证券法》和公司章程的规定，制定了《股东大会议事规则》，对股东大会的召集、通知、提案、召开、表决、记录、决议等工作程序做出了明确规定，为股东大会依法行使重大事项的决策权，以及股东的合法权益提供有利保障。

公司依法设立监事会，监事会由 3 名监事组成，其中 1 名为职工代表监事。公司制定了《监事会议事规则》，对监事会的职权与责任、监事会的召集与通知、议事方式与程序、监事会决议与执行等进行明确规定，利于充分发挥监事会的监督作用，保障股东、公司及员工的合法利益不受侵犯。

公司制定了《总经理工作细则》，明确了总经理的聘任与解聘、职权与分工、总经理报告制度、监督制度、绩效评价与激励约束机制等内容，确保董事会各项决策有效实施，提高公司的经营管理水平与风险防范能力。

（2）公司内部控制的组织架构

公司建立了与业务相适应的组织结构，包括技术研发中心、营销中心、国贸中心、供应链管理中心、生产运营中心、质量管理中心、人事行政中心、财务中心等部门，各中心下设相应的职能部门，部门间存在明确的管理职责和权限，建立适当的职责分工，保证不相容岗位分离，保证各项经济业务的授权、执行、记录以及资产的维护与保养，分别由不同的部门或者个人相互牵制完成。

（3）发展战略

①发展理念：公司始终坚持“以客户为中心，以市场为导向”、“技术创新为核心动力”、“产品质量为企业生命线”等理念，依托深厚的行业经验积累、强大的自主研发能力，秉承顾客至上的服务理念，建立完善的技术与产品研发体系和客户服务体系。

②固本强基：公司将扩大上海总部基地与芜湖生产基地的布局与建设，增强与扩大公司主营产品之关键部件的全产业链生产规模，依托国家互联网+、5G 技术以及智能制造战略，强化企业信息化建设，打造现代化的智能生产工厂，为客户提供更准确、更安全、更可靠的产品与服务。

③产品战略：公司将进一步增大主营产品膜式燃气表的规模，利用公司在技术、质量、产品多样性、多项国际认证等方面的优势，加速对国内外物联网燃气表、安全型智能燃气表、超声波燃气表、超声波流量计等产品的技术研发与投放；深度挖掘国内外市场的差异化需求与不同客户的多样性需求，开发具备差异性和特色的产品，引领行业与市场技术发展趋势，创新产品技术路线，形成差异化的产品竞争优势。

④营销策略：公司将依托产品优势与技术研发实力，强化打造技术型营销团队，扩大国内与国外营销网络，充分发挥市场与技术双引擎驱动作用，稳固既有市场，深耕区域与细分市场；大力推动公司品牌与企业形象建设，加强国内外市场管理；发挥销售渠道的优势，保持各市场之间紧密的联动性，实现渠道共享、产品和技术充分交流的良性互动，平衡区域发展风险，规避短期内区域市场波动对公司整体发展的影响。

⑤人才激励：公司秉持“以品德定取舍、以能力定岗位、以贡献定薪酬”的理念，优化企业人才培养与考核机制，落实人才梯队建设与培养，制定股权激励、期权激励、业绩激励、项目激励等多种考核与激励制度，对关键人员，实行长效激励，让人才扎根，增强员工的归属感，培养企业的凝聚力，形成强大的内生动力。

（4）人力资源

根据《劳动法》及相关法律法规，公司建立了科学的聘用、考核、培训、晋升、工薪、请（休）假、离职、辞职、辞退、社会保险缴纳等劳动人事制度，严格执行国家有关劳动用工等方面的法律法规，保障员工的合法利益。

公司建立了完善的人员培养体系，对新员工进行入职培训、专业技能培训、管理能力培训等。其中新员工入职培训内容主要包括：对公司历史、企业文化、业务情况介绍及工作内容的介绍等；公司制定了相关制度，包括但不限于考勤、休假、转正手续、行为规范、办公用品申请、报销流程等制度。

（5）企业文化

公司秉承“细节铸就完美”的设计理念，传承德国工匠严谨苛求的制造理念和品质要求，奉行“专注所以专业”的行为理念，始终追求“做计量行业的艺术家”的核心理念。“以品德定取舍，以能力定岗位，以贡献定薪酬”是公司的人才价值观。公司要求每一位员工都要学习、理解公司企业文化核心内涵，将企业核心价值观作为自己的价值观，体现在工作行为中。公司崇尚“予人玫瑰，手有余香”的互帮互助，推崇“业精于勤而荒于嬉”的事业态度。信奉敬业工作，孜孜以求，“吃亏是福”的人生哲理。

企业文化所反映的核心竞争力。公司高层管理人员能够在文化建设中发挥主导作用，身先士卒，以身作则，积极营造艰苦奋斗的工作氛围，铸造实干家精神，积极向上，努力创新，推动公司高质量、稳定、持续发展。

公司注重加强企业文化建设，将文化以《员工手册》制度化，认真落实，培育积极向上的价值观和社会责任感，倡导诚实守信、爱岗敬业、开拓创新和团队协作精神，树立现代管理理念，强化风险意识。

（6）社会责任

本公司履行了在经营发展过程中应当履行的社会职责和义务，主要包括安全生产、产品质量（含服务）、环境保护、资源节约、促进就业、员工权益保护等。公司十分重视履行社会责任，包括招聘一些残疾人、缺乏就业竞争力的人到企业工作，切实做到经济效益与社会效益、短期利益与长远利益、自身发展与社会发展相互协调，实现企业与员工、企业与社会、企业与环境的健康和谐发展。

2.风险评估过程

为促进公司持续、健康、稳定的发展，有效实现公司的经营目标，公司根据制订的中长期发展规划，结合公司不同发展阶段情况，全面系统持续地收集内外部相关信息，及时进行风险识别、风险评估和风险分析，不断优化相应风险应对策略。公司结合风险评估的结果，通过预防性控制与发现性控制相结合的方法，运用相应的控制措施，将风险控制在可承受范围内。

（1）按风险来源分类

识别、评估及应对外部风险

公司在风险评估时，所关注的外部风险影响因素包括：经济形势与市场竞争、产业政策等经济因素；法律、法规、监管要求等法律因素；技术进步、工艺改进等科技因素；自然灾害、环境状况等自然因素。通过销售部门、行政部门、财务部门等相关部门获取外部信息，结合财务数据、经营变化情况进行相关分析，对存在风险的予以识别；通过定期的经营、管理月会、专项汇报等形式向经营管理层提交分析报告，并讨论对应的防范措施，做到风险可控。

识别、评估及应对内部风险

公司在风险评估时，所关注的内部风险影响因素包括：高级管理人员的职业操守、员工专业胜任能力、团队精神等人员素质因素；经营方式、资产管理、业务流程设计、财务报表编制与信息披露等管理因素；财务状况、经营成果、现金流量等基础实力因素；研究开发、技术投入、信息技术运用等技术因素；营运安全、员工健康、安全、环保等因素。

公司按照《公司法》的规定，建立了股东会、董事会与监事会并分别履行其决策、管理与监督的职能。公司根据自己业务的特点和需要设置了相应的管理部门，建立、健全了相应的控制制度。

公司的监事会严格按照《公司法》开展监督工作，股东承诺严格遵守《公司法》的规定，履行股东义务，行使股东权利，以公平、公正的原则处理与公司的关系。

公司编制并发布了“八不准”规定，建立投诉举报机制，积极开展反舞弊工作。公司鼓励员工就财务报告和信息披露方面的弄虚作假，对未经授权、滥用职权或采取其他不法行为侵占、挪用公司财产现象，在开展公司业务时非法使用公司财产谋取不正当利益的行为，向公司董事会、监事会等机构进行举报，杜绝舞弊现象的发生。

（2）按内部控制目标分类

①战略风险

战略风险是影响整个企业经营管理、发展方向、企业文化、信息和生存能力以及企业效益的因素。公司管理层通过对公司各部门进行风险辨识与评估、进行风险重大影响程度评估，如对市场战略的风险评估、对产品大批量失效的风险评估，对政策法规的风险评估等等，落实责任部门负责对风险定量、风险机会辨识，并制定风险降低行动方案规划，以战略风险进行有效的控制。

②财务风险

公司财务核算使用 ERP 用友 U8+系统，能够做到准确的成本核算，有效的应收款项风险管理，实时账款催收，信用额度风险管控，对客户进行信用评级，拟定相关的风险账期进行提前预警管理，各项报表可在系统中自动生成，财务信息可实时查询，提高了财务核算效率和风险控制。

③市场风险

公司市场风险影响因素主要为市场无序竞争、低价竞争、汇率变化等带来的外部风险以及产品质量问题可能导致客户流失的内部风险。公司建立风险防范措施及相应制度用于应对外部与内部风险，以降低市场风险给公司带来损失。

④运营风险

运营风险是指企业在运营过程中，由于外部环境的复杂性和变动性以及主体对环境的认知能力和适应能力的有限性，而导致的运营失败或使运营活动达不到预期的目标的可能性及其损失。公司树立正确的资本运营理念、改善资本运营的外部环境、健全公司内部的资本运营管理制度，以降低企业的运营风险。

⑤法律风险

公司设立独立法务部门，通过法律常识基础培训，营造全员懂法、守法的氛围；法务参与公司的购销合同审批，防范法律风险的发生，并参与解决公司运营中的各类劳动纠纷、购销纠纷等。

3.主要控制活动

为合理保证各项目标的实现，公司建立了相关的控制政策和程序，主要包括：授权审批控制、不相容职务分离控制、财产保护控制、会计系统控制、预算控制、运营分析控制、绩效考评控制以及突发事件应急处理控制等。

（1）授权审批控制

公司将授权审批控制区分为常规授权和特别授权，明确各岗位各类业务的权限范围、审批程序和相应责任。对于常规授权，公司发布授权审批矩阵指引；对于特别授权，明确规范其范围、权限、程序和责任，做到严格控制。

（2）不相容职务分离控制

公司全面系统地分析和梳理了业务流程中涉及的不相容职务，并实施相应的分离措施，形成各司其职、各负其责、相互独立、相互制约的工作机制。识别出的不相容职务主要包括：授权批准与业务执行、业务执行与审核监督、财产保管与会计记录、业务经办与业务稽核等。

（3）财产保护控制

公司已建立财产日常管理制度和定期清查制度，通过财产记录、定期盘点与账实核对、实物保管与限制接触和处置等措施，确保财产安全。

（4）会计系统控制

公司严格执行《会计法》、《企业会计准则》等的规定，规范进行会计确认和计量、编制财务报表，明确会计凭证、会计账簿和财务报告的处理程序，保证会计资料真实、完整。会计基础工作完善，会计机构设置完整，会计机构人员按照国家有关任职资格的要求配置，并且机构、人员符合相关独立性要求。

（5）预算控制

公司根据全面预算管理制度的要求，明确各责任单位在预算管理中的职责和权限，规范预算的编制、审定、下达和执行程序，强化预算整体和过程管控。

（6）运营分析控制

公司已建立运营分析制度，管理层综合运用生产运营、购销、财务、投融资等方面的信息，通过趋势分析、比较分析、因素分析等方法，定期开展运营情况分析，对存在的问题，查明原因并落实整改。

（7）绩效考评控制

公司已建立和实施绩效考评制度，根据公司目标设置考核指标体系，对内部各责任单位和全体员工的工作业绩进行定期考核和评价，并将考评结果作为确认员工薪酬调整、职务晋升、评优、降级、调岗等的基本依据。

（8）信息处理控制

公司将信息处理控制区分为信息技术一般控制和信息技术应用控制，明确公司信息系统的控制要求，确保数据和程序安全。就各岗位信息技术应用控制发布指引，明确权限、审批程序和相应责任。

4.信息系统与沟通

企业建立《沟通、信息交流控制程序》、处理有企业内外部经营、管理活动方面的信息。加强与公司员工及相关方的信息沟通和协商，以提高员工参与实现管理目标的能动性和工作效率，确切把握顾客和相关方的意见，不断满足外部要求和法规要求。

公司通过职工代表大会、钉钉群、微信群、员工座谈会等方式向员工公示公开公司重要决策信息；通过公司网站、微信公众号、内刊等方式向客户、供应商、行业及其他企业相关方分享公司的发展信息。

5.对控制的监督

为确保公司内部控制制度的有效执行，由监事会及审计委员会主要负责公司内部、外部审计的沟通、监督、会议组织和核查工作。保证公司资产及财务信息的真实、完整，规避公司经营风险、提高公司经济效益。

（二）重点控制活动

1.对控股子公司的管理控制

公司已建立《控股子公司管理制度》，依据法人治理结构的要求，以股东或控制人的身份行使对控股子公司的重大事项监督管理，对投资企业依法享有投资收益、重大事项决策的权力，控股子公司必须遵循公司的相关规定，建立有效的管理流程，制订与公司经营策略相符的经营计划，建立重大事项报告制度和审议程序，并及时将重大经营事项报公司董事会或股东大会审议。

公司从人力资源、财务、经营决策、信息管理、检查与考核、激励约束制度的执行等方面对子公司进行管理，并对子公司对外投资、关联交易、对外担保、重大事项等专项事务进行最终审核，控股子公司需严格配合及遵照管理制度的要求。

2.对重大投资、对外担保的内部控制

公司已建立《对外投资管理制度》，明确对外投资的权限及决策程序，严格控制投资风险，实行重大投资决策的责任制度，严格制定对外投资的人事管理制度，并明确董事、管理人员及相关单位的责任范围。

公司已建立《对外担保制度》，严格控制担保行为，对担保对象、标准、管理及责任人责任等相关内容作出了明确规定。公司对申请担保人的资信状况等资料须进行严格核查，并要求其提供有效防范风险的措施。公司严格制定了对外担保的审批程序，对担保合同的内容进行了严格约束。在担保管理方面，规定财务部门主要工作职责，并指派专人持续关注被担保人的情况，能够及时了解和掌握被担保人的经营情况和财务状况，以防范潜在的风险，避险和减少可能发生的损失。

3.对关联交易的内部控制

公司已建立《关联交易公允决策制度》，规定公司与关联人之间的关联交易需签订书面协议，并遵循平等、自愿、等价、有偿的原则，保持关联交易公平、公正、公开，以确保公司发生的关联交易不会对公司和全体股东的利益造成损害。

4.信息披露的内部控制

公司已建立《信息披露事务管理制度》、《独立董事工作制度》，明确信息披露的原则、内容、程序，信息披露的权限与责任划分及信息的保密措施，以保障公司信息披露做到真实、准确、完整、及时、公平。

公司信息披露工作由董事会统一领导和管理，董事长是公司信息披露的第一责任人；董事会秘书是公司信息披露的直接责任人，负责协调和组织公司信息披露工作的具体事宜。公司设董事会办公室为信息披露事务工作的日常管理部门，由董事会秘书直接领导，协助董事会秘书做好信息披露工作。

公司根据规定进行定期及临时报告的披露，着重明确重大信息的范围和内容及未公开的须对外披露重大信息传递、审核、披露流程，明确报告内容及要求，按规定履行对外披露的义务。

5.募集资金使用与管理的内部控制

公司已制定《募集资金管理办法》，对募集资金实行专户储存，对募集资金的使用、审批、投向、投资项目的变更、管理及监督等内容作了详细的规定。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 24 日	
内部控制评价报告全文披露索引	上海真兰仪表科技股份有限公司 2022 年度内部控制评价报告	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>1) 重大缺陷：①严重违反法律法规的要求；②该缺陷涉及董事、监事和高级管理人员舞弊。③更正已经公布的财务报表。④注册会计师发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报。⑤企业审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。</p> <p>2) 重要缺陷：①未依照公认会计准则选择和应用会计政策；②未建立反舞弊程序和控制措施；③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>3) 一般缺陷：①除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>1) 重大缺陷：①内部控制评价的结果特别是重大缺陷或重要缺陷未得到整改。②媒体负面新闻频频曝光，对公司声誉造成重大损害③重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。④公司经营活动严重违反国家法律法规。⑤中高级管理人员和高级技术人员严重流失。</p> <p>2) 重要缺陷：①公司违反国家法律法规受到轻微处罚。②媒体出现负面新闻，波及局部区域。③重要业务制度控制或系统存在缺陷。④内部控制重要缺陷未得到整改。⑤关键岗位业务人员流失严重。</p> <p>3) 一般缺陷：①违反企业内部规章，但未形成损失。②一般岗位业务人员流失严重。③媒体出现负面新闻，但影响不大。④一般业务制度或系统存在缺陷。⑤内部控制一般缺陷未得到整改。⑥除上述重大缺陷、重要缺陷以外的其他非财务报告内部控制缺陷。</p>
定量标准	<p>1)重大缺陷：错报金额>净利润 5% 或 >净资产总额 1%；</p> <p>2)重要缺陷：净利润 2.5% <错报金额 ≤ 净利润 5% 或 净资产 0.5% <错报金额 ≤ 净资产总额 1%</p> <p>一般缺陷：错报金额 ≤ 净利润 2.5% 或 ≤ 净资产 0.5%</p>	<p>1)重大缺陷：错报金额>净利润 5% 或 >净资产总额 1%；</p> <p>2)重要缺陷：净利润 2.5% <错报金额 ≤ 净利润 5% 或 净资产 0.5% <错报金额 ≤ 净资产总额 1%</p> <p>一般缺陷：错报金额 ≤ 净利润 2.5% 或 ≤ 净资产 0.5%</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	

非财务报告重大缺陷数量（个）	0
财务报告重要缺陷数量（个）	0
非财务报告重要缺陷数量（个）	0

2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
鲲彤智能	部分工序未按规定设置废气收集设施	废气处理设施未按规定使用	按《安徽省大气污染防治条例》第八十五条规定的该类违法行为处罚金额的最低值，处以人民币 5 万元整的罚款，不属于重大违法行为。	无	公司已积极整改，重新设置废气收集措施，确保废气处理设施按规定使用。

参照重点排污单位披露的其他环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

无

二、社会责任情况

本报告期内，本公司积极承担社会责任，履行了在经营发展过程中应当履行的社会职责和义务，主要包括安全生产、产品质量（含服务）、环境保护、资源节约、促进就业、员工权益保护等。公司十分重视履行社会责任，包括招聘一些残疾人、缺乏就业竞争力的人到企业工作，切实做到经济效益与社会效益、短期利益与长远利益、自身发展与社会发展相互协调，实现企业与员工、企业与社会、企业与环境的健康和谐发展。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	李诗华、任海军、徐荣华、王文军、郑宏、蔡燕、真诺上海	股份限售承诺	<p>发行人控股股东真诺测量仪表（上海）有限公司、李诗华、任海军、徐荣华、王文军、郑宏和蔡燕，就所持发行人股份的流通限制安排出具承诺如下：</p> <p>（1）自发行人首次公开发行股票并上市之日起 36 个月内，本企业/本人不转让或者委托他人管理本企业/本人直接或者间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份，也不由发行人回购该部分股份。</p> <p>（2）发行人上市后 6 个月内，如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格（期间发行人如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，则作除权除息处理，下同），或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于首次公开发行价格，则本企业/本人持有的发行人股票的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。在延长锁定期内，本企业/本人不转让或者委托他人管理本企业/本人直接或者间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份，也不由发行人回购该部分股份。</p> <p>（3）本企业/本人持续看好公司业务前景，全力支持公司发展，拟长期持有公司股票。</p> <p>（4）本企业/本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。若在本企业/本人减持前述股份前，发行人已发生分红、派息、送股、资本公积转增股本、配股等除权除息事项，则本企业/本人的减持价格应不低于发行人首次公开发行股票时的发行价格经相应调整后的价格。减持方式包括集中竞价交易、大宗交易、协议转让及其他符合中国证监会及证券交易所规定的方式。</p> <p>（5）本企业/本人在锁定期满后减持公司首发前股份的，将按照《公司法》、《证券法》、《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》、《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等相关法律法规办理。</p>	2023 年 02 月 20 日	42 个月	正常履行中
	胜勃合伙、诗洁合伙、智伊合伙、砾宣合伙、杨燕明、张蓉、唐宏亮	股份限售承诺	<p>发行人股东杨燕明、张蓉、唐宏亮、胜勃合伙、诗洁合伙、智伊合伙、砾宣合伙就本人/本企业所持有的发行人股份的流通限制安排出具承诺如下：</p> <p>（1）自发行人首次公开发行股票并上市之日起 36 个月内，本企业/本人不转让或者委托他人管理本企业/本人直接或者间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份，也不由发行人回购该部分股份。</p> <p>（2）发行人上市后 6 个月内，如发行人股票连</p>	2023 年 02 月 20 日	42 个月	正常履行中

		<p>续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格（期间发行人如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，则作除权除息处理，下同），或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于首次公开发行价格，则本企业/本人持有的发行人股票的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。在延长锁定期内，本企业/本人不转让或者委托他人管理本企业/本人直接或者间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份，也不由发行人回购该部分股份。</p> <p>(3) 本企业/本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。若在本企业/本人减持前述股份前，发行人已发生分红、派息、送股、资本公积转增股本、配股等除权除息事项，则本企业/本人的减持价格应不低于发行人首次公开发行股票时的发行价格经相应调整后的价格。减持方式包括集中竞价交易、大宗交易、协议转让及其他符合中国证监会及证券交易所规定的方式。</p>			
Alexander Lehmann 、李诗华、任海军、徐荣华、王文军、杨燕明、张蓉、唐宏亮、魏光辉、李宏涛、雷秋桂	股份限售承诺	<p>本人作为发行人的董事、高级管理人员，就本人所持有的发行人股份的流通限制安排出具承诺如下：</p> <p>(1) 自发行人首次公开发行股票并上市之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。若本人在前述锁定期届满前离职的，仍应遵守前述股份锁定承诺。</p> <p>(2) 发行人上市后 6 个月内，如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格（期间发行人如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，则作除权除息处理，下同），或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于首次公开发行价格，则本人持有的发行人股票的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。在延长锁定期内，本企业/本人不转让或者委托他人管理本企业/本人直接或者间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份，也不由发行人回购该部分股份。</p> <p>(3) 本人在担任发行人董事、高级管理人员期间，每年转让的直接或者间接持有的发行人股份总数的百分之二十五。本人离职后六个月内，不转让本人直接或间接持有的发行人股份。</p> <p>(4) 本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。若在本企业/本人减持前述股份前，发行人已发生分红、派息、送股、资本公积转增股本、配股等除权除息事项，则本人的减持价格应不低于发行人首次公开发行股票时的发行价格经相应调整后的价格。减持方式包括集中竞价交易、大宗交易、协议转让及其他符合中国证监会及证券交易所规定的方式。</p> <p>(5) 本人在锁定期满后减持公司首发前股份的，将按照《公司法》、《证券法》、《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》、《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等相关法律法规办理。</p>	2023 年 02 月 20 日	18 个月	正常履行中
上海真兰仪表科技股份有限公司	分红承诺	<p>发行人就上市后的利润分配政策情况承诺如下： 公司将严格执行上市后适用的《公司章程（草案）》</p>	2023 年 02 月 20	长期有效	正常履行

			和《公司首次公开发行股票并上市后分红回报规划》中相关利润分配政策，注重对股东的合理回报并兼顾公司的可持续发展，保持公司利润分配政策的连续性和稳定性。公司对利润分配政策制订了约束措施，如违反前述承诺，将及时公告违反的事实及原因，除因不可抗力或其他非归属于公司的原因外，将向公司股东和社会公众投资者道歉，同时向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的利益，并在公司股东大会审议通过后实施补充承诺或替代承诺。	日		中
李诗华、任海军、徐荣华、王文军、郑宏、蔡燕、胜勃合伙、诗洁合伙、智伊合伙、砾宣合伙、真诺上海、杨燕明、张蓉、唐宏亮	分红承诺	公司全体股东关于利润分配政策的承诺本企业/本人将采取一切必要的合理措施，促使发行人按照《公司首次公开发行股票并上市后分红回报规划》及发行人上市后生效的《公司章程（草案）》的相关规定，严格执行相应的利润分配政策和分红回报规划。本企业/本人采取的措施包括但不限于： (1) 根据《公司章程（草案）》中规定的利润分配政策及《公司首次公开发行股票并上市后分红回报规划》，督促相关方提出利润分配预案； (2) 在审议发行人利润分配预案的股东大会上，本企业/本人将对符合利润分配政策和《公司首次公开发行股票并上市后分红回报规划》要求的利润分配预案投赞成票； (3) 督促发行人根据相关决议实施利润分配。	2023年02月20日	长期有效	正常履行中	
Alexander Lehmann、李诗华、任海军、徐荣华、王文军、杨燕明、张蓉、唐宏亮、李宏涛、魏光辉、雷秋桂、崔凯、汤贵宝、郑磊	分红承诺	公司董事、监事和高级管理人员关于利润分配政策的承诺 本人将采取一切必要的合理措施，促使发行人按照《公司首次公开发行股票并上市后分红回报规划》及发行人上市后生效的《公司章程（草案）》的相关规定，严格执行相应的利润分配政策和分红回报规划。本人采取的措施包括但不限于： (1) 根据《公司章程（草案）》中规定的利润分配政策及《公司首次公开发行股票并上市后分红回报规划》，督促相关方提出利润分配预案； (2) 在审议发行人利润分配预案的董事会/监事会上，本人将对符合利润分配政策和《公司首次公开发行股票并上市后分红回报规划》要求的利润分配预案投赞成票； (3) 督促发行人根据相关决议实施利润分配。	2023年02月20日	长期有效	正常履行中	
李诗华、任海军、徐荣华、王文军、郑宏、蔡燕、胜勃合伙、诗洁合伙、智伊合伙、砾宣合伙、真诺上海、杨燕明、张蓉、唐宏亮	关于同业竞争的承诺	1、截至本承诺函出具之日，本企业及本企业/本人直接或间接控制的其他企业未直接或间接持有与真兰仪表业务存在同业竞争的企业的权益或其他安排，未从事与真兰仪表存在同业竞争的业务或活动； 2、本企业及本企业/本人直接或间接控制的其他企业将不以控股方式或以参股但拥有实质控制权的方式直接或间接从事与真兰仪表业务构成竞争的业务或可能构成实质竞争的业务； 3、为了更有效地避免未来本企业及本企业/本人直接或间接控制的其他企业与真兰仪表之间产生同业竞争，本企业/本人还将采取以下措施： (1) 通过董事会或股东（大）会等公司治理机构和合法的决策程序，合理影响本企业/本人直接或间接控制的其他企业不会直接或间接从事与真兰仪表相竞争的业务或活动，以避免形成同业竞争； (2) 如本企业及本企业/本人直接或间接控制的其他企业存在与真兰仪表相同或相似的业务机会，而该业务机会可能直接或间接导致本企业及本企业/本人直接或间接控制的其他企业与真兰仪表产生同业竞争，本企业/本人应于发现该业务机会后立即通知真兰仪	2023年02月20日	长期有效	正常履行中	

			<p>表，并尽最大努力促使该业务机会按不劣于提供给本企业及本企业/本人直接或间接控制的其他企业的条件优先提供予真兰仪表；</p> <p>(3) 如本企业及本企业/本人直接或间接控制的其他企业出现了可能与真兰仪表相竞争的业务，本企业及本企业/本人直接或间接控制的其他企业将通过包括但不限于以下方式退出与真兰仪表的竞争：1) 停止生产构成竞争或可能构成竞争的产品；2) 停止经营构成竞争或可能构成竞争的业务；3) 将相竞争的资产或业务依市场公平交易条件优先转让给发行人或作为出资投入真兰仪表；4) 将相竞争的业务转让给无关联的第三方；5) 采取其他对维护真兰仪表权益有利的行动以消除同业竞争；</p> <p>如出现因违反上述承诺而导致发行人及其他股东权益受到损害的情况，本企业/本人将依法承担相应的法律责任，承担因违反上述承诺而给真兰仪表造成的全部经济损失。</p>			
	李诗华、任海军、徐荣华、王文军、郑宏、蔡燕、胜勃合伙、诗洁合伙、智伊合伙、砾宣合伙、真诺上海、杨燕明、张蓉、唐宏亮	关于关联交易的承诺	<p>为了进一步规范和减少关联交易，发行人全体股东就减少和规范关联交易作出承诺如下：</p> <p>1、在本人/本企业作为发行人的股东期间，本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业将不以任何理由和方式非法占用发行人的资金及其他任何资产，并将尽量减少或避免与发行人的关联交易。</p> <p>2、对于不可避免的或有合理原因而发生的关联交易，本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业将遵循公平合理、价格公允的原则，与发行人依法签订协议，履行合法程序，并将按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律、法规、规范性文件以及《上海真兰仪表科技股份有限公司章程》、《上海真兰仪表科技股份有限公司章程（草案）》等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批事宜，本人/本企业保证不通过关联交易损害发行人及其他股东的合法权益。</p> <p>3、如违反上述承诺，本人/本企业愿意承担由此给发行人造成的全部损失。</p> <p>4、本承诺函自本人/本企业签署之日起生效。本承诺函在本人/本企业作为发行人的控股股东或控股股东的一致行动人期间持续有效且不可变更或撤销。</p> <p>5、本承诺函所述内容真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述、遗漏或隐瞒，本人/本企业愿意对此承担相应的法律责任。</p>	2023年02月20日	长期有效	正常履行中
	上海真兰仪表科技股份有限公司	稳定股价承诺	<p>①本公司将严格按照《首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价预案》的相关规定，在启动股价稳定机制时，遵守公司董事会和股东大会作出的关于稳定股价的决议，并根据该等决议实施包括但不限于公司以法律法规允许的交易方式向社会公众股东回购股份等的稳定股价的具体措施。</p> <p>②自本公司股票上市之日起三年内，若本公司新选举、聘任董事、高级管理人员，本公司将要求该等新选举、聘任的董事、高级管理人员根据预案的规定签署相关承诺。</p> <p>③在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如公司未采取上述稳定股价的具体措施，公司将在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。如非因不可抗力导致，给投资者造成损失的，公司将向投资者依法承担赔偿责任，并按照法</p>	2023年02月20日	36个月	正常履行中

			律、法规及相关监管机构的要求承担相应的责任；如因不可抗力导致，应尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护公司投资者利益。			
李诗华、任海 军、徐荣华、王 文军、郑宏、蔡 燕、胜勃合伙、 诗洁合伙、智伊 合伙、砾宣合 伙、真诺上海、 杨燕明、张蓉、 唐宏亮	稳定 股价 承诺		<p>①本企业/本人将严格执行《首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价预案》的相关规定，在启动股价稳定机制时，遵守公司董事会或股东大会作出的关于稳定股价的决议，并根据该等决议实施包括但不限于增持公司股票的稳定股价的具体措施。</p> <p>②公司股东大会审议公司回购股份等涉及股东表决的关于稳定股价具体实施方案的议案时，本企业/本人承诺就该等议案在股东大会上投赞成票。</p> <p>③在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如未按照上述预案采取稳定股价的具体措施，本企业/本人将在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。在前述事项发生之日起停止在公司领取股东分红，同时持有的公司股份将不得转让，直至按上述预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕时为止。</p>	2023年 02月20 日	36个 月	正常 履行 中
Alexander Lehmann 、李诗华、任海 军、徐荣华、王 文军、杨燕明、 张蓉、唐宏亮、 李宏涛、魏光 辉、雷秋桂	稳定 股价 承诺		<p>①本人将严格按照《首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价预案》的相关规定，在启动股价稳定机制时，遵守公司董事会或股东大会作出的关于稳定股价的决议，并根据该等决议实施包括但不限于增持公司股票的稳定股价的具体措施。</p> <p>②公司董事会审议公司回购股份等涉及董事表决的关于稳定股价具体实施方案的议案时，本人承诺就该等议案在董事会上投赞成票。</p> <p>③在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如未采取上述稳定股价的具体措施，本人将在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因，在前述事项发生之日起停止在公司领取薪酬或股东分红（如有），同时持有的公司股份（如有）不得转让，直至按上述预案内容的规定采取相应的股价稳定措施并实施完毕时为止。</p>	2023年 02月20 日	36个 月	正常 履行 中
上海真兰仪表科 技股份有限公司	其他 承诺		<p>公司首次公开发行股票并在创业板上市的申请文件不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，亦不存在公司不符合发行上市条件而以欺骗手段骗取发行注册的情形。</p> <p>若中国证监会、深交所或司法机关等有权机关认定公司存在欺诈发行行为，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将在该等违法事实被中国证监会、深交所或司法机关等有权机关最终认定之日起5个工作日内，根据相关法律法规及公司章程规定制定股份回购和买回方案，依法在一定期间从投资者手中回购和买回本次发行的股票。</p> <p>回购和买回本次发行的全部新股，采用的方式为二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让、要约收购以及证券监督管理机构认可的其它方式，回购和买回价格为首次公开发行股票的发行价格加上同期银行活期存款利息。</p> <p>如果因利润分配、配股、资本公积转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照深交所的有关规定作相应调整。</p>	2023年 02月20 日	长期 有效	正常 履行 中
李诗华、任海 军、徐荣华、王 文军、郑宏、蔡	其他 承诺		公司首次公开发行股票并在创业板上市的申请文件不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，亦不存在公司不符合发行上市条件而以欺骗手段骗取发	2023年 02月20 日	长期 有效	正常 履行 中

燕、胜勃合伙、诗洁合伙、智伊合伙、砾宣合伙、真诺上海、杨燕明、张蓉、唐宏亮		<p>行注册的情形。</p> <p>若中国证监会、深交所或司法机关等有权机关认定发行人存在欺诈发行行为，导致对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本承诺人将在该等违法事实被中国证监会、深交所或司法机关等有权机关最终认定之日起5个工作日内，根据相关法律法规及公司章程规定制定股份回购和买回方案，依法在一定期间从投资者手中回购和买回本次发行的股票。</p> <p>回购和买回已转让的全部原限售股份，采用的方式为二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让、要约收购以及证券监督管理机构认可的其它方式，回购和买回价格为首次公开发行股票的发价价格加上同期银行活期存款利息，如果因利润分配、配股、资本公积转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照深交所的有关规定作相应调整。</p> <p>若本承诺人回购和买回已转让的原限售股份触发要约收购条件的，本承诺人将依法履行相应程序，并履行相应信息披露义务。本承诺人将督促发行人依法回购和买回其在首次公开发行股票时发行的全部新股。</p>			
上海真兰仪表科技股份有限公司	其他承诺	<p>公司应对本次公开发行股票摊薄即期回报采取的措施：</p> <p>(1) 加强对募投项目监管，保证募集资金合理合法使用</p> <p>为规范公司募集资金的使用与管理，确保募集资金的使用规范、安全、高效，公司制定了《募集资金管理办法》等相关制度。董事会针对本次发行募集资金的使用和管理，通过设立专项账户的相关决议，募集资金到位后将存放于董事会指定的专项账户中，专户专储，专款专用。公司将根据相关法规和《募集资金管理办法》的要求，严格管理募集资金使用，并积极配合监管银行和保荐机构对募集资金使用的检查和监督，以保证募集资金合理规范使用，合理防范募集资金使用风险。</p> <p>(2) 加快募投项目投资进度，争取早日实现项目预期效益</p> <p>本次发行募集资金投资项目的实施符合本公司的发展战略，能有效提升公司的生产能力和盈利能力，有利于公司持续、快速发展。本次募集资金到位前，发行人拟通过多种渠道积极筹集资金，争取尽早实现项目预期收益，增强未来几年的股东回报，降低本次发行导致的即期回报摊薄的风险。</p> <p>(3) 加强经营管理和内部控制，提升经营效率和盈利能力</p> <p>公司未来几年将进一步提高经营和管理水平，提升公司的整体盈利能力。公司将努力提高资金的使用效率，完善并强化投资决策程序，提升资金使用效率，节省公司的财务费用支出。公司也将加强企业内部控制，发挥企业管控效能。推进全面预算管理，优化预算管理流程，加强成本管理，强化预算执行监督，全面有效地控制公司经营和管控风险。</p> <p>(4) 进一步完善利润分配制度，强化投资者回报机制</p> <p>公司已经按照相关法律法规的规定制定了《公司章程（草案）》（上市后适用）、《公司首次公开发行股票并上市后分红回报规划》，建立了健全有效的股东回报机制。本次发行完成后，将按照法律法规的</p>	2023年02月20日	长期有效	正常履行中

			<p>规定和《公司章程》、《公司首次公开发行股票并上市后分红回报规划》的约定，在符合利润分配条件的情况下，积极推动对股东的利润分配，有效维护和增加对股东的回报。</p> <p>公司承诺确保上述措施的切实履行，公司若未能实施上述措施，将在股东大会及中国证监会/深圳证券交易所指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；如果给投资者造成损失的，将依法向投资者赔偿相关损失。</p>			
	李诗华、任海 军、徐荣华、王 文军、郑宏、蔡 燕、胜勃合伙、 诗洁合伙、智伊 合伙、砾宣合 伙、真诺上海、 杨燕明、张蓉、 唐宏亮	其他 承诺	<p>公司全体股东关于填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：</p> <p>(1) 承诺将不会越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；</p> <p>(2) 承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；</p> <p>(3) 承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；</p> <p>(4) 承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>(5) 承诺将由公司董事会或薪酬与考核委员会制定或修订的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>(6) 若公司未来实施股权激励计划，承诺将拟公布的股权激励方案的行权条件等安排与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>(7) 本公司/本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本公司/本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本公司/本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本公司/本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任；</p> <p>(8) 自本承诺出具之日至公司首次公开发行股票上市前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且本公司/本人上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本公司/本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p>	2023年 02月20 日	长期 有效	正常 履行 中
	Alexander Lehmann 、李诗华、任海 军、徐荣华、王 文军、杨燕明、 张蓉、唐宏亮、 李宏涛、魏光 辉、雷秋桂、崔 凯、汤贵宝、郑 磊	其他 承诺	<p>公司董事、高级管理人员关于填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：</p> <p>(1) 承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；</p> <p>(2) 承诺对本人的职务消费行为进行约束；</p> <p>(3) 承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>(4) 承诺将由公司董事会或薪酬与考核委员会制定或修订的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>(5) 若公司未来实施股权激励计划，承诺将拟公布的股权激励方案的行权条件等安排与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>(6) 本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任；</p> <p>(7) 自本承诺出具之日至公司首次公开发行股票上市前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且本人上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p>	2023年 02月20 日	长期 有效	正常 履行 中

上海真兰仪表科技股份有限公司	其他承诺	<p>公司承诺招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。</p> <p>如招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在该项事实经有权机关生效法律文件确认后 30 个交易日内，公司将回购首次公开发行的全部新股，回购价格届时根据二级市场价格确定，且不低于发行价格加上同期银行存款利息（若公司股票有分红、派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，发行价格将相应进行除权、除息调整）。</p> <p>如招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，或者本次发行被有权机关认定为欺诈发行，致使投资者在买卖公司股票的证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者损失。</p> <p>若公司未及时履行上述承诺，将在股东大会及中国证监会/深圳证券交易所指定报刊上公开就未履行上述回购、赔偿措施向股东和社会公众投资者道歉，并按中国证监会/深圳证券交易所及有关司法机关认定的实际损失向投资者进行赔偿。</p>	2023 年 02 月 20 日	长期有效	正常履行中
李诗华、任海军、徐荣华、王文军、郑宏、蔡燕、胜勃合伙、诗洁合伙、智伊合伙、砾宣合伙、真诺上海、杨燕明、张蓉、唐宏亮	其他承诺	<p>本人/本企业承诺招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。</p> <p>如招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在该项事实经有权机关生效法律文件确认后 30 个交易日内，本人/本企业将回购本人/本企业已公开发售的发行人原限售股份及已转让的原限售股份，回购价格届时根据二级市场价格确定，且不低于发行价格加上同期银行存款利息（若发行人股票有分红、派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，发行价格将相应进行除权、除息调整）。</p> <p>如招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人/本企业作为发行人的股东，将督促发行人依法回购首次公开发行的全部新股。</p> <p>如招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在买卖发行人股票的证券交易中遭受损失的，本人/本企业将依法赔偿投资者损失。</p>	2023 年 02 月 20 日	长期有效	正常履行中
Alexander Lehmann、李诗华、任海军、徐荣华、王文军、杨燕明、张蓉、唐宏亮、李宏涛、魏光辉、雷秋桂、崔凯、汤贵宝、郑磊	其他承诺	<p>公司董事、监事、高级管理人员承诺：</p> <p>本人承诺招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。</p> <p>如本人违反上述承诺，则将在发行人股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述承诺措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起停止在发行人处领薪及分红（如有），同时本人持有的发行人股份将不得转让，直至本人按照上述承诺采取相应赔偿措施并实施完毕时为止。</p> <p>本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。</p>	2023 年 02 月 20 日	长期有效	正常履行中
北京德恒律师事务所、华福证券有限责任公司、容诚会计师事务所（特殊普通合	其他承诺	<p>保荐机构华福证券已对招股说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。</p> <p>发行人律师德恒律所、发行人会计师容诚会计师、发行人评估师上海众华资产评估有限公司对发行</p>	2023 年 02 月 20 日	长期有效	正常履行中

	伙)、上海众华资产评估有限公司		<p>人在招股说明书中引用其出具的文件内容无异议, 确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏, 并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。</p> <p>保荐机构华福证券、发行人律师德恒律所、发行人会计师容诚会计师、发行人评估师上海众华资产评估有限公司郑重承诺: 因其为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏, 给投资者造成损失的, 将依法赔偿投资者损失。</p>			
	上海真兰仪表科技股份有限公司	其他承诺	<p>公司将严格履行其在首次公开发行股票并上市过程中所作出的各项承诺。如公司未能履行公开承诺事项的, 公司承诺将采取以下约束措施, 直至补充承诺或替代承诺(相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序,下同)履行完毕或相应补救措施实施完毕:</p> <p>(1) 在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并承诺向股东和社会公众投资者道歉, 并向公司投资者提出补充承诺或替代承诺, 以尽可能保护投资者的权益;</p> <p>(2) 如果因公司未履行相关承诺事项, 致使投资者在证券交易中遭受损失的, 公司将依法向投资者赔偿相关损失;</p> <p>(3) 如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等无法控制的客观原因导致承诺未能履行、确已无法履行或无法按期或充分履行的, 公司将及时、充分披露具体原因, 并向投资者提出补充承诺或替代承诺, 以尽可能保护投资者的权益。</p>	2023年02月20日	长期有效	正常履行中
	李诗华、任海军、徐荣华、王文军、郑宏、蔡燕、胜勃合伙、诗洁合伙、智伊合伙、砾宣合伙、真诺上海、杨燕明、张蓉、唐宏亮	其他承诺	<p>本人/本企业将严格履行在首次公开发行股票并上市过程中所作出的各项承诺; 如本人/本企业未能履行公开承诺事项的, 本人/本企业承诺将采取以下约束措施, 直至补充承诺或替代承诺(相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序,下同)履行完毕或相应补救措施实施完毕:</p> <p>(1) 在股东大会及中国证监会或深圳证券交易所指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并承诺向股东和社会公众投资者道歉, 并向发行人投资者提出补充承诺或替代承诺, 以尽可能保护投资者的权益;</p> <p>(2) 以当年度以及以后年度发行人利润分配方案中直接或间接享有的利润分配作为履约担保;</p> <p>(3) 如果因本人/本企业未履行相关承诺事项, 致使投资者在证券交易中遭受损失的, 本人/本企业将依法向投资者赔偿相关损失;</p> <p>(4) 如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等无法控制的客观原因导致承诺未能履行、确已无法履行或无法按期或充分履行的, 本人/本企业将及时、充分披露具体原因, 并向投资者提出补充承诺或替代承诺, 以尽可能保护投资者的权益。</p>	2023年02月20日	长期有效	正常履行中
	Alexander Lehmann、李诗华、任海军、徐荣华、王文军、杨燕明、张蓉、唐宏亮、李宏涛、魏光辉、雷秋桂、崔凯、汤贵宝、郑	其他承诺	<p>本人将严格履行在首次公开发行股票并上市过程中所作出的各项承诺。如本人未能履行公开承诺事项的, 本人承诺将采取以下约束措施, 直至补充承诺或替代承诺(相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序,下同)履行完毕或相应补救措施实施完毕:</p> <p>(1) 在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并承诺向股东和社会公众投资者道歉, 并向发行人投资者提出补充承诺</p>	2023年03月20日	长期有效	正常履行中

	磊		或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益； (2) 主动申请调减或停发薪酬或津贴； (3) 以当年度以及以后年度发行人利润分配方案中直接或间接享有的利润分配作为履约担保； (4) 如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等无法控制的客观原因导致承诺未能履行、确已无法履行或无法按期或充分履行的，本人将及时、充分披露具体原因，并向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益。			
	上海真兰仪表科技股份有限公司	其他承诺	公司关于股东信息披露的承诺如下：本公司已在招股说明书中真实、准确、完整的披露了股东信息；本公司历史沿革中不存在股权代持、委托持股等情形，不存在股权争议或潜在纠纷等情形；本公司不存在在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份的情形；本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有本公司股份情形；本公司不存在以本公司股权进行不当利益输送情形；若本公司违反上述承诺，将承担由此产生的一切法律后果。	2023年03月20日	长期有效	正常履行中
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用。					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	100
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	汪玉寿、徐斌、夏娟
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	4 年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
河北华通燃气设备有限公司	联营公司	出售商品、提供劳务	燃气表及零配件	根据公平、公允原则确定	市场价	9,707.6	8.15%	13,000	否	电汇、商业承兑汇票	无		
合计				--	--	9,707.6	--	13,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				无									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				无									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

报告期内，公司在上海、芜湖、北京、西安区域存在租用厂房、办公场所的情形。公司不存在年租赁费用超过公司利润总额 10% 的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财	自有资金	47,899.36	2,750	0.00	0.00

合计	47,899.36	2,750	0.00	0.00
----	-----------	-------	------	------

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	219,000,000	100.00%						219,000,000	100.00%
1、国家持股	0	0.00%						0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%						0	0.00%
3、其他内资持股	219,000,000	100.00%						219,000,000	100.00%
其中：境内法人持股	114,725,000	52.39%						114,725,000	52.39%
境内自然人持股	104,275,000	47.61%						104,275,000	47.61%
4、外资持股	0	0.00%						0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%						0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%						0	0.00%
二、无限售条件股份	0	0.00%						0	0.00%
1、人民币普通股	0	0.00%						0	0.00%
2、境内上市的外资股	0	0.00%						0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%						0	0.00%
4、其他	0	0.00%						0	0.00%
三、股份总数	219,000,000	100.00%						219,000,000	100.00%

股份变动的理由

□适用 不适用

股份变动的批准情况

□适用 不适用

股份变动的过户情况

□适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

□适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

经中国证券监督管理委员会《关于同意上海真兰仪表科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕2326号）同意注册，并经深圳证券交易所《关于上海真兰仪表科技股份有限公司人民币普通股股票在创业板上市的通知》（深证上〔2023〕91号）同意上市，公司首次公开发行人民币普通股（A股）73,000,000股，发行价格为每股人民币26.80元，公司股票已于2023年2月20日在深圳证券交易所上市。公司总股本由219,000,000股变更为292,000,000股。

2、限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	14	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	45,279	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
真诺测量仪表（上海）有限公司	境内非国有法人	47.50%	104,025,000	0	104,025,000	0			
李诗华	境内自然人	19.61%	42,935,968	0	42,935,968	0			
任海军	境内自	9.60%	21,014,964	0	21,014,964	0			

	然人							
徐荣华	境内自然人	4.74%	10,370,908	0	10,370,908	0		
郑宏	境内自然人	4.48%	9,815,520	0	9,815,520	0		
王文军	境内自然人	4.28%	9,372,508	0	9,372,508	0		
蔡燕	境内自然人	2.42%	5,290,132	0	5,290,132	0		
上海胜勃企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.39%	5,225,000	0	5,225,000	0		
杨燕明	境内自然人	2.38%	5,201,250	0	5,201,250	0		
上海诗洁企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.48%	3,250,000	0	3,250,000	0		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	真诺测量仪表（上海）有限公司、杨燕明、张蓉和唐宏亮签署了《一致行动协议》，为一致行动人。李诗华、任海军、徐荣华、王文军、郑宏、蔡燕、上海胜勃企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、上海诗洁企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、上海智伊企业管理咨询合伙企业（有限合伙）以及上海砾宣企业管理咨询合伙企业（有限合伙）签署《一致行动协议》，为一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量					股份种类		
						股份种类	数量	
不适用								
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的	不适用							

说明	
参与融资融券业务 股东情况说明（如 有）（参见注 5）	不适用

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：控股主体性质不明确

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
真诺测量仪表（上海）有限公司	Alexander Lehmann	2000 年 04 月 07 日	913100006074139799	研发、生产和销售水表、热量表、烟感器等产品
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：无实际控制人

实际控制人类型：不存在

公司不存在实际控制人情况的说明

公司上市前，真诺上海与杨燕明、张蓉、唐宏亮为一致行动人，合计持有公司 50% 的股份；李诗华、任海军、徐荣华、王文军、郑宏、蔡燕、胜勃合伙、诗洁合伙、智伊合伙、砾宣合伙为一致行动人，合计持有公司 50% 的股份。真诺上海及其一致行动人、李诗华及其一致行动人，两方投票权相当，任一单方股东均不能控制股东大会及其决议结果。真诺上海及其一致行动人、李诗华及其一致行动人推举董事人数相当，两方均不能控制董事会及其决议结果。基于此，公司单一股东并不能控制公司的股东大会、董事会或对公司的重大决议造成决定性影响，公司无实际控制人。

公司最终控制层面是否存在持股比例在 10% 以上的股东情况

是 否

法人 自然人

最终控制层面持股情况

最终控制层面股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
真诺测量仪表（上海）有限公司	Alexander Lehmann	2000 年 04 月 07 日	913100006074139799	研发、生产和销售水表、热量表、烟感器等产品
最终控制层面股东报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	无			

最终控制层面持股情况

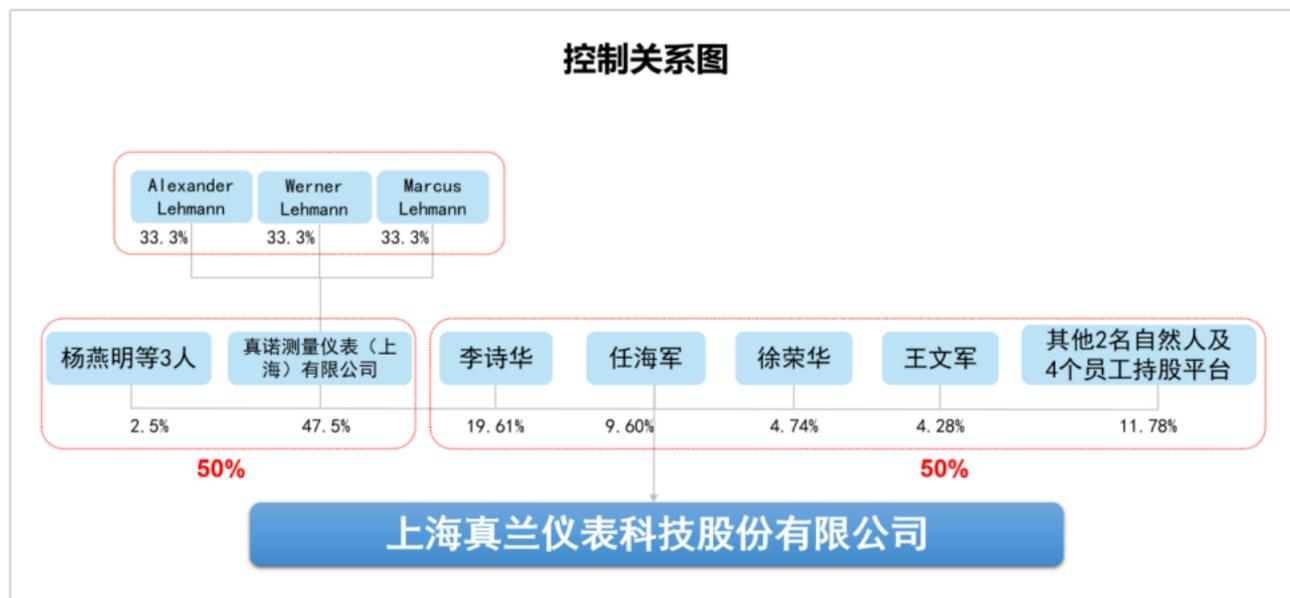
最终控制层面股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
李诗华	中国	否
主要职业及职务	上海真兰仪表科技股份有限公司董事长、总经理	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无	

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 20 日
审计机构名称	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	[2023]230Z0289
注册会计师姓名	汪玉寿、徐斌、夏娟

审计报告正文

审计报告

容诚审字[2023]230Z0289 号

上海真兰仪表科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了上海真兰仪表科技股份有限公司（以下简称“真兰仪表”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 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，公允反映了真兰仪表 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 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，我们独立于真兰仪表，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

参见财务报表附注三、26 收入确认原则和计量方法及附注五、37 营业收入及营业成本，真兰仪表2022年度营业收入为119,107.82万元，为营业利润的重要来源。

营业收入为真兰仪表的关键业绩指标之一，收入确认的真实性、完整性及准确性可能存在错报，因此我们将收入确认作为关键审计事项。

2、审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解、测试真兰仪表与销售、收款相关的内部控制制度、财务核算制度的设计和执行；

（2）选取真兰仪表本期的重要客户检查销售合同，识别与收入确认相关的合同条款与条件，评价真兰仪表的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

（3）获取真兰仪表本期销售清单，对收入记录选取一定样本，核对销售合同、销售订单、发票、出库单、报关单及提单、客户签收单、回款凭证等支持性文件，评价相关收入确认时间是否准确；

（4）对真兰仪表本期销售收入及毛利率执行分析复核程序，判断销售收入和毛利率变动的合理性；

（5）对真兰仪表本期重要客户执行函证程序，函证内容包括本期销售情况、期末应收账款、预收款项余额、发出商品情况等，以评估销售收入的真实性和收入确认的准确性；

（6）针对真兰仪表资产负债表日前后确认的销售收入执行截止性测试，以评价销售收入是否计入恰当期间。

（二）应收账款减值

1、事项描述

参见财务报表附注三、10金融工具及附注五、4应收账款，截至2022年12月31日，真兰

仪表应收账款账面余额为72,115.66万元，坏账准备账面余额为5,325.06万元。

真兰仪表管理层（以下简称“管理层”）根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层判断，因此我们确定应收账款减值为关键审计事项。

2、审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价其设计和执行是否有效，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）对按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，复核组合划分的合理性，获取应收账款坏账准备计提表，分析、检查应收账款账龄划分及坏账准备计提的合理性和准确性；

（3）对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；

（4）对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、历史损失率等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

（5）复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

(6) 选取本期末金额较大、账龄较长的客户执行函证程序，并检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括真兰仪表 2022 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，管理层负责评估真兰仪表的持续经营能力，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真兰仪表、终止运营或别无其他现实的选择。

真兰仪表治理层（以下简称“治理层”）负责监督真兰仪表的财务报告过程。

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，就可能对真兰仪表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真兰仪表不能持续经营。

(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) 就真兰仪表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。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：上海真兰仪表科技股份有限公司

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	154,689,439.07	123,215,515.04
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	27,503,546.65	22,989,971.44
衍生金融资产		
应收票据	100,041,113.65	90,600,130.73
应收账款	667,905,988.06	514,350,220.00
应收款项融资	14,945,744.35	19,653,112.00
预付款项	14,307,523.47	14,847,556.27
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	7,617,206.57	4,823,345.93
其中：应收利息		
应收股利	500,000.00	
买入返售金融资产		
存货	236,584,787.52	195,424,784.66
合同资产	24,588,162.20	23,356,780.76
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	5,924,620.41	4,664,901.29
其他流动资产	14,898,450.14	4,488,099.83
流动资产合计	1,269,006,582.09	1,018,414,417.95
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	5,778,636.12	10,140,667.89
长期股权投资	134,656,826.27	123,041,488.25
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	132,499,962.80	111,240,280.70
在建工程	137,451,601.57	19,717,527.47

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	10,097,489.64	13,117,758.42
无形资产	70,338,078.57	46,404,552.40
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,415,600.08	1,093,189.74
递延所得税资产	19,309,107.34	14,797,978.96
其他非流动资产	7,694,690.03	35,096,517.08
非流动资产合计	519,241,992.42	374,649,960.91
资产总计	1,788,248,574.51	1,393,064,378.86
流动负债：		
短期借款	130,119,930.56	111,837,870.88
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	62,465,200.00	82,290,000.00
应付账款	362,286,273.43	212,218,878.30
预收款项		
合同负债	10,228,297.08	15,343,939.41
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	78,483,615.60	60,625,435.44
应交税费	24,961,346.13	24,656,662.03
其他应付款	18,161,947.98	15,945,843.40
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	11,002,632.83	3,445,546.44
其他流动负债	674,637.27	205,373.34
流动负债合计	698,383,880.88	526,569,549.24
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	73,782,373.89	14,393,381.38
应付债券		
其中：优先股		
永续债		

租赁负债		7,128,256.85
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	22,153,029.62	17,766,290.99
递延所得税负债	12,209,244.70	5,275,690.43
其他非流动负债		
非流动负债合计	108,144,648.21	44,563,619.65
负债合计	806,528,529.09	571,133,168.89
所有者权益：		
股本	219,000,000.00	219,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	59,290,000.00	59,290,000.00
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	70,271,215.34	66,541,232.45
一般风险准备		
未分配利润	623,895,813.76	470,476,431.19
归属于母公司所有者权益合计	972,457,029.10	815,307,663.64
少数股东权益	9,263,016.32	6,623,546.33
所有者权益合计	981,720,045.42	821,931,209.97
负债和所有者权益总计	1,788,248,574.51	1,393,064,378.86

法定代表人：李诗华

主管会计工作负责人：雷秋桂

会计机构负责人：唐晓东

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	37,418,790.80	89,918,486.85
交易性金融资产	12,003,532.00	4,690,090.00
衍生金融资产		
应收票据	74,421,985.12	62,018,635.34
应收账款	570,144,054.21	442,453,017.45
应收款项融资	12,430,597.35	17,751,091.38
预付款项	1,697,347.51	11,106,672.63
其他应收款	60,673,175.08	69,780,161.63
其中：应收利息		
应收股利		
存货	133,948,265.28	121,553,417.00
合同资产	23,808,280.60	22,914,052.16
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	5,924,620.41	4,664,901.29
其他流动资产	12,923,112.54	3,610,534.76

流动资产合计	945,393,760.90	850,461,060.49
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	5,778,636.12	10,140,667.89
长期股权投资	324,523,210.97	313,059,416.55
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	31,738,344.43	23,705,533.42
在建工程	94,476,834.94	16,329,554.28
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	8,204,102.87	9,330,984.87
无形资产	30,690,462.40	32,321,743.96
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	565,955.70	424,345.61
递延所得税资产	9,719,890.57	6,998,379.96
其他非流动资产	597,000.00	4,260,436.55
非流动资产合计	506,294,438.00	416,571,063.09
资产总计	1,451,688,198.90	1,267,032,123.58
流动负债：		
短期借款	130,119,930.56	85,237,870.88
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	107,385,000.00	99,490,000.00
应付账款	348,521,226.56	285,770,445.32
预收款项		
合同负债	9,557,782.45	15,038,321.10
应付职工薪酬	51,666,530.89	46,162,175.51
应交税费	767,334.20	6,251,378.21
其他应付款	51,810,078.80	22,156,799.71
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	8,956,116.31	2,269,890.65
其他流动负债	587,470.37	165,642.95
流动负债合计	709,371,470.14	562,542,524.33
非流动负债：		
长期借款	73,782,373.89	14,393,381.38
应付债券		

其中：优先股		
永续债		
租赁负债		5,128,562.97
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	6,292,561.50	5,275,690.43
其他非流动负债		
非流动负债合计	80,074,935.39	24,797,634.78
负债合计	789,446,405.53	587,340,159.11
所有者权益：		
股本	219,000,000.00	219,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	59,290,000.00	59,290,000.00
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	83,185,660.25	79,455,677.36
未分配利润	300,766,133.12	321,946,287.11
所有者权益合计	662,241,793.37	679,691,964.47
负债和所有者权益总计	1,451,688,198.90	1,267,032,123.58

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,191,078,202.46	1,062,941,669.02
其中：营业收入	1,191,078,202.46	1,062,941,669.02
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	994,607,313.98	877,208,098.36
其中：营业成本	743,201,799.14	649,343,887.26
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	10,533,763.72	8,757,966.13
销售费用	110,940,273.50	101,100,608.66
管理费用	43,088,315.01	43,800,496.48

研发费用	81,933,873.92	67,353,029.41
财务费用	4,909,288.69	6,852,110.42
其中：利息费用	5,033,707.97	4,278,696.00
利息收入	652,625.94	1,027,639.26
加：其他收益	51,310,745.72	51,800,176.85
投资收益（损失以“-”号填列）	16,939,117.84	17,658,385.87
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	15,711,720.60	15,010,637.45
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-4,686,558.00	4,690,090.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-14,214,303.33	-8,221,022.45
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,951,679.93	-2,116,106.26
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-602,734.41	39,672.61
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	241,265,476.37	249,584,767.28
加：营业外收入	2,088,803.15	207,931.02
减：营业外支出	925,137.11	792,560.12
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	242,429,142.41	249,000,138.18
减：所得税费用	25,490,306.96	27,642,178.33
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	216,938,835.45	221,357,959.85
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	216,938,835.45	221,357,959.85
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	211,899,365.46	217,168,628.79
2.少数股东损益	5,039,469.99	4,189,331.06
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		
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	216,938,835.45	221,357,959.85
归属于母公司所有者的综合收益总额	211,899,365.46	217,168,628.79
归属于少数股东的综合收益总额	5,039,469.99	4,189,331.06
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.97	0.99
（二）稀释每股收益	0.97	0.99

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：李诗华 主管会计工作负责人：雷秋桂 会计机构负责人：唐晓东

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	1,107,751,790.12	965,413,368.07
减：营业成本	924,692,843.27	744,057,081.10
税金及附加	4,405,983.82	4,487,783.71
销售费用	98,633,255.67	96,515,206.92
管理费用	25,362,827.89	24,499,374.70
研发费用	40,635,823.25	36,931,111.24
财务费用	4,775,941.76	5,873,841.41
其中：利息费用	4,892,178.98	3,271,590.23
利息收入	587,889.92	968,052.43
加：其他收益	38,021,515.41	39,838,628.87
投资收益（损失以“-”号填列）	11,841,351.12	61,506,709.90
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	11,463,794.42	12,501,448.56
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-4,686,558.00	4,690,090.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-17,128,589.69	-6,551,800.61
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,010,463.68	-679,239.52
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-33,806.97	1,305.80
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	35,248,562.65	151,854,663.43
加：营业外收入	2,042,845.05	5,617.05
减：营业外支出	843,867.34	680,921.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	36,447,540.36	151,179,359.48
减：所得税费用	-852,288.54	12,463,667.21
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	37,299,828.90	138,715,692.27
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	37,299,828.90	138,715,692.27
（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	37,299,828.90	138,715,692.27
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	985,315,431.22	1,061,342,451.40
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	19,393,439.69	16,745,713.45
收到其他与经营活动有关的现金	44,685,854.62	50,994,888.15
经营活动现金流入小计	1,049,394,725.53	1,129,083,053.00
购买商品、接受劳务支付的现金	530,887,528.15	632,702,669.46
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	227,829,746.50	196,243,644.64
支付的各项税费	86,998,713.45	79,461,894.42
支付其他与经营活动有关的现金	83,324,078.22	75,004,177.85
经营活动现金流出小计	929,040,066.32	983,412,386.37
经营活动产生的现金流量净额	120,354,659.21	145,670,666.63
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	469,793,426.51	563,300,218.56
取得投资收益收到的现金	1,227,397.24	36,487,748.42
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	93,743.36	238,538.56
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	3,005,069.60	
投资活动现金流入小计	474,119,636.71	600,026,505.54
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	124,457,395.14	121,593,445.49
投资支付的现金	478,993,559.72	506,700,100.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		3,187,910.55

投资活动现金流出小计	603,450,954.86	631,481,456.04
投资活动产生的现金流量净额	-129,331,318.15	-31,454,950.50
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		900,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		900,000.00
取得借款收到的现金	200,330,000.00	150,546,891.15
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	200,330,000.00	151,446,891.15
偿还债务支付的现金	81,000,000.00	137,342,089.33
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	61,572,948.51	58,450,919.52
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	2,400,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	9,684,622.89	13,812,204.65
筹资活动现金流出小计	152,257,571.40	209,605,213.50
筹资活动产生的现金流量净额	48,072,428.60	-58,158,322.35
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,048,042.06	-909,072.02
五、现金及现金等价物净增加额	40,143,811.72	55,148,321.76
加：期初现金及现金等价物余额	90,684,034.75	35,535,712.99
六、期末现金及现金等价物余额	130,827,846.47	90,684,034.75

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	860,822,368.59	1,009,412,411.45
收到的税费返还	16,714,790.90	13,536,203.63
收到其他与经营活动有关的现金	63,152,543.21	48,413,822.18
经营活动现金流入小计	940,689,702.70	1,071,362,437.26
购买商品、接受劳务支付的现金	739,793,558.14	741,366,872.03
支付给职工以及为职工支付的现金	117,110,267.55	110,112,183.31
支付的各项税费	38,857,035.98	48,731,905.37
支付其他与经营活动有关的现金	77,844,804.85	73,941,693.84
经营活动现金流出小计	973,605,666.52	974,152,654.55
经营活动产生的现金流量净额	-32,915,963.82	97,209,782.71
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	132,000,000.00	358,695,007.71
取得投资收益收到的现金	377,556.70	82,345,261.34
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	540,594.65	184,202.24
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	3,005,069.60	
投资活动现金流入小计	135,923,220.95	441,224,471.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	60,837,898.29	59,515,354.35
投资支付的现金	144,000,000.00	398,621,000.00
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		3,187,910.55
投资活动现金流出小计	204,837,898.29	461,324,264.90
投资活动产生的现金流量净额	-68,914,677.34	-20,099,793.61
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	200,330,000.00	134,380,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	200,330,000.00	134,380,000.00
偿还债务支付的现金	81,000,000.00	107,919,567.18
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	59,127,165.43	57,609,754.57
支付其他与筹资活动有关的现金	8,460,043.83	11,311,270.28

筹资活动现金流出小计	148,587,209.26	176,840,592.03
筹资活动产生的现金流量净额	51,742,790.74	-42,460,592.03
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,048,042.06	-380,872.44
五、现金及现金等价物净增加额	-49,039,808.36	34,268,524.63
加：期初现金及现金等价物余额	62,597,006.56	28,328,481.93
六、期末现金及现金等价物余额	13,557,198.20	62,597,006.56

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年 期末余额	219,00 0,000.0 0				59,29 0,000. 00				66,54 1,232. 45		470,47 6,431. 19		815, 307, 663. 64	6,62 3,54 6.33	821, 931, 209. 97
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	219,00 0,000.0 0				59,29 0,000. 00				66,54 1,232. 45		470,47 6,431. 19		815, 307, 663. 64	6,62 3,54 6.33	821, 931, 209. 97
三、本期 增减变动 金额（减 少以“-” 号填列）									3,729, 982.8 9		153,41 9,382. 57		157, 149, 365. 46	2,63 9,46 9.99	159, 788, 835. 45
（一）综 合收益总 额											211,89 9,365. 46		211, 899, 365. 46	5,03 9,46 9.99	216, 938, 835. 45
（二）所 有者投入 和减少资 本															
1. 所有 者投入的 普通股															
2. 其他 权益工具 持有者投															

入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配								3,729,982.89		-58,479,982.89		-54,750,000.00		-2,400.00	
1. 提取盈余公积								3,729,982.89		-3,729,982.89					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-54,750,000.00		-54,750,000.00		-2,400.00	
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、本期期末余额	219,000,000.00				59,290,000.00				70,271,215.34		623,895,813.76		972,457,029.10	9,263,016.32	981,720,045.42

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	219,000,000.00				59,290,000.00				52,669,663.22		321,929,371.63		652,889,034.85	1,534,215.27	654,423,250.12
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	219,000,000.00				59,290,000.00				52,669,663.22		321,929,371.63		652,889,034.85	1,534,215.27	654,423,250.12
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									13,871,569.23		148,547,059.56		162,418,628.79	5,089,331.06	167,507,959.85
（一）综合收益总额											217,168,628.79		217,168,628.79	4,189,331.06	221,357,959.85
（二）所有者投入和减少资本														900,000.00	900,000.00
1. 所有者投入的普														900,000.00	900,000.00

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								13,871,569.23		-68,621,569.23		-54,750,000.00		-54,750,000.00
1. 提取盈余公积								13,871,569.23		-13,871,569.23				
2. 提取一般风险准备										-54,750,000.00		-54,750,000.00		-54,750,000.00
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、本期期末余额	219,000,000.00				59,290,000.00			66,541,232.45		470,476,431.19	815,307,663.64	6,623,546.33	821,931,209.97

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	219,000,000.00				59,290,000.00				79,455,677.36	321,946,287.11		679,691,964.47
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	219,000,000.00				59,290,000.00				79,455,677.36	321,946,287.11		679,691,964.47
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）									3,729,982.89	-21,180,153.99		-17,450,171.10
（一）综合收益总额										37,299,828.90		37,299,828.90
（二）所有者投												

入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								3,729,982.89	-58,479,982.89			-54,750,000.00
1. 提取盈余公积								3,729,982.89	-3,729,982.89			
2. 对所有者(或股东)的分配									-54,750,000.00			-54,750,000.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	219,000,000.00				59,290,000.00			83,185,660.25	300,766,133.12			662,241,793.37

上期金额

单位：元

项目	2021 年度										
	股本	其他权益工具	资本公	减：	其他	专	盈余公	未分配	其	所有者	

		优先股	永续债	其他	积	库存股	综合收益	项储备	积	利润	他	权益合计
一、上年期末余额	219,000,000.00				59,290,000.00				65,584,108.13	251,852,164.07		595,726,272.20
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	219,000,000.00				59,290,000.00				65,584,108.13	251,852,164.07		595,726,272.20
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									13,871,569.23	70,094,123.04		83,965,692.27
（一）综合收益总额										138,715,692.27		138,715,692.27
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									13,871,569.23	-68,621,569.23		-54,750,000.00
1. 提取盈余公积									13,871,569.23	-13,871,569.23		
2. 对所有者（或股东）的分配										-54,750,000.00		-54,750,000.00
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												

5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	219,000,000.00				59,290,000.00			79,455,677.36	321,946,287.11		679,691,964.47

三、公司基本情况

1. 公司概况

上海真兰仪表科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”或“真兰仪表”）系由上海华通实业有限公司（以下简称“华通有限”）整体变更设立的股份有限公司，华通有限于 2011 年 11 月 29 日取得上海市工商行政管理局青浦分局核发的 310118002683633 号《企业法人营业执照》，成立时注册资本为人民币 500.00 万元。

根据 2012 年 12 月华通有限召开的股东会决议及修改后的章程规定，华通有限以截至 2012 年 11 月 30 日经审计的账面净资产 12,011,125.22 元为基数折股 1,200 万股，剩余 11,125.22 元计入资本公积，整体变更为上海真兰仪表科技股份有限公司。整体变更后公司股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）
1	华通机电集团有限公司	6,000,000	50.00
2	李诗华	1,800,000	15.00
3	任海军	1,320,000	11.00
4	郑宏	1,080,000	9.00
5	蔡燕	600,000	5.00
6	徐荣华	600,000	5.00
7	王文军	600,000	5.00
	合计	12,000,000	100.00

根据真兰仪表 2012 年 12 月召开的临时股东大会决议及修改后的章程规定，真诺测量仪表（上海）有限公司（以下简称“真诺上海”）以现金 2,000.00 万元增资，其中 2,634,146.00 元计入股本，剩余 17,365,854.00 元计入资本公积。本次增资后股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）
1	华通机电集团有限公司	6,000,000	41.00
2	真诺上海	2,634,146	18.00
3	李诗华	1,800,000	12.30
4	任海军	1,320,000	9.02
5	郑宏	1,080,000	7.38
6	蔡燕	600,000	4.10
7	徐荣华	600,000	4.10
8	王文军	600,000	4.10
合计		14,634,146	100.00

根据真兰仪表 2013 年 1 月召开的临时股东大会及修改后的章程规定，同意公司注册资本由 1,463.4146 万元增加至 3,200.00 万元，新增注册资本 1,736.5854 万元由资本公积转增。本次增资后股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）
1	华通机电集团有限公司	13,120,000	41.00
2	真诺上海	5,760,000	18.00
3	李诗华	3,936,000	12.30
4	任海军	2,886,400	9.02
5	郑宏	2,361,600	7.38
6	蔡燕	1,312,000	4.10
7	徐荣华	1,312,000	4.10
8	王文军	1,312,000	4.10
合计		32,000,000	100.00

根据真兰仪表 2014 年 7 月召开的股东大会决议及修改后的章程规定，同意公司注册资本由 3,200.00 万元增加至 5,200.00 万元，由真诺上海以现金 2,000.00 万元增资，其中 736.00 万元计入股本，剩余 1,264.00 万元计入资本公积，资本公积按照新股权比例共同所有，所有股东按照真诺上海增资后新的持股比例进行资本公积转增股本。本次增资后股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）
----	---------	--------	---------

1	华通机电集团有限公司	17,333,333	33.33
2	真诺上海	17,333,333	33.33
3	李诗华	5,200,001	10.00
4	任海军	3,813,334	7.33
5	郑宏	3,120,000	6.00
6	蔡燕	1,733,333	3.33
7	徐荣华	1,733,333	3.33
8	王文军	1,733,333	3.33
合计		52,000,000	100.00

根据 2015 年 4 月真兰仪表召开的股东大会及修改后的章程规定，同意华通机电集团有限公司将其持有的 33.33% 股份转让给乐清市中鑫置业发展有限公司，本次转让完成后股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）
1	乐清市中鑫置业发展有限公司	17,333,333	33.33
2	真诺上海	17,333,333	33.33
3	李诗华	5,200,001	10.00
4	任海军	3,813,334	7.33
5	郑宏	3,120,000	6.00
6	蔡燕	1,733,333	3.33
7	徐荣华	1,733,333	3.33
8	王文军	1,733,333	3.33
合计		52,000,000	100.00

根据真兰仪表 2016 年 4 月召开的临时股东大会决议及修改后的章程规定，同意乐清市中鑫置业发展有限公司、真诺上海、郑宏、蔡燕与李诗华、任海军、徐荣华、王文军签订的《股权转让协议》，共计转让 3,694,080 股，本次转让完成后，公司股本结构如下：

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）
1	真诺上海	16,536,173	31.80
2	乐清市中鑫置业发展有限公司	15,513,333	29.83
3	李诗华	6,717,686	12.92
4	任海军	4,926,141	9.47

5	郑宏	2,453,880	4.72
6	徐荣华	2,291,127	4.41
7	王文军	2,239,127	4.31
8	蔡燕	1,322,533	2.54
合计		52,000,000	100.00

根据真兰仪表 2017 年 10 月召开的临时股东大会决议及修改后的章程规定，同意乐清市中鑫置业发展有限公司将其持有的 15,513,333 股分别转让给真诺上海、李诗华、任海军、徐荣华、王文军及杨燕明，本次转让完成后，公司股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）
1	真诺上海	26,000,000	50.00
2	李诗华	10,733,992	20.64
3	任海军	5,253,741	10.10
4	徐荣华	2,592,727	4.99
5	郑宏	2,453,880	4.72
6	王文军	2,343,127	4.51
7	蔡燕	1,322,533	2.54
8	杨燕明	1,300,000	2.50
合计		52,000,000	100.00

根据真兰仪表 2019 年 6 月召开的股东大会及修改后的章程规定，同意将公司注册资本增加至 20,800.00 万元，现有股东依据各自的持股比例同比例认缴，本次增资后公司股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）
1	真诺上海	104,000,000	50.00
2	李诗华	42,935,968	20.64
3	任海军	21,014,964	10.10
4	徐荣华	10,370,908	4.99
5	郑宏	9,815,520	4.72
6	王文军	9,372,508	4.51
7	蔡燕	5,290,132	2.54
8	杨燕明	5,200,000	2.50

合计	208,000,000	100.00
----	-------------	--------

根据 2020 年 10 月真兰仪表召开的临时股东大会决议及修改后的章程规定，同意公司注册资本由 20,800.00 万元增加至 21,900.00 万元，由真诺上海等 8 名投资者以货币方式认缴公司股份 1,100 万股，认购金额为 7,029.00 万元，本次增资后股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）
1	真诺上海	104,025,000	47.50
2	李诗华	42,935,968	19.61
3	任海军	21,014,964	9.60
4	徐荣华	10,370,908	4.74
5	郑宏	9,815,520	4.48
6	王文军	9,372,508	4.28
7	蔡燕	5,290,132	2.42
8	上海胜勃企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	5,225,000	2.39
9	杨燕明	5,201,250	2.38
10	上海诗洁企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	3,250,000	1.48
11	上海智伊企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	1,495,000	0.68
12	上海砾宣企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	730,000	0.33
13	张蓉	219,000	0.10
14	唐宏亮	54,750	0.03
	合计	219,000,000	100.00

公司总部的经营地址：上海市青浦区盈港东路 6558 号 4 幢。

公司法定代表人：李诗华。

公司主要的经营活动：从事仪器仪表、物联网科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术交流、技术推广；仪器仪表制造；智能仪器仪表制造；金属结构制造；普通阀门和旋塞制造（不含特种设备制造）；仪器仪表销售；智能仪器仪表销售；金属结构销售；阀门和旋塞销售；安防设备销售；机械设备租赁；物联网应用服务；信息系统集成服务；软件开发；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）。许可项目：货物进出口；技术进出口。

财务报表批准报出日：本财务报表及附注业经本公司董事会于 2023 年 4 月 20 日批准对外报出。

1. 合并财务报表范围及变化

(1) 本报告期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例（%）	
			直接	间接
1	真兰仪表科技有限公司	仪表科技	100.00	—
2	罗德精密五金（芜湖）股份有限公司	罗德精密	3.00	97.00
3	上海真兰精密模具有限公司	精密模具	100.00	—
4	鲲彤智能科技（芜湖）有限公司	鲲彤智能	—	100.00
5	北京瑞德联数据科技有限公司	北京瑞德联	—	100.00
6	上海昱锐科技有限公司	昱锐科技	—	100.00
7	上海朵越实业有限公司	朵越实业	100.00	—
8	上海真兰工业自动化仪表有限公司	真兰工业	100.00	—
9	西安巴比特信息科技有限公司	西安巴比特	—	60.00
10	上海贸宝信息技术有限公司	贸宝信息	100.00	—
11	真兰管业科技有限公司	真兰管业	100.00	—

上述子公司具体情况详见本附注七“其他主体中的权益”；

(2) 本报告期内合并财务报表范围变化

本公司本报告期内合并范围未发生变化。

四、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》（2014 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。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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、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不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、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、6（6）。

（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不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、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、6（6）。

（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。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围的确定

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。

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。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）关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。

②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。

③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

（3）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。

(4) 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。

(5) 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。

(6) 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且按权益法核算的，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。

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，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等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

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之间的差额，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、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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。

7、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。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

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。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

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。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

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、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

（3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

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 应收客户款项

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 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 应收其他款项

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 未到期质保金

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。

长期应收款确定组合的依据如下：

长期应收款组合 1 应收客户款项

对于划分为组合的长期应收款，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整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

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、11。

11、应收票据

参见附注五、10 金融工具

12、应收账款

参见附注五、10 金融工具

13、应收款项融资

参见附注五、10 金融工具

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

参见附注五、10 金融工具

15、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、在产品、半成品、产成品、库存商品、周转材料等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用先进先出法计价。

（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存货跌价准备一般按单个存货项目计提；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。

16、合同资产

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。

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。

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五、10 金融工具。

17、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。

18、债权投资

参见附注五、10 金融工具

19、其他债权投资

参见附注五、10 金融工具

20、长期应收款

参见附注五、10 金融工具

21、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

- 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。

- 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）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。

22、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

（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、建筑物	20	5.00	4.75

土地使用权	20-50	—	2.00-5.00
-------	-------	---	-----------

23、固定资产

(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) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00%	4.75
机器设备	年限平均法	3-10	0%-5.00%	9.50-33.33
运输设备	年限平均法	5	0%-5.00%	19.00-20.00
办公设备及其他	年限平均法	3-5	0%-5.00%	19.00-33.33

24、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。

25、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。

26、使用权资产

参见附注五、38 租赁。

27、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

(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	20-50 年	法定使用权
计算机软件	3-5 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。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。

(2) 内部研究开发支出会计政策

(3) 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。

(4) 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。

28、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、使用权资产、无形资产、商誉等（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。

29、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，其中：经营租赁方式租入的固定资产改良支出，按最佳预期经济利益实现方式合理摊销；在租赁土地上自建的房产按土地的租赁期直线法摊销。

30、合同负债

参见附注五、16 合同资产。

31、职工薪酬

(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，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(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。

32、租赁负债

参见附注五、38 租赁。

33、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。

34、股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

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

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

35、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

(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：内销产品收入确认需满足以下条件：根据与客户签订的销售合同或收到客户订单，完成产品生产，经检验合格后组织发货，在货物送达客户指定地点经客户验收并取得签收单后确认收入。

外销产品收入确认需满足以下条件：对于采用 FOB、DAP 等贸易模式的外销产品，公司根据合同约定，完成出口报关手续，并取得海关报关单等凭证或根据合同约定将产品交付给客户指定地点后，确认销售收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

36、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。

37、递延所得税资产/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）。

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。

38、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。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，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、274。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、26 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、10 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、10 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。

39、其他重要的会计政策和会计估计

40、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2021年12月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》（财会[2021]35号）（以下简称“解释15号”），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行。执行解释15号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。	董事会决议	执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

41、其他

六、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	6%、9%、13%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15.00%
仪表科技	25.00%
罗德精密	25.00%
精密模具	15.00%
鲲彤智能	20.00%
北京瑞德联	15.00%
昱锐科技	20.00%
朵越实业	25.00%
真兰工业	15.00%
西安巴比特	25.00%
贸宝信息	0%
真兰管业	25.00%

2、税收优惠

（1）增值税

根据国务院《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4号）及财政部国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号），自2011年1月1日起继续实施软件增值税优惠政策，公司销售自行开发生产的软件产品，按法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。报告期内，本公司、北京瑞德联、贸宝信息、西安巴比特、真兰工业享受上述税收优惠政策。

（2）企业所得税

①本公司

本公司于2022年12月14日高新复审通过，获得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202231009540。根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例的规定，本公司报告期内享受减按15%的税率征收企业所得税的优惠。

②精密模具

本公司子公司精密模具于2022年12月14日高新复审通过，获得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书

编号：GR202231004706。根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例的规定，精密模具报告期内享受减按 15% 的税率征收企业所得税的优惠。

③ 鲲彤智能、昱锐科技

财政部、税务总局颁布《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定，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；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

财政部、税务总局再次颁布《关于实施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 2021 年第 12 号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税；执行期间为 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。本公司子公司鲲彤智能、昱锐科技报告期内享受此税收优惠政策，减按 20% 的税率缴纳企业所得税。

④ 北京瑞德联

本公司子公司北京瑞德联于 2022 年 12 月 1 日高新复审通过，获得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202211004500。根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例的规定，北京瑞德联报告期内享受减按 15% 的税率征收企业所得税的优惠。

⑤ 西安巴比特、贸宝信息

本公司子公司西安巴比特、贸宝信息根据《关于集成电路设计和软件产业企业所得税政策的公告》、《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》、《关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策的公告》等规定，依法成立且符合条件的集成电路设计企业和软件企业，自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25% 的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止。

⑥真兰工业

本公司子公司真兰工业于 2021 年 12 月 23 日获得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202131004506。根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例的规定，真兰工业报告期内享受减按 15% 的税率征收企业所得税的优惠。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	42,222.00	38,431.33
银行存款	130,785,624.47	90,645,603.42
其他货币资金	23,861,592.60	32,531,480.29
合计	154,689,439.07	123,215,515.04

其他说明：

2022 年 12 月 31 日其他货币资金余额中 17,224,321.98 元系票据保证金，6,152,737.35 元系保函保证金，182,840.95 元系远期结汇保证金，301,692.32 元系未决诉讼财产保全被冻结。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	27,503,546.65	22,989,971.44
其中：		
理财产品	27,500,014.65	18,299,881.44
远期外汇合约	3,532.00	4,690,090.00
其中：		
合计	27,503,546.65	22,989,971.44

其他说明：

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	42,535,657.39	35,874,724.97
商业承兑票据	57,505,456.26	54,725,405.76
合计	100,041,113.65	90,600,130.73

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	103,067,716.61	100.00%	3,026,602.96	2.94%	100,041,113.65	93,480,415.24	100.00%	2,880,284.51	3.08%	90,600,130.73
其中：										
组合 1	60,532,059.22	58.73%	3,026,602.96	5.00%	57,505,456.26	57,605,690.27	61.62%	2,880,284.51	5.00%	54,725,405.76
组合 2	42,535,657.39	41.27%	0.00	0.00%	42,535,657.39	35,874,724.97	38.38%	0.00	0.00%	35,874,724.97
合计	103,067,716.61	100.00%	3,026,602.96	2.94%	100,041,113.65	93,480,415.24	100.00%	2,880,284.51	3.08%	90,600,130.73

按组合计提坏账准备：3,026,602.96

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1	60,532,059.22	3,026,602.96	5.00%
合计	60,532,059.22	3,026,602.96	

确定该组合依据的说明：

详见附注五、10、金融工具。

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 2	42,535,657.39	0.00	0.00%
合计	42,535,657.39	0.00	

确定该组合依据的说明：

详见附注五、10、金融工具。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□适用 □不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
组合 1	2,880,284.51	146,318.45				3,026,602.96
合计	2,880,284.51	146,318.45				3,026,602.96

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 □不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	113,060,929.74	27,166,176.86
商业承兑票据		16,206,384.92
合计	113,060,929.74	43,372,561.78

4、应收账款**(1) 应收账款分类披露**

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	10,511,935.96	1.46%	10,511,935.96	100.00%	0.00	7,248,329.40	1.31%	7,248,329.40	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	710,644,674.21	98.54%	42,738,686.15	6.01%	667,905,988.06	546,546,960.97	98.69%	32,196,740.97	5.89%	514,350,220.00
其中：										
组合 1	710,644,674.21	98.54%	42,738,686.15	6.01%	667,905,988.06	546,546,960.97	98.69%	32,196,740.97	5.89%	514,350,220.00
合计	721,156,610.17	100.00%	53,250,622.11	7.38%	667,905,988.06	553,795,290.37	100.00%	39,445,070.37	7.12%	514,350,220.00

按单项计提坏账准备：10,511,935.96

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
巩义市燃气有限公司	3,989,920.40	3,989,920.40	100.00%	预计无法收回
东本电气科技（苏州）有限公司	1,899,161.80	1,899,161.80	100.00%	预计无法收回
桑植民生天然气有限公司	1,224,749.00	1,224,749.00	100.00%	预计无法收回
陕西派思燃气产业装备制造有限公司	1,057,283.20	1,057,283.20	100.00%	预计无法收回
利川谋道民生天然气有限公司	619,519.00	619,519.00	100.00%	预计无法收回
恩施民生天然气有限公司	502,991.00	502,991.00	100.00%	预计无法收回
龙山湘渝天然气有限公司	346,650.00	346,650.00	100.00%	预计无法收回
延安佳伦劳务派遣有限公司	245,952.00	245,952.00	100.00%	预计无法收回
甘南县巨能燃气有限公司	200,000.00	200,000.00	100.00%	预计无法收回
宣恩县民生天然气有限公司	102,910.00	102,910.00	100.00%	预计无法收回
响水富晨天然气有限公司	99,166.00	99,166.00	100.00%	预计无法收回
苍南县中油管道安装有限公司	92,400.00	92,400.00	100.00%	预计无法收回
咸丰民生天然气有限公司	60,251.00	60,251.00	100.00%	预计无法收回
利川市民生天然气有限公司	57,802.56	57,802.56	100.00%	预计无法收回
鹤峰民生天然气有限公司	13,180.00	13,180.00	100.00%	预计无法收回
合计	10,511,935.96	10,511,935.96		

按组合计提坏账准备：42,738,686.15

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1	710,644,674.21	42,738,686.15	6.01%
合计	710,644,674.21	42,738,686.15	

确定该组合依据的说明：

详见附注五、10、金融工具。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	623,629,780.79
一年以内	623,629,780.79
1 至 2 年	74,491,801.68
2 至 3 年	13,407,088.30
3 年以上	9,627,939.40
3 至 4 年	4,707,587.32
4 至 5 年	2,936,375.40
5 年以上	1,983,976.68
合计	721,156,610.17

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款	39,445,070.37	13,905,426.48	99,756.44	118.30		53,250,622.11
合计	39,445,070.37	13,905,426.48	99,756.44	118.30		53,250,622.11

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	118.30

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	51,108,674.19	7.09%	2,555,433.71
第二名	38,243,539.67	5.30%	2,050,066.49
第三名	32,174,903.01	4.46%	1,608,745.15
第四名	30,924,210.00	4.29%	1,546,210.50
第五名	24,923,964.34	3.46%	1,461,820.52
合计	177,375,291.21	24.60%	

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	14,945,744.35	19,653,112.00
合计	14,945,744.35	19,653,112.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

□适用 □不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

□适用 □不适用

其他说明：

说明：按组合 1 计提坏账准备：本期末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。

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注五、10。

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	14,240,779.74	99.53%	14,762,211.88	99.43%
1 至 2 年	66,743.73	0.47%	85,344.39	0.57%
合计	14,307,523.47		14,847,556.27	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	2022 年 12 月 31 日余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
第一名	8,108,171.22	56.67
第二名	826,208.00	5.77
第三名	655,813.22	4.58
第四名	601,384.00	4.20
第五名	493,468.64	3.45
合计	10,685,045.08	74.67

其他说明：

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	500,000.00	
其他应收款	7,117,206.57	4,823,345.93
合计	7,617,206.57	4,823,345.93

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
成都中科	500,000.00	
合计	500,000.00	

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	7,911,102.05	5,209,025.66
员工备用金	113,326.16	167,990.31
代扣代缴款项	1,785.00	4,982.54
坏账准备	-909,006.64	-558,652.58
合计	7,117,206.57	4,823,345.93

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	558,652.58			558,652.58
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	350,354.06			350,354.06
2022 年 12 月 31 日余额	909,006.64			909,006.64

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	5,344,585.81
一年以内	5,344,585.81
1 至 2 年	1,297,861.42
2 至 3 年	701,305.98
3 年以上	682,460.00
3 至 4 年	506,460.00
4 至 5 年	115,000.00
5 年以上	61,000.00
合计	8,026,213.21

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	558,652.58	350,354.06				909,006.64
合计	558,652.58	350,354.06				909,006.64

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	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
第一名	投标保证金	800,000.00	1 年以内	9.97%	40,000.00
第二名	投标保证金	782,000.00	1 年以内	9.74%	39,100.00
第三名	履约保证金	620,582.50	1-4 年	7.73%	238,641.13
第四名	投标保证金	500,000.00	1 年以内	6.23%	25,000.00
第五名	投标保证金	400,000.00	1 年以内	4.98%	20,000.00
合计		3,102,582.50		38.65%	362,741.13

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	116,770,743.34	2,483,562.01	114,287,181.33	94,514,135.13	1,710,299.39	92,803,835.74
在产品	32,112,413.85	582,732.43	31,529,681.42	29,892,447.33	206,249.79	29,686,197.54
库存商品	45,059,228.38	1,521,695.75	43,537,532.63	35,360,130.97	786,061.51	34,574,069.46
发出商品	42,223,028.46		42,223,028.46	32,308,240.96		32,308,240.96
委托加工物资	5,007,363.68		5,007,363.68	6,052,440.96		6,052,440.96
合计	241,172,777.71	4,587,990.19	236,584,787.52	198,127,395.35	2,702,610.69	195,424,784.66

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,710,299.39	2,008,589.96		1,235,327.34		2,483,562.01
在产品	206,249.79	504,410.52		127,927.88		582,732.43
库存商品	786,061.51	1,373,869.40		638,235.16		1,521,695.75
合计	2,702,610.69	3,886,869.88		2,001,490.38		4,587,990.19

参见附注五、15、存货。

9、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	25,882,276.00	1,294,113.80	24,588,162.20	24,586,084.51	1,229,303.75	23,356,780.76
合计	25,882,276.00	1,294,113.80	24,588,162.20	24,586,084.51	1,229,303.75	23,356,780.76

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备	64,810.05			
合计	64,810.05			——

其他说明：

10、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	5,924,620.41	4,664,901.29
合计	5,924,620.41	4,664,901.29

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

11、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税借方余额重分类	6,253,441.05	2,017,588.36
中介机构费用	4,978,113.21	2,453,773.59
预交企业所得税	3,666,895.88	16,737.88
合计	14,898,450.14	4,488,099.83

其他说明：

其他流动资产 2022 年 12 月 31 日较 2021 年 12 月 31 日余额增长 231.95 %，系本期末增值税进项税额、首次公开发行中介费用、预缴企业所得税增加所致。

12、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	12,417,855.49	714,598.96	11,703,256.53	15,608,207.36	802,638.18	14,805,569.18	
一年内到期长期应收款	-6,234,415.80	-309,795.39	-5,924,620.41	-4,933,820.11	-268,918.82	-4,664,901.29	
合计	6,183,439.69	404,803.57	5,778,636.12	10,674,387.25	533,719.36	10,140,667.89	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	533,719.36			533,719.36
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-128,915.79			-128,915.79
2022 年 12 月 31 日余额	404,803.57			404,803.57

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

13、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											

二、联营企业										
河北华通燃气设备有限公司	118,118,516.55			15,060,177.00					3,596,382.58	129,582,310.97
成都中科智成科技有限责任公司	4,922,971.70			651,543.60			500,000.00			5,074,515.30
小计	123,041,488.25			15,711,720.60			500,000.00		3,596,382.58	134,656,826.27
合计	123,041,488.25			15,711,720.60			500,000.00		3,596,382.58	134,656,826.27

其他说明：

其他系截至 2022 年 12 月 31 日，本公司销售给河北华通燃气设备有限公司的零部件，河北华通燃气设备有限公司未对外实现销售的部分中按照持股比例 33.34% 计算归属于本公司的部分。

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	132,499,962.80	111,240,280.70
合计	132,499,962.80	111,240,280.70

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	48,708,520.06	118,506,745.55	4,228,581.74	7,233,174.32	178,677,021.67
2.本期增加金额	484,449.66	44,331,535.85	2,220,401.80	429,390.26	47,465,777.57
(1) 购置		21,279,583.14	2,220,401.80	429,390.26	23,929,375.20
(2) 在建工程转入	484,449.66	23,051,952.71			23,536,402.37
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		1,053,325.54	7,758.62	4,017.09	1,065,101.25
(1) 处置或报废		1,053,325.54	7,758.62	4,017.09	1,065,101.25
4.期末余额	49,192,969.72	161,784,955.86	6,441,224.92	7,658,547.49	225,077,697.99
二、累计折旧					
1.期初余额	3,108,550.10	58,421,961.66	2,643,182.31	3,263,046.90	67,436,740.97
2.本期增加金额	2,422,578.26	21,251,802.62	1,253,023.64	582,213.18	25,509,617.70
(1) 计提	2,422,578.26	21,251,802.62	1,253,023.64	582,213.18	25,509,617.70
3.本期减少金额		356,847.77	7,758.62	4,017.09	368,623.48
(1) 处置或报废		356,847.77	7,758.62	4,017.09	368,623.48
4.期末余额	5,531,128.36	79,316,916.51	3,888,447.33	3,841,242.99	92,577,735.19

三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	43,661,841.36	82,468,039.35	2,552,777.59	3,817,304.50	132,499,962.80
2.期初账面价值	45,599,969.96	60,084,783.89	1,585,399.43	3,970,127.42	111,240,280.70

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	137,451,601.57	19,717,527.47
合计	137,451,601.57	19,717,527.47

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
上海基建项目	82,375,799.46		82,375,799.46	16,232,079.50		16,232,079.50
芜湖基建项目	25,532,379.84		25,532,379.84			
生产用设备	29,543,422.27		29,543,422.27	3,485,447.97		3,485,447.97
合计	137,451,601.57		137,451,601.57	19,717,527.47		19,717,527.47

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
上海基建项目		16,232,079.50	66,143,719.96			82,375,799.46			1,016,406.36	1,003,024.97	3.35%	其他
芜湖基建项目			25,532,379.84			25,532,379.84						其他
生产用设备		3,485,447.97	49,109,927.01	23,051,952.71		29,543,422.27						其他
综合楼项目			484,449.66	484,449.66								其他
合计		19,717,527.47	141,270,476.47	23,536,402.37		137,451,601.57			1,016,406.36	1,003,024.97		

16、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	19,676,637.62	19,676,637.62
2.本期增加金额	7,077,220.86	7,077,220.86
3.本期减少金额		
4.期末余额	26,753,858.48	26,753,858.48
二、累计折旧		
1.期初余额	6,558,879.20	6,558,879.20
2.本期增加金额	10,097,489.64	10,097,489.64
(1) 计提	10,097,489.64	10,097,489.64
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	16,656,368.84	16,656,368.84
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	10,097,489.64	10,097,489.64
2.期初账面价值	13,117,758.42	13,117,758.42

其他说明：

无

17、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	合计
一、账面原值：				
1.期初余额	47,522,569.00			47,522,569.00
2.本期增加金额	26,345,752.00			26,345,752.00

(1) 购置	26,345,752.00				26,345,752.00
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	73,868,321.00				73,868,321.00
二、累计摊销					
1.期初余额	1,118,016.60				1,118,016.60
2.本期增加金额	2,412,225.83				2,412,225.83
(1) 计提	2,412,225.83				2,412,225.83
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	3,530,242.43				3,530,242.43
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	70,338,078.57				70,338,078.57
2.期初账面价值	46,404,552.40				46,404,552.40

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

18、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	1,093,189.74	1,930,116.16	1,607,705.82		1,415,600.08
合计	1,093,189.74	1,930,116.16	1,607,705.82		1,415,600.08

其他说明：

无

19、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

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	4,952,759.48	788,021.85	3,311,150.68	560,144.68
内部交易未实现利润	26,917,823.48	4,348,845.19	19,019,782.35	3,140,584.19
信用减值准备	51,677,098.36	8,633,982.89	43,264,991.57	6,655,677.34
递延收益	22,153,029.62	5,538,257.41	17,766,290.99	4,441,572.75
合计	105,700,710.94	19,309,107.34	83,362,215.59	14,797,978.96

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
分期收款差异	12,138,803.32	1,820,820.50	16,325,277.61	2,448,791.64
固定资产一次性税前抵扣	53,648,729.16	10,387,894.40	14,155,902.00	2,123,385.29
远期外汇合约公允价值变动	3,532.00	529.80	4,690,090.00	703,513.50
合计	65,791,064.48	12,209,244.70	35,171,269.61	5,275,690.43

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	0.00	19,309,107.34	0.00	14,797,978.96
递延所得税负债	0.00	12,209,244.70	0.00	5,275,690.43

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	7,620,426.85	7,287,324.61
信用减值准备	6,223,732.31	421,654.07
内部交易未实现利润	2,373,477.11	
资产减值准备	929,344.51	620,763.76
合计	17,146,980.78	8,329,742.44

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2025 年		2,145,216.97	
2026 年	1,481,712.85	1,913,645.32	
2031 年	3,228,462.32	3,228,462.32	
2032 年	2,910,251.68		
合计	7,620,426.85	7,287,324.61	

其他说明：

递延所得税资产 2022 年 12 月 31 日较 2021 年 12 月 31 日余额增长 30.49%，系本期应收款项坏账和内部未实现利润增加所致；

递延所得税负债 2022 年 12 月 31 日较 2021 年 12 月 31 日余额增长 131.42%，系本期新购入设备较多，享受固定资产一次性税前抵扣的税收优惠所致。

20、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程设备款	7,694,690.03		7,694,690.03	9,518,117.08		9,518,117.08
预付土地款				25,578,400.00		25,578,400.00
合计	7,694,690.03		7,694,690.03	35,096,517.08		35,096,517.08

其他说明：

其他非流动资产 2022 年 12 月 31 日较 2021 年 12 月 31 日余额下降 78.08%，系预付土地款转为无形资产土地使用权所致。

21、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	130,000,000.00	70,000,000.00
应付利息	119,930.56	80,055.56
已贴现未到期的承兑汇票		41,757,815.32
合计	130,119,930.56	111,837,870.88

短期借款分类的说明：

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	62,465,200.00	82,290,000.00
合计	62,465,200.00	82,290,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

23、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	325,969,248.09	208,388,150.60
应付工程设备款	36,317,025.34	3,830,727.70
合计	362,286,273.43	212,218,878.30

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
无	0.00	
合计	0.00	

其他说明：

应付账款 2022 年 12 月 31 日较 2021 年 12 月 31 日余额增长 70.71 %，系本期购入材料和工程设备增加所致。

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	10,228,297.08	15,343,939.41
合计	10,228,297.08	15,343,939.41

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

25、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	59,594,180.90	228,991,090.55	211,210,271.06	77,375,000.39
二、离职后福利-设定提存计划	1,031,254.54	15,737,284.08	15,659,923.41	1,108,615.21
合计	60,625,435.44	244,728,374.63	226,870,194.47	78,483,615.60

(2) 短期薪酬列示

单位：元

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	58,631,352.08	202,989,443.35	187,417,934.13	74,202,861.30
2、职工福利费		9,000,737.82	9,000,737.82	
3、社会保险费	684,065.87	12,552,398.42	10,396,678.63	2,839,785.66
其中：医疗保险费	611,900.61	11,512,022.70	9,567,000.38	2,556,922.93
工伤保险费	13,481.52	256,955.32	258,694.88	11,741.96
生育保险费	58,683.74	783,420.40	570,983.37	271,120.77
4、住房公积金	236,852.00	3,814,606.38	3,735,324.38	316,134.00
5、工会经费和职工教育经费	41,910.95	633,904.58	659,596.10	16,219.43
合计	59,594,180.90	228,991,090.55	211,210,271.06	77,375,000.39

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	978,079.83	14,823,820.80	14,746,156.77	1,055,743.86
2、失业保险费	53,174.71	913,463.28	913,766.64	52,871.35
合计	1,031,254.54	15,737,284.08	15,659,923.41	1,108,615.21

其他说明：

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,659,649.67	5,149,737.69
企业所得税	20,620,839.48	15,945,829.80
个人所得税	280,947.19	1,240,499.22
城市维护建设税	900,963.62	946,706.22
教育费附加	668,042.98	796,024.00
土地使用税	454,567.29	239,019.31
其他税费	376,335.90	338,845.79
合计	24,961,346.13	24,656,662.03

其他说明：

27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	18,161,947.98	15,945,843.40
合计	18,161,947.98	15,945,843.40

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金及押金	11,167,203.58	10,660,112.68
员工报销款及其他费用	6,937,810.53	5,231,675.15
代扣代缴社保公积金	56,933.87	54,055.57
合计	18,161,947.98	15,945,843.40

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
无	0.00	
合计	0.00	

其他说明：

无

28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	11,002,632.83	3,445,546.44
合计	11,002,632.83	3,445,546.44

其他说明：

一年内到期的非流动负债 2022 年 12 月 31 日较 2021 年 12 月 31 日余额增长 219.33%，系一年内到期的租赁负债增加所致。

29、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	674,637.27	205,373.34
合计	674,637.27	205,373.34

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
合计										

其他说明：

其他流动负债 2022 年 12 月 31 日较 2021 年 12 月 31 日余额增长 228.49%，系本期末预收内销货款的销项税额较上期增加所致。

30、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	64,710,000.00	14,380,000.00
信用借款	9,000,000.00	
应付利息	72,373.89	13,381.38
合计	73,782,373.89	14,393,381.38

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

长期借款 2022 年 12 月 13 日较 2021 年 12 月 31 日余额增加 412.61%，系本期末抵押借款大幅度增加所致。

31、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	11,107,686.24	10,976,080.00
未确认融资费用	-105,053.41	-402,276.71
一年内到期的租赁负债	-11,002,632.83	-3,445,546.44
合计		7,128,256.85

其他说明：

租赁负债 2022 年 12 月 31 日较 2021 年 12 月 31 日余额下降 100.00 %，系本期末租赁负债将于一年内到期，转化为一年内到期的租赁负债所致。

32、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	17,766,290.99	4,885,800.00	499,061.37	22,153,029.62	与资产相关
合计	17,766,290.99	4,885,800.00	499,061.37	22,153,029.62	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
产业扶	17,766,290.99	4,885,800.00		499,061.37			22,153,029.62	与资产相关

持基金								
-----	--	--	--	--	--	--	--	--

其他说明：

33、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	219,000,000.00						219,000,000.00

其他说明：

无

34、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	59,290,000.00			59,290,000.00
合计	59,290,000.00			59,290,000.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

35、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	66,541,232.45	3,729,982.89		70,271,215.34
合计	66,541,232.45	3,729,982.89		70,271,215.34

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期盈余公积增加系本公司按《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

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	470,476,431.19	321,929,371.63
加：本期归属于母公司所有者的净利润	211,899,365.46	217,168,628.79
减：提取法定盈余公积	3,729,982.89	13,871,569.23
应付普通股股利	54,750,000.00	54,750,000.00
期末未分配利润	623,895,813.76	470,476,431.19

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

37、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,180,084,566.79	742,762,388.62	1,054,839,193.45	649,343,887.26
其他业务	10,993,635.67	439,410.52	8,102,475.57	
合计	1,191,078,202.46	743,201,799.14	1,062,941,669.02	649,343,887.26

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	合计
商品类型	1,180,084,566.79
其中：	
智能燃气表	562,082,204.34
膜式燃气表	341,244,704.89
零部件	148,473,273.05
工商业用燃气表	42,651,200.35
气体流量计	54,839,452.59
其他	30,793,731.57
按经营地区分类	1,180,084,566.79
其中：	
内销	979,165,034.42
外销	200,919,532.37

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

无

38、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

城市维护建设税	4,108,926.06	3,604,240.61
教育费附加	1,702,909.00	1,787,089.64
地方教育附加	1,135,272.66	1,191,393.10
城镇土地使用税	1,789,239.64	892,536.76
其他税费	1,797,416.36	1,282,706.02
合计	10,533,763.72	8,757,966.13

其他说明：

无

39、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	45,776,077.67	41,615,021.71
业务招待费	19,393,686.29	18,895,070.85
销售服务费	25,027,978.39	18,487,893.44
差旅费	13,226,186.85	12,410,830.59
办公费	4,760,720.16	4,966,896.92
其他	2,755,624.14	4,724,895.15
合计	110,940,273.50	101,100,608.66

其他说明：

无

40、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	27,333,056.56	26,436,057.60
折旧及摊销费	5,010,796.17	2,666,506.94
办公费	4,213,578.83	4,252,535.32
业务招待费	1,997,093.54	4,258,481.73
租赁及物业费	2,286,703.79	2,142,673.01
其他	2,247,086.12	4,044,241.88
合计	43,088,315.01	43,800,496.48

其他说明：

无

41、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	58,432,325.15	43,808,243.46
材料费	13,016,801.32	9,753,922.53
鉴定检验费	4,869,460.62	6,414,942.61
折旧及摊销费	2,515,544.61	2,729,214.34
租赁及物业费	876,980.23	1,089,621.68

办公费	358,417.18	625,093.70
技术开发费	300,000.00	1,800,000.00
其他	1,564,344.81	1,131,991.09
合计	81,933,873.92	67,353,029.41

其他说明：

无

42、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	5,033,707.97	4,278,696.00
利息收入	-652,625.94	-1,027,639.26
汇兑净损失	-129,917.74	2,559,971.35
银行手续费	658,124.40	1,041,082.33
合计	4,909,288.69	6,852,110.42

其他说明：

无

43、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与递延收益相关的政府补助	499,061.37	120,145.00
直接计入当期损益的政府补助	50,614,554.88	50,949,932.24
个税扣缴税款手续费	197,129.47	730,099.61

44、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	15,711,720.60	15,010,637.45
理财产品利息	1,006,767.24	977,648.42
远期外汇合约投资收益	220,630.00	1,670,100.00
合计	16,939,117.84	17,658,385.87

其他说明：

无

45、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-4,686,558.00	4,690,090.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-4,686,558.00	4,690,090.00

合计	-4,686,558.00	4,690,090.00
----	---------------	--------------

其他说明：

公司公允价值变动收益为远期外汇合约公允价值变动收益。

46、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-350,354.06	-185,586.30
长期应收款坏账损失	88,039.22	293,376.28
应收票据坏账损失	-146,318.45	2,331,622.92
应收账款坏账损失	-13,805,670.04	-10,660,435.35
合计	-14,214,303.33	-8,221,022.45

其他说明：

无

47、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-3,886,869.88	-1,849,528.42
十二、合同资产减值损失	-64,810.05	-266,577.84
合计	-3,951,679.93	-2,116,106.26

其他说明：

无

48、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
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	-602,734.41	39,672.61

49、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	2,000,000.00		2,000,000.00
核销无法偿付的应付款项	24,437.22	187,338.07	24,437.22
罚款及违约金		19,605.67	
其他	64,365.93	987.28	64,365.93
合计	2,088,803.15	207,931.02	2,088,803.15

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
------	------	------	------	------------	--------	--------	--------	-------------

其他说明：

无

50、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠		20,000.00	
罚款、违约金及滞纳金	912,484.47	676,808.40	912,484.47
非流动资产毁损报废损失		25,023.25	
其他	12,652.64	70,728.47	12,652.64
合计	925,137.11	792,560.12	925,137.11

其他说明：

51、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	23,067,881.07	31,549,694.26
递延所得税费用	2,422,425.89	-3,907,515.93
合计	25,490,306.96	27,642,178.33

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	242,429,142.41
按法定/适用税率计算的所得税费用	36,364,371.36
子公司适用不同税率的影响	8,708,882.74
非应税收入的影响	-10,262,675.72
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,609,570.77
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-639,468.24
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	811,240.01
研发费用加计扣除	-13,101,613.96
所得税费用	25,490,306.96

其他说明：

52、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	38,304,044.66	48,406,298.40
收回的票据及保函保证金	5,664,818.09	
收回的押金及保证金等		1,540,357.54
利息收入	652,625.94	1,027,639.26
其他	64,365.93	20,592.95
合计	44,685,854.62	50,994,888.15

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
销售服务费	23,463,126.48	7,793,445.97
业务招待费	20,504,870.54	23,153,552.58
差旅费	13,302,889.41	12,712,870.80
办公费	7,471,735.45	9,844,525.94
鉴定检验费	4,869,460.62	6,414,942.61
租赁及物业费	4,322,529.38	3,705,618.90
支付的押金及保证金等	2,194,985.49	
银行手续费	658,124.40	1,041,082.33
支付的票据及保函保证金		5,402,050.91
其他	6,536,356.45	4,936,087.81
合计	83,324,078.22	75,004,177.85

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回的远期结售汇保证金	3,005,069.60	
合计	3,005,069.60	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的远期结售汇保证金		3,187,910.55
合计		3,187,910.55

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁负债的本金和利息	7,160,283.27	11,358,431.06
支付中介机构费	2,524,339.62	2,453,773.59
合计	9,684,622.89	13,812,204.65

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

53、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	216,938,835.45	221,357,959.85
加：资产减值准备	18,165,983.26	10,337,128.71
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	25,509,617.70	21,902,216.50
使用权资产折旧	10,097,489.64	6,558,879.20
无形资产摊销	2,412,225.83	585,453.64
长期待摊费用摊销	1,607,705.82	1,500,643.95
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）	602,734.41	-39,672.61
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		25,023.25
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	4,686,558.00	-4,690,090.00
财务费用（收益以“－”号填列）	4,903,790.23	6,838,667.35
投资损失（收益以“－”号填列）	-16,939,117.84	-17,658,385.87
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-4,511,128.38	-3,785,407.65
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	6,933,554.27	-122,108.28
存货的减少（增加以“－”号填列）	-45,046,872.74	-66,884,625.18
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-213,934,338.91	-95,093,176.62
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	108,927,622.47	64,838,160.39
其他		
经营活动产生的现金流量净额	120,354,659.21	145,670,666.63
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	130,827,846.47	90,684,034.75
减：现金的期初余额	90,684,034.75	35,535,712.99
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	40,143,811.72	55,148,321.76

(2) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	130,827,846.47	90,684,034.75
其中：库存现金	42,222.00	38,431.33
可随时用于支付的银行存款	130,785,624.47	90,645,603.42
三、期末现金及现金等价物余额	130,827,846.47	90,684,034.75
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		

其他说明：

54、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	23,861,592.60	保证金
应收票据	43,372,561.78	未终止确认的已背书票据
无形资产	30,690,462.40	借款抵押
在建工程	82,375,799.46	借款抵押
合计	180,300,416.24	

其他说明：

55、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	345,101.41	6.9646	2,403,493.28
欧元	247,668.57	7.4229	1,838,419.03
港币			
应收账款			
其中：美元	4,039,235.29	6.9646	28,131,658.09
欧元	1,514,870.00	7.4229	11,244,728.52
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			

港币			
应付账款			
其中：美元	3,636.16	6.9646	25,324.41

其他说明：

无

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

56、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
产业扶持资金	3,400,000.00	递延收益	67,999.87
产业扶持资金	1,200,000.00	递延收益	24,105.25
产业扶持资金	13,471,980.00	递延收益	309,240.25
产业扶持资金	4,885,800.00	递延收益	97,716.00
增值税即征即退	19,393,439.69	其他收益	19,393,439.69
产业扶持资金	10,595,700.00	其他收益	10,595,700.00
高新技术成果转化专项资金	8,630,000.00	其他收益	8,630,000.00
产业扶持资金	4,246,371.41	其他收益	4,246,371.41
高质量发展专项资金	1,650,000.00	其他收益	1,650,000.00
技术改造专项扶持资金	1,206,500.00	其他收益	1,206,500.00
信息服务业扶持项目专项资金	600,000.00	其他收益	600,000.00
专精特新企业利息补贴	521,383.01	其他收益	521,383.01
培训补贴	397,500.00	其他收益	397,500.00
两化融合项目资金	309,000.00	其他收益	309,000.00
“三重一创”项目扶持资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
“科小”研发费用奖励	296,300.00	其他收益	296,300.00
国家高新技术企业奖励补助	250,000.00	其他收益	250,000.00
科研专项项目扶持资金	250,000.00	其他收益	250,000.00
税收贡献补贴款	220,000.00	其他收益	220,000.00
企业扶持资金-产学研合作发展资金项目扶持资金	210,000.00	其他收益	210,000.00
区认定企业中心奖励资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
产业发展专项资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
个人所得税手续费返还	197,129.47	其他收益	197,129.47
贴息扶持	194,375.00	其他收益	194,375.00
稳岗补贴	171,090.51	其他收益	171,090.51
知识产权资助资金	166,848.63	其他收益	166,848.63
复工增产扶持资金	150,000.00	其他收益	150,000.00
工业规模扶持资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
技术中心奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00
企业增产扩规扶持资金	70,000.00	其他收益	70,000.00
规上企业补助	60,000.00	其他收益	60,000.00
自主创新 10 强	30,000.00	其他收益	30,000.00

残疾人就业补贴	28,387.10	其他收益	28,387.10
扩岗补助	15,500.00	其他收益	15,500.00
员工返岗补助	14,700.00	其他收益	14,700.00
科技创新政策奖补	13,200.00	其他收益	13,200.00
研发投入补助资金	10,000.00	其他收益	10,000.00
总工会奖励款	5,000.00	其他收益	5,000.00
就业补助款	4,000.00	其他收益	4,000.00
水利建设专项基金税费退税	2,964.82	其他收益	2,964.82
增值税加计递减	2,294.71	其他收益	2,294.71

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

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	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
仪表科技	芜湖市	芜湖市	工业生产	100.00%		设立
罗德精密	芜湖市	芜湖市	工业生产	3.00%	97.00%	设立
精密模具	上海市	上海市	工业生产	100.00%		设立
鲲彤智能	芜湖市	芜湖市	工业生产		100.00%	设立
北京瑞德联	北京市	北京市	工业生产		100.00%	合并
昱锐科技	上海市	上海市	工业生产		100.00%	设立
朵越实业	上海市	上海市	控股	100.00%		设立
真兰工业	上海市	上海市	工业生产	100.00%		设立
西安巴比特	西安市	西安市	工业生产		60.00%	设立
贸宝信息	上海市	上海市	工业生产	100.00%		设立
真兰管业	芜湖市	芜湖市	工业生产	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
河北华通燃气设备有限公司	邯郸市	邯郸市	智能燃气表生产、销售	33.34%		权益法
成都中科智成科技有限责任公司	成都市	成都市	电机阀研发、生产和销售		25.00%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	河北华通燃气设备有限公司	成都中科智成科技有限责任公司	河北华通燃气设备有限公司	成都中科智成科技有限责任公司
流动资产	491,631,305.81	70,329,216.75	462,306,366.91	53,910,876.66
非流动资产	74,091,323.03	2,851,485.33	71,719,422.48	2,326,021.32
资产合计	565,722,628.84	73,180,702.08	534,025,789.40	56,236,897.98
流动负债	131,562,771.95	53,076,649.97	138,032,613.96	36,876,319.65
非流动负债	34,703,667.50		35,574,067.58	
负债合计	166,266,439.45	53,076,649.97	173,606,681.54	36,876,319.65
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	399,456,189.39	20,104,052.11	360,419,107.86	19,360,578.33
按持股比例计算的净资产份额	133,178,693.54	5,026,013.03	120,163,730.56	4,840,144.58
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润	3,596,382.58		2,045,214.01	
--其他		48,502.27		-82,827.12
对联营企业权益投资的账面价值	129,582,310.97	5,074,515.30	118,118,516.55	4,922,971.70
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	246,829,524.62	64,165,090.31	236,451,273.47	61,213,407.70
净利润	39,037,081.54	2,606,174.41	32,453,196.57	1,855,899.50
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额				

本年度收到的来自联营企业的股利		500,000.00	33,340,000.00	
-----------------	--	------------	---------------	--

其他说明：

无

九、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。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、合同资产以及长期应收款等，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、合同资产以及长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、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。

1. 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。

1. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前采取远期外汇合约规避汇率风险，同时，管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑采用必要措施对冲重

大汇率风险。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行长短期借款。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。这些调整可能是提前归还贷款、拓展新的融资渠道等安排来降低利率风险。

十、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	27,503,546.65			27,503,546.65
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	27,503,546.65			27,503,546.65
（二）权益工具投资	27,503,546.65			27,503,546.65
应收款项融资		14,945,744.35		
持续以公允价值计量的资产总额	27,503,546.65	14,945,744.35		42,449,291.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

应收款项融资因其剩余期限较短，账面价值与公允价值接近，采用票面金额作为公允价值。

4、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。

十一、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
无					

本企业的母公司情况的说明

本公司报告期内无实际控制人。

本企业最终控制方是无。

其他说明：

报告期内，真诺上海及其一致行动人、李诗华及其一致行动人各持股 50%，任一单方股东均不能控制股东大会及其决议结果。本公司报告期内无实际控制人。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注八、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注八、在其他主体中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
河北华通燃气设备有限公司	联营企业
成都中科智成科技有限责任公司	联营企业

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
真诺上海	持有公司 47.50% 股份
李诗华	持有公司 19.6055% 股份、董事长、总经理

Alexander Lehmann	通过真诺上海间接持有公司 15.8333% 股份，真诺上海董事、公司董事
Werner Lehmann	通过真诺上海间接持有公司 15.8333% 股份，真诺上海董事
Marcus Lehmann	通过真诺上海间接持有公司 15.8333% 股份，真诺上海董事
任海军	持有公司 9.5959% 股份、董事、副总经理
米诺国际能源服务（北京）有限公司	真诺上海持有 75% 的股份
福州真兰水表有限公司	真诺上海持有 51% 的股份
徐荣华	董事、副总经理
王文军	副总经理、董事会秘书
杨燕明	董事，真诺上海总经理
张蓉	董事
崔凯	独立董事
郑磊	独立董事
汤贵宝	独立董事
唐宏亮	监事会主席
魏光辉	监事
李宏涛	职工代表监事
雷秋桂	财务负责人
上海胜勃企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	李诗华任执行事务合伙人
上海诗洁企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	任海军任执行事务合伙人
上海智伊企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	徐荣华任执行事务合伙人
上海砾宣企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	王文军任执行事务合伙人
普尔盾电气（上海）有限公司	李诗华持股 76%，任董事长
安徽华与军企业管理咨询有限公司	李诗华、任海军、徐荣华、王文军合计持股 100%，李诗华任执行董事、总经理
真兰电气（上海）有限公司	杨燕明任董事，安徽华与军企业管理咨询有限公司持股 37.5%，MINOL ZENNER S.A. 持股 32.5%，上海盎春企业管理咨询合伙企业（有限合伙）持股 20%，普尔盾电气（上海）有限公司持股 10%
上海柏磊机电设备有限公司	李诗华配偶谷丽燕持股 100%，任执行董事、总经理
江山路菲塑业科技有限公司	徐荣华配偶罗斐及其弟罗昱合计持股 100%，罗昱任执行董事、经理
江山市路易进出口有限公司	徐荣华配偶罗斐之弟罗昱持股 60%，任执行董事、经理
上海盛润国际货物运输代理有限公司	张蓉配偶王惠康持股 100%，任执行董事
安徽省华正电缆科技有限公司	汤贵宝及其父汤正好、其弟汤国普合计持股 100%，汤正好任执行董事、总经理
ZENNER USA INC	真诺上海股东 Alexander Lehmann 控制的公司
MINOL ZENNER S.A.	真诺上海股东 Alexander Lehmann、Werner Lehmann、Marcus Lehmann 控制的公司
ZENNER GAS S.r.l.	真诺上海股东 Alexander Lehmann、Werner Lehmann、Marcus Lehmann 控制的公司
Zenner SRL	真诺上海股东 Alexander Lehmann、Werner Lehmann、Marcus Lehmann 控制的公司
ZENNER DO BRASIL INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA.	真诺上海股东 Alexander Lehmann、Werner Lehmann、Marcus Lehmann 控制的公司
ZENNER International GmbH & Co. KG	真诺上海股东 Alexander Lehmann、Werner Lehmann、Marcus Lehmann 控制的公司
Minol Messtechnik W. Lehmann GmbH & Co. KG	真诺上海股东 Alexander Lehmann、Werner Lehmann、Marcus Lehmann 控制的公司
Minol Stuttgart GmbH & Co. KG	真诺上海股东 Alexander Lehmann、Werner Lehmann、Marcus Lehmann 控制的公司
Brunata Stuttgart GmbH & Co. KG	真诺上海股东 Alexander Lehmann、Werner Lehmann、Marcus Lehmann 控制的公司
Minol Center, L.P.	真诺上海股东 Alexander Lehmann、Marcus Lehmann 控制的公司
Minol Center Management, LLC	真诺上海股东 Alexander Lehmann、Marcus Lehmann 控制的公司
Brunata W ärmemesser GmbH	真诺上海股东 Alexander Lehmann、Werner Lehmann、Marcus Lehmann 控制的公司
ZENNER Verwaltungsgesellschaft mbH	真诺上海股东 Alexander Lehmann、Werner Lehmann、Marcus Lehmann 控制的公司
Lehmann Holding GmbH	真诺上海股东 Alexander Lehmann 控制的公司

Lava Verwaltungs GmbH	真诺上海股东 Marcus Lehmann 控制的公司
newberry Beteiligungs GmbH	真诺上海股东 Marcus Lehmann 控制的公司
WL Beteiligungs GmbH	真诺上海股东 Werner Lehmann 控制的公司
Lava GmbH & Co. KG	真诺上海股东 Marcus Lehmann 控制的公司
Newberry investments GmbH & Co. KG	真诺上海股东 Marcus Lehmann 控制的公司
Company GmbH	真诺上海股东 Alexander Lehmann 控制的公司

其他说明：

无

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
成都中科智成科技有限责任公司	电机阀及配件	25,141,696.52	25,000,000.00	是	19,071,558.99
Minol Zenner S.A.	外销佣金	3,790,916.71	6,000,000.00	否	5,308,929.00
河北华通燃气设备有限公司	燃气表及零配件、加工费	1,231,649.60	1,700,000.00	否	199,273.30

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
河北华通燃气设备有限公司	燃气表及零配件	97,076,020.75	85,038,887.20
真诺上海	模具及零配件	40,598,340.05	47,424,747.77
ZENNER GAS S.r.l.	燃气表及零配件	17,092,759.68	8,841,685.68
ZENNER DO BRASIL INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA.	燃气表及零配件	3,941,550.89	1,335,373.23
ZENNER MIDDLE EAST DWC LLC	燃气表及零配件	1,108,887.13	
成都中科智成科技有限责任公司	检测费及维修费	111,240.75	8,920.36
福州真兰水表有限公司	模具及维修费	61,195.45	222,506.53
ZENNER International GmbH & Co. KG	燃气表	5,535.88	
真兰电气（上海）有限公司	模具及零配件		363,920.91
ZENNER USA INC	燃气表		147,099.73

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	6,643,128.28	6,950,276.00

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	河北华通燃气设备有限公司	26,704,665.50	1,335,233.28	24,101,750.07	1,205,087.50
应收票据	真诺上海	477,517.50			
应收账款	河北华通燃气设备有限公司	51,108,674.19	2,555,433.71	48,667,773.25	2,433,388.66
应收账款	ZENNER GAS S.r.l.	11,232,287.37	561,614.37	2,962,676.09	148,133.80
应收账款	ZENNER DO BRASIL INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA.	2,704,471.25	135,223.56		
应收账款	真诺上海	2,454,576.35	122,728.82	6,950,167.51	347,508.38
应收账款	ZENNER International GmbH & Co. KG	5,760.54	288.03		
合同资产	河北华通燃气设备有限公司	1,800,000.00	90,000.00	4,566,029.60	228,301.48

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付票据	成都中科智成科技有限责任公司	2,084,000.00	
应付账款	成都中科智成科技有限责任公司	20,581,627.46	5,622,917.30
应付账款	Minol Zenner S.A.	1,639,512.54	5,315,702.75
合同负债	ZENNER MIDDLE EAST DWC LLC	379,703.03	
合同负债	ZENNER USA INC	82,884.10	82,884.10
合同负债	ZENNER Vodopribor Ltd.	2,031.00	
其他应付款	成都中科智成科技有限责任公司	500,000.00	500,000.00

十二、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司正在执行的履约保函人民币 5,192,237.45 元，投标保函人民币 938,300.00 元，票据保证金人民币 17,194,000.00 元。

截至 2022 年 12 月 31 日，除上述事项外，本公司无需要披露的其他重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十三、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
股票和债券的发行	<p>根据公司 2021 年第一次临时股东大会决议和修改后章程的规定，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2022]2326 号《关于同意上海真兰仪表科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》同意注册，公司向社会公开发行人民币普通股（A 股）股票 73,000,000.00 股，每股面值 1.00 元，申请增加注册资本人民币 73,000,000.00 元，变更后的注册资本为人民币 292,000,000.00 元。</p> <p>截至 2023 年 2 月 15 日止，公司已向社会公开发行人民币普通股（A 股）股票 73,000,000.00 股，每股发行价格 26.80 元，募集资金总额为人民币 1,956,400,000.00 元，扣除不含税的发行费用后募集资金净额为人民币 1,857,769,639.99 元，其中增加股本 73,000,000.00 元，增加资本公积 1,784,769,639.99 元。</p>		

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	64,240,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	64,240,000.00
利润分配方案	<p>根据公司于 2023 年 4 月 20 日召开的董事会会议决议，公司拟以首次公开发行后的总股本 29,200.00 万股为基数，向全体股东按照每 10 股派发现金红利 2.2 元（含税）的利润分配方案进行分配，共计分配利润 6,424.00 万元。该项决议尚需公司股东大会审议通过。</p>

3、其他资产负债表日后事项说明

截至 2023 年 4 月 20 日，本公司不存在应披露的其他资产负债表日后事项。

十四、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	10,511,935.96	1.70%	10,511,935.96	100.00%	0.00	7,248,329.40	1.52%	7,248,329.40	100.00%	0.00

的应收账款										
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	607,679,408.75	98.30%	37,535,354.54	6.18%	570,144,054.21	470,871,249.68	98.48%	28,418,232.23	6.04%	442,453,017.45
其中：										
组合 1	607,679,408.75	98.30%	37,535,354.54	6.18%	570,144,054.21	470,871,249.68	98.48%	28,418,232.23	6.04%	442,453,017.45
合计	618,191,344.71	100.00%	48,047,290.50	7.77%	570,144,054.21	478,119,579.08	100.00%	35,666,561.63	7.46%	442,453,017.45

按单项计提坏账准备：10,511,935.96

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
巩义市燃气有限公司	3,989,920.40	3,989,920.40	100.00%	预计无法收回
东本电气科技（苏州）有限公司	1,899,161.80	1,899,161.80	100.00%	预计无法收回
桑植民生天然气有限公司	1,224,749.00	1,224,749.00	100.00%	预计无法收回
陕西派思燃气产业装备制造有限公司	1,057,283.20	1,057,283.20	100.00%	预计无法收回
利川谋道民生天然气有限公司	619,519.00	619,519.00	100.00%	预计无法收回
恩施民生天然气有限公司	502,991.00	502,991.00	100.00%	预计无法收回
龙山湘渝天然气有限公司	346,650.00	346,650.00	100.00%	预计无法收回
延安佳伦劳务派遣有限公司	245,952.00	245,952.00	100.00%	预计无法收回
甘南县巨能燃气有限公司	200,000.00	200,000.00	100.00%	预计无法收回
宣恩县民生天然气有限公司	102,910.00	102,910.00	100.00%	预计无法收回
响水富晨天然气有限公司	99,166.00	99,166.00	100.00%	预计无法收回
苍南县中油管道安装有限公司	92,400.00	92,400.00	100.00%	预计无法收回
咸丰民生天然气有限公司	60,251.00	60,251.00	100.00%	预计无法收回
利川市民生天然气有限公司	57,802.56	57,802.56	100.00%	预计无法收回
鹤峰民生天然气有限公司	13,180.00	13,180.00	100.00%	预计无法收回
合计	10,511,935.96	10,511,935.96		

按组合计提坏账准备：37,535,354.54

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1	607,679,408.75	37,535,354.54	6.18%
合计	607,679,408.75	37,535,354.54	

确定该组合依据的说明：

详见附注五、10、金融工具。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
----	------

1 年以内（含 1 年）	521,718,143.25
1 年以内	521,718,143.25
1 至 2 年	73,462,043.26
2 至 3 年	13,383,218.80
3 年以上	9,627,939.40
3 至 4 年	4,707,587.32
4 至 5 年	2,936,375.40
5 年以上	1,983,976.68
合计	618,191,344.71

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款	35,666,561.63	12,480,603.61	99,756.44	118.30		48,047,290.50
合计	35,666,561.63	12,480,603.61	99,756.44	118.30		48,047,290.50

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	118.30

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	30,924,210.00	5.00%	1,546,210.50
第二名	27,174,537.48	4.40%	1,358,726.87
第三名	24,923,964.34	4.03%	1,461,820.52
第四名	23,165,236.48	3.75%	1,158,261.82
第五名	20,408,916.32	3.30%	1,020,445.82
合计	126,596,864.62	20.48%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	60,673,175.08	69,780,161.63
合计	60,673,175.08	69,780,161.63

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	64,299,299.16	71,283,874.48
押金及保证金	6,988,906.47	4,355,782.41
员工备用金	75,003.75	17,006.50
合计	71,363,209.38	75,656,663.39

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	5,876,501.76			5,876,501.76
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	4,813,532.54			4,813,532.54
2022 年 12 月 31 日余额	10,690,034.30			10,690,034.30

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	4,980,251.94
1 年以内	4,980,251.94
1 至 2 年	30,347,777.83
2 至 3 年	35,472,819.61
3 年以上	562,360.00
3 至 4 年	501,360.00
5 年以上	61,000.00
合计	71,363,209.38

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款	5,876,501.76	4,813,532.54				10,690,034.30
合计	5,876,501.76	4,813,532.54				10,690,034.30

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	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
第一名	往来款	64,299,299.16	1-3 年	90.10%	9,916,086.25
第二名	投标保证金	800,000.00	1 年以内	1.12%	40,000.00
第三名	履约保证金	782,000.00	1 年以内	1.10%	39,100.00
第四名	履约保证金	620,582.50	1-4 年	0.87%	238,641.13
第五名	投标保证金	500,000.00	1 年以内	0.70%	25,000.00
合计		67,001,881.66		93.89%	10,258,827.38

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	194,940,900.00		194,940,900.00	194,940,900.00		194,940,900.00
对联营、合营企业投资	129,582,310.97		129,582,310.97	118,118,516.55		118,118,516.55
合计	324,523,210.97		324,523,210.97	313,059,416.55		313,059,416.55

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
仪表科技	100,000,000.00					100,000,000.00	
精密模具	43,170,000.00					43,170,000.00	
真兰工业	25,238,900.00					25,238,900.00	
真兰管业	12,000,000.00					12,000,000.00	
朵越实业	10,000,000.00					10,000,000.00	
贸宝信息	3,000,000.00					3,000,000.00	
罗德精密	1,532,000.00					1,532,000.00	
合计	194,940,900.00					194,940,900.00	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
河北华通燃气设备有限公司	118,118,516.55			11,463,794.42						129,582,310.97	
小计	118,118,516.55			11,463,794.42						129,582,310.97	
合计	118,118,516.55			11,463,794.42						129,582,310.97	

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,106,822,534.15	924,253,432.75	964,827,970.74	744,057,081.10
其他业务	929,255.97	439,410.52	585,397.33	
合计	1,107,751,790.12	924,692,843.27	965,413,368.07	744,057,081.10

收入相关信息：

单位：元

合同分类	合计
商品类型	1,106,822,534.15
其中：	
智能燃气表	564,031,682.09
膜式燃气表	342,869,407.00
零部件	101,496,043.77
工商业用燃气表	43,086,635.23
气体流量计	45,510,464.19
其他	9,828,301.87
按经营地区分类	1,106,822,534.15
其中：	
内销	905,972,382.31
外销	200,850,151.84

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		43,488,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	11,463,794.42	12,501,448.56
处置长期股权投资产生的投资收益		3,452,449.25
交易性金融资产在持有期间的投资收益	377,556.70	2,064,812.09
合计	11,841,351.12	61,506,709.90

6、其他

十五、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-602,734.41	主要系处置固定资产的损益
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	33,917,306.03	主要系收到的产业扶持资金等
委托他人投资或管理资产的损益	1,006,767.24	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-4,465,928.00	主要系远期外汇合约公允价值变动
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	99,756.44	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-836,333.96	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,118,926.35	
减：所得税影响额	5,027,519.70	
少数股东权益影响额	119,428.98	
合计	26,090,811.01	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

其他符合非经常性损益定义的损益项目系按照持股比例确认的河北华通燃气设备有限公司以及成都中科智成科技有限责任公司非经常性损益。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
增值税即征即退	19,393,439.69	该项政府补助与公司正常经营业务密切相关，并且按一定标准定额持续享受，符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解释性公告第 1 号--非经常性损益(2008)》列举的规定，故将其划分为经常性损益项目。

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	24.07%	0.97	0.97
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	21.11%	0.85	0.85

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

（2）同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他