

2022 半年度报告

浙江中控技术股份有限公司

ZHEJIANG SUPCON TECHNOLOGY CO., LTD.



重要提示

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

二、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之“风险因素”部分，请投资者注意投资风险。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人 CUI SHAN、主管会计工作负责人房永生及会计机构负责人（会计主管人员）毛飞波声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

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

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	44
第五节	环境与社会责任.....	47
第六节	重要事项.....	49
第七节	股份变动及股东情况.....	80
第八节	优先股相关情况.....	88
第九节	债券相关情况.....	88
第十节	财务报告.....	89

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、中控技术	指	浙江中控技术股份有限公司
中控流体	指	浙江中控流体技术有限公司，公司控股子公司
杭州元骋	指	杭州元骋企业管理合伙企业（有限合伙），公司股东
正泰电器	指	浙江正泰电器股份有限公司，公司股东
中石化资本	指	中国石化集团资本有限公司，公司股东
英特尔研发	指	英特尔亚太研发有限公司，公司股东
兰溪壹晖	指	兰溪普华壹晖投资合伙企业（有限合伙）（曾用名：兰溪壹晖投资合伙企业（有限合伙）），公司股东
上海檀英	指	上海檀英投资合伙企业（有限合伙），公司股东
中核基金	指	中核（浙江）新兴产业股权投资基金（有限合伙），公司股东
西子孚信	指	杭州西子孚信科技有限公司，公司股东
联想北京	指	联想（北京）有限公司，公司股东
中石化	指	中国石油化工集团有限公司及其下属公司
中石油	指	中国石油天然气集团有限公司及其下属公司
中海油	指	中国海洋石油集团有限公司及其下属公司
工业 3.0	指	工业发展阶段之一，自 20 世纪 70 年代开始延续至今，指工业广泛应用电子与信息技术，使制造过程自动化控制程度大幅度提高
工业 4.0	指	工业发展的最新阶段，又称之为第四次工业革命，或智能化时代
流程工业	指	利用化学反应、分离或混合等技术手段制造新产品、改进已有产品或处理废弃物的工业，如化工、石化、电力、制药、冶金、建材等
智能制造	指	基于新一代信息技术，贯穿设计、生产、管理、服务等制造活动各个环节，具有信息深度自感知、智慧优化自决策、精准控制自执行等功能的先进制造过程、系统与模式的总称。具有以智能工厂为载体、以关键制造环节智能化为核心、以端到端数据流为基础、以网络互联为支撑等特征，可有效缩短产品研制周期、降低运营成本、提高生产效率、提升产品质量、降低资源能源消耗
自动化控制系统	指	运用自动化控制技术对生产过程进行自动调节和控制的装置，一般可分为集散控制系统（DCS，又名分布式控制系统）、安全仪表系统（SIS）和网络化混合控制系统等
DCS	指	Distributed Control System，集散控制系统，又名分布式控制系统。一种以控制器和现场设备为基础，将相关工艺信号汇集到系统中，由操作站进行监视或其他控制操作，以分散控制、集中操作、分级管理为主要特征的工业自动化控制系统
SIS	指	Safety Instrumented System，安全仪表系统。一种由传感器、逻辑控制器以及最终元件的组合组成，能实现一个或多个安全功能的系统，主要为工厂控制系统中的报警和连锁部分，对控制系统中检测的结果实

		施报警动作或调节或停机控制
网络化混合控制系统	指	基于通用通信协议（UCP）网络进行构架，使得产品适应现场分散的使用场合，满足连续或半连续工业过程以及大型基础设施场所控制需求的控制系统，其集成多种控制功能、可视化、网络和信息技术，为各类应用程序提供完全集成化解决方案
SCADA	指	Supervisory Control And Data Acquisition，数据采集与监视控制系统。以计算机为基础的生产过程控制与调度自动化系统，可以对现场的运行设备进行监视和控制
仪器仪表	指	安装在工业生产现场，用于压力、流量、温度、物/液位等工艺参数测量或控制的仪表，包括变送器、执行器及其它检测仪表等
控制阀	指	工业过程控制系统中调节流体流量的控制装置，又称调节阀。可通过对流体流量的控制来调节流体的压力、温度、流量、液位等工艺参数
压力变送器	指	一种利用测压传感元件，将感受到的气体、液体等物理压力参数转变成标准的电信号（如 4~20mA）或以数字通讯方式（如 Modbus-RTU 协议）的设备，以供给指示报警仪、记录仪、控制系统等二次仪表进行测量、指示和过程调节
安全栅	指	本安回路的安全接口，又称为安全保持器。能在安全区和危险区之间双向传递电信号，并可限制因故障引起的安全区向危险区的能量传递
工业软件	指	以自动化控制系统为基础、解决生产计划管理和实际生产控制中的协调与优化问题的系列软件
APC	指	Advanced Process Control，先进过程控制。协助自动化控制系统处理复杂生产过程控制，以实现常规控制无法有效处理的复杂过程的平稳性改善和卡边优化功能的系统
MES	指	Manufacturing Execution System，制造执行系统。从生产计划下达到生产调度、组织、执行、控制，直至生产出合格产品全过程的信息化管理系统
涂覆	指	一种在基质表面涂覆一层新材料，以改善表面性能的技术，如电镀、化学镀、喷漆、热喷涂和气相沉积技术等
EPA	指	Ethernet for Plant Automation，以太网工厂自动化。将通信领域主流技术应用于工业控制系统而形成的一种全新的适用于工业现场设备间通信的开放网络通信平台
现场总线	指	一种应用于自动化领域中，连接现场设备和自动化系统的全数字、双向、多站的底层数据通信系统
HART	指	Highway Addressable Remote Transducer，可寻址远程传感器高速通道的开放通信协议。由美国 Rosemount 公司推出，在模拟信号传输线上实现数字信号通信，属于模拟系统向数字系统转变的过渡产品
FF	指	Foundation Fieldbus，基金会现场总线。由美国 Fieldbus Foundation 推出，以 ISO/OSI 开放系统互联模式为基础，取其物理层、数据链路层、应用层为 FF 通信模型的相应层次，并在应用层上增加用户层

Profibus	指	采用德国标准（DIN19245）和欧洲标准（EN50170）的现场总线，由德国 Siemens 公司推出，包括 Profibus-FMS、Profibus-DP 和 Profibus-PA，分别适用于不同的自动化领域
ARC	指	ARC Advisory Group，ARC 顾问集团。一家专注于工业领域的咨询公司，为客户提供市场、技术、运营和战略咨询服务
睿工业	指	北京铂睿德佳信息服务有限公司，专注于工业领域（B2B）市场研究的咨询公司，尤其专长于自动化、输配电、新能源、楼宇、医疗器械、通用器械领域
工控网	指	工控网（北京）信息技术股份有限公司，工控领域的咨询公司，面向行业用户提供业内厂商、产品、技术、应用等全方位资讯
TUV 认证	指	技术监督协会（Technischer Überwachungs Verein）的德语缩写，是 TUV 莱茵、TUV 南德和 TUV 北德等机构专为元器件产品定制的安全认证标志
CE 认证	指	欧洲共同体（Communate Europene）的法语缩写，是欧盟对在成员国市场销售产品的强制性安全认证标志，也是国际上通用的安全认证
SIL 认证	指	Safety Integrity Level，安全完整性等级认证。针对安全设备的安全完整性等级进行的认证，包括硬件可靠性计算和评估、软件评估、环境试验、电磁兼容性测试等内容
Achilles	指	国际知名的工控网络安全认证，该认证提供主动式先期预防的技术解决方案以提升网络可靠性和安全性，并可验证工业自动化部件及网络受到攻击时的耐受力，Achilles Level 2 为最高等级
《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》
《公司章程》	指	公司现行有效的公司章程
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
国家税务总局	指	中华人民共和国国家税务总局
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 6 月 30 日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	浙江中控技术股份有限公司
公司的中文简称	中控技术
公司的外文名称	Zhejiang Supcon Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	SUPCON

公司的法定代表人	CUI SHAN
公司注册地址	浙江省杭州市滨江区六和路 309 号
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	浙江省杭州市滨江区六和路 309 号
公司办公地址的邮政编码	310053
公司网址	http://www.supcontech.com
电子信箱	ir@supcon.com
报告期内变更情况查询索引	无

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	房永生	钟菲
联系地址	浙江省杭州市滨江区六和路 309 号	浙江省杭州市滨江区六和路 309 号
电话	0571-86667525	0571-86667525
传真	0571-81118603	0571-81118603
电子信箱	ir@supcon.com	ir@supcon.com

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

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

四、 公司股票/存托凭证简况

（一）公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	中控技术	688777	

（二）公司存托凭证简况

适用 不适用

五、 其他有关资料

适用 不适用

六、 公司主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	2,666,814,415.61	1,832,911,454.28	45.50

归属于上市公司股东的净利润	313,546,833.30	211,411,211.34	48.31
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	238,521,514.09	157,054,886.73	51.87
经营活动产生的现金流量净额	-558,744,135.82	-352,077,102.01	-58.70
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	4,695,756,444.49	4,525,058,319.19	3.77
总资产	11,059,652,061.74	10,346,877,799.99	6.89

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增 减(%)
基本每股收益(元/股)	0.63	0.43	46.51
稀释每股收益(元/股)	0.62	0.42	47.62
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	0.48	0.32	50.00
加权平均净资产收益率(%)	6.76	5.15	增加1.61个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净 资产收益率(%)	5.15	3.83	增加1.32个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	10.29	11.42	减少1.13个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

1、公司 2022 年上半年营业收入 266,681.44 万元，较上年同期增长 45.50%；实现归属于上市公司股东的净利润 31,354.68 万元，较上年同期增长 48.31%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 23,852.15 万元，较上年同期增长 51.87%；剔除股份支付费用影响后，归属于上市公司股东的净利润为 36,432.33 万元，较上年同期增长 51.19%。主要系公司紧抓下游制造企业客户数字化、智能化发展需求，公司控制系统、工业软件、自动化仪表等产品谱系更加丰富，已成为行业内具备核心竞争力的智能制造整体解决方案服务商，获取订单同比增长；同时，公司管理变革持续深化，通过加强内部管理、流程优化提升运营效率，费用率下降，实现公司业绩快速增长。

2、公司 2022 年上半年经营活动产生的现金流量净额-55,874.41 万元，较上年同期下降 58.70%，主要系一方面公司为应对全球供应链风险，大幅增加库存备货，支付货款大幅增加；另一方面公司历来在上半年集中发放上一年度年终奖，对现金流影响较大，但随着下半年公司现金回收高峰期的到来，年度现金流将会显著提升。

3、公司 2022 年上半年基本每股收益为 0.63 元，较上年同期增长 46.51%；稀释每股收益 0.62 元，较上年同期增长 47.62%；扣除非经常性损益后的基本每股收益 0.48 元，较上年同期增长 50.00%，主要系公司归属于上市公司股东的净利润较去年同期增加所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

(一) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

□适用 √不适用

八、 非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币		
非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益	-392,312.08	七、73；七、75
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	30,463,194.95	七、84
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	48,691,858.41	七、68
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	6,134,059.19	七、5
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的		

投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-263,786.55	七、74；七、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	9,160,650.34	
少数股东权益影响额（税后）	447,044.37	
合计	75,025,319.21	

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

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

单位：元；币种：人民币

项目	2022年1-6月	2021年1-6月	本期较上年同期增减（%）
剔除股份支付费用影响后，归属于上市公司股东的净利润	364,323,274.95	240,971,391.37	51.19
剔除股份支付费用影响后，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	289,297,955.74	186,615,066.76	55.02

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

（一）报告期内公司所属行业的基本情况

1、公司所属行业基本情况

公司致力于满足流程工业的产业数字化需求，以自动化控制系统为基础，重点发展数字化工业软件技术及产品，形成具有多行业特点的智能制造解决方案，赋能用户提升自动化、数字化、智能化水平，实现工业企业高效自动化生产和智能化管理。

流程工业是制造业的中流砥柱，是国民经济的支柱型产业，经过数十年发展，我国已成为世界流程工业规模最大的国家。但是，国内流程工业平均工艺水平仍相对落后，亟需自动化、数字化、智能化升级以培育产业转型发展的新动能。根据中国工控网统计，2022年上半年，中国流程工业自动化市场在化工、石化行业自动化需求高速增长的拉动下实现了5.8%的同比增长，市场规模进一步扩大；且随着工业自动化进程的不断深化以及工业技术升级、结构调整的稳步推进，智能制造已成为产业升级主旋律，工业企业对智能制造的需求日益增强。

智能制造是近年来在工业自动化领域提出的概念，旨在生产制造过程自动化的基础上提升数

字化、网络化、智能化程度。但对比国际先进企业，我国流程工业企业智能制造发展水平依然偏低，国内智能制造供给能力还不能高效匹配高质量发展背景下的企业需求，整体行业仍有很大的进步空间。

2、行业发展情况

1) 自动化控制系统整体市场持续增长

公司自动化控制系统板块涵盖集散控制系统（DCS）、安全仪表系统（SIS）和网络化混合控制系统等产品。近年来，自动化控制系统受到了各级政府的高度重视和国家产业政策的重点支持，《关于加快培育发展制造业优质企业的指导意见》、《工业互联网综合标准化体系建设指南》等产业政策的陆续出台为行业发展提供了明确、广阔的市场前景，也为行业内企业提供了良好的生产经营环境。

随着相关产业的不断升级以及国家法规政策的推动，自动化控制系统产品有望进一步普及并逐步开始向高端、大型、联合控制和注重后续维护的方向发展。根据中国工控网和睿工业统计，2021 年中国工业控制系统（包括 DCS、SIS、网络化混合控制系统产品）市场规模为 293.7 亿元，主要应用行业有化工、电力、石化、市政、冶金、油气、食品、制药、建材、造纸等。

2021 年 DCS 产品市场规模达到 111.2 亿元，同比增长 24.6%，2022 年上半年，DCS 产品市场规模同比增长 7%。睿工业预计，2022 年至 2027 年 DCS 市场仍会保持稳定增长，平均年增长率将维持在 5-6%，随着 VR、大数据、云计算、5G 等技术逐步从一线城市过渡到二三四线城市，DCS 与高新技术的对接将助力行业实现高质量发展。

2021 年 SIS 产品市场规模 24.5 亿元，受疫情等因素影响小幅下滑 2.0%，中国工控网预测未来几年中国 SIS 市场将呈现稳定增长态势，2021-2025 年复合增长率为 7.1%，环保、安全、化工园区升级等政策的不断加深和“十四五”相关规划项目的落地实施将带来更多市场机会，预期化工、石化行业将是 SIS 市场的主要增长动力。

2) 工业软件市场规模增长迅速

公司工业软件板块涵盖数字孪生、生产管控、基础软件、安全环保、资产管理、供应链管理、能源双碳管理七大类工业软件，主要应用于炼油石化、化工、医药、电力、食品、冶金和建材等领域。

据工信部数据显示，2022 年上半年我国软件业务收入 46,266 亿元，同比增长 10.9%，利润总额 4,891 亿元，同比增长 7.3%，行业运行态势持续向好，利润总额增势明显。随着“十四五”期间国内加大工业转型升级力度，并大力发展高端智能装备产业，工业软件市场规模增长迅速。根据工信部数据，2022 年上半年我国工业软件产品收入为 1,053 亿元，同比增长 11.3%。需要注意的是，由于我国工业软件发展起步较晚，与先发国家相比发展水平仍存在一定的差距，各类供应商凭借自身行业积累，在细分领域中占有一定市场份额，但整体发展水平仍不系统、不全面，集中度相对较低。“十四五”计划提出重点突破工业软件短板的目标，计划到 2025 年，全国工业企业关键工序数控化率、经营管理数字化普及率和数字化研发设计工具普及率分别达 68%、80%和 85%，工业 APP 突破 100 万个。工业软件国产化替代趋势刻不容缓，未来预计将应用于更多的细分场景。

工业 4.0 是由软件驱动的工业革命，在制造业迈向工业 4.0 的进程中，以工业软件为主角的信息技术将成为产业变革的核心推动力，大力发展工业软件，同时实现软件国产化已经成为我国制造业升级转型的核心诉求。因此从行业发展及用户需求等方面综合来看，智能制造的深入落地、流程工业的持续转型将驱动国内工业软件市场保持上行态势。据亿欧智库测算，2025 年我国工业软件市场规模或将达到 4,072 亿元，2021-2025 年复合增长率近 14%。石化、化工、冶金、电力等行业用户基于提高经济效益、提升生产系统智能化水平的需求，对先进控制和在线优化等工业软件的投资积极性快速提升；“十四五”期间，先进控制和在线优化作为实现“双碳目标”以及实施绿色制造的重要组成部分仍将保持接近 13%的年均复合增速。

3) 仪器仪表

公司仪器仪表板块涵盖调节阀、压力变送器、流量计、物位计、分析仪、安全栅、隔离器等产品，主要应用于化工、石化、精细化工、煤化工、医药、冶金、电力等行业。

仪器仪表是信息化和工业化深度融合的基础和实现工业自动化、智能制造的重要设备。一直以来，国内工业自动化领域仪器仪表行业集中度较低，低端产品过剩，中高端产品仍依赖进口，高端用户市场被国外大型企业主导，但近年来国产仪器仪表技术进步较快，国内领先企业已开始自主研发并掌握部分核心技术，并在化工、石化、电力、冶金等行业逐步取代外资品牌，行业国产替代正迎来历史契机。

根据中国工控网统计，2021 年中国流程工业主流仪器仪表（包括调节阀、压力变送器、流量计、物液位仪表、在线水质分析仪、在线气体分析仪等）市场规模达 436 亿元，同比增长 16.6%，主流下游应用行业为化工、石化、电力、油气、冶金、食品饮料、造纸、市政、制药、建材等；其中，调节阀市场规模为 182.0 亿元，同比增长 13.8%；压力变送器市场规模为 50.0 亿元，同比增长 20.2%。在线分析仪（包括在线水质分析仪和在线气体分析仪）市场规模为 76.4 亿元，同比增长 15.6%，均维持了稳定的增长态势。

（二）主要业务、主要产品或服务情况

公司致力于满足流程工业的产业数字化需求，深耕集散控制系统(DCS)、安全仪表系统(SIS)、网络化混合控制系统等自动化控制系统，并以此为基础，大力布局和发展工业软件、行业解决方案、仪器仪表等产品及线上线下结合的服务模式，形成了较为完善的“工业 3.0+4.0”产品及解决方案。

1、主要产品及服务情况

公司主要产品及服务包括自动化控制系统、工业软件、自动化仪表及运维服务。

（1）自动化控制系统

1) 智能运行管理与控制系统（i-OMC）

智能运行管理与控制系统是公司结合客户需求和新一代信息技术发展全新提出的流程工业装置高度自主运行的新一代系统架构，超越了传统的集散控制系统能力，实现生产运行管理与控制的一体化，同时以开放性的架构，更加便捷有效地集成了制造商、用户等的海量行业知识及经验，实现流程工业从传统的自动化向智能自主化运行的重大创新和升级。主要应用于化工、石化、电力、核电、制药、冶金、建材等流程工业领域。

2) 集散控制系统（DCS）

DCS（Distributed Control System）即集散控制系统，由输入输出模块、通信模块、控制器和人机界面组成，用于实现对生产过程的数据采集、控制和监视功能。其主要特点是分散控制、集中操作。DCS 主要应用于化工、石化、电力、核电、制药、冶金、建材等流程工业领域。

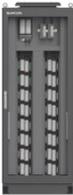
3) 安全仪表系统（SIS）

SIS（Safety Instrumented System）即安全仪表系统，由传感器、逻辑控制器以及最终执行单元组成，用于实现一个或多个安全回路功能，达到工艺装置要求的安全完整性等级（SIL）。SIS 是保障工厂安全运行的核心装备，在工业生产过程中提供对设备、人身、环境的安全保护，避免恶性事故发生。SIS 主要应用于化工、石化、电力、油气、冶金等多个工业领域。

4) 网络化混合控制系统

网络化混合控制系统是基于通用通信协议（UCP）网络进行构架，使得产品适应现场分散的使用场合，满足连续或半连续工业过程，以及大型基础设施场所的控制需求。其集成多种控制功能、可视化、网络和信息化技术，为各类应用程序提供完全集成化解决方案。其丰富的行业功能库和开放的组态方式能广泛应用于油气长输管道、轨道交通 BAS、隧道环控、水利监控、综合管廊、污水处理、供水净水及其他市政工程等领域。

公司不同控制系统产品及其特点如下所示：

控制系统	主要产品		产品特点及应用
智能运行管理与控制系统 (i-OMC)	i-OMC		<p>智能运行管理与控制系统 (i-OMC) 秉承“开放、智能”的产品理念, 在基于传统集散控制系统功能之上, 融合工厂操作系统、工业 AIoT、先进工业网络、智能优化、模型预测等先进技术, 高效便捷地实现工业装置一键开停车、自动升降负荷、报警精准治理、工艺指标卡边优化、异常工况智能决策, 全面提升了装置的自控率、平稳率和安全性, 大幅降低装置操作频次, 实现装置生产全过程的自主协同运行, 达到“少人化”乃至“无人化”操作, 稳定产品质量, 提高产品收率, 大幅降低生产能耗、物耗。</p>
集散控制系统 (DCS)	JX-300XP		<p>面向中小项目的 DCS 系统, 具有简单易用、技术成熟、使用范围广、销售数量大的特点。该产品融合了各种标准化的软、硬件接口, 支持 OPC、Modbus、HART 等常用通信接口, 拥有化工、石化、电力等典型流程行业丰富的行业算法库和使用经验积累, 具有工业 G3 防腐、EMC 三级、冗余配置、在线下载、故障诊断等先进功能。</p>
	ECS-700		<p>面向中大型项目的大规模联合控制系统, 行业标杆性产品, 支持全冗余系统结构、分区分区、多人组态、在线无扰下载、在线升级和扩容等先进功能, 内建安全设计, 通过 Achilles Level 2 认证和等保三级测试。该产品支持 PROFIBUS、FF、HART、OPC UA 等国际现场总线, 可满足大型工厂信息共享与协同工作的需求。</p> <p>针对不同应用场景, 提供全自主可控的 ECS-700X 系统、支持分布式应用并适应防爆场合的电子布线产品 SmartEIO、面向混合应用的 ECS-700neo 控制系统。</p>
安全仪表系统 (SIS)	TCS-900		<p>中高端 SIS 产品, 获得 TuV 莱茵 SIL3 和中国船级社认证。该产品具有三重化、双冗余、五级表决架构、2oo3D 表决、3-3-2-2-0 降级模式等优秀特征, 支持安全在线下载和内建安全设计, 适应高海拔和工业恶劣环境, 广泛应用于紧急停车系统 (ESD)、燃烧管理系统 (BMS)、火灾及气体检测系统 (FGS)、大型压缩机控制系统 (CCS) 等多种场合。</p>

控制系统	主要产品		产品特点及应用
	TCS-500		自主研发中小型 SIS 产品，获得 TÜV SUD 的 SIL3 认证。其采用四重化或两重化构架的关键技术，支持冗余配置和热插拔，外形紧凑，总线布置灵活，可支持多站同时组态、多任务平行运转，可在油气开采、长输管线、石化化工、精细化工、煤化工、制药等领域的紧急停车系统（ESD）和火灾及气体检测系统（FGS/GDS）中应用。
网络化混合控制系统	GCS G5 Pro/ GCS G5		全冗余中大型网络化混合控制系统，具有高速逻辑与联锁控制能力、丰富的高阶函数运算和完整的控制策略。该产品网络结构丰富，支持星型、总线型、环型和菊花链型等多种有线和无线融合的通信方式及灵活的异构系统接入，支持不同周期的任务和事件触发任务，适用于防腐蚀、宽环境温度（-40°C-80°C）、高海拔、防爆和户外使用要求的应用场合。
	GCS G3		中小型分布式网络化混合控制系统，自带双以太网口支持第三方设备的直接接入，插槽式的背板可扩展各种 I/O 模块，具有体积小、安装灵活、一体化程度高、功耗低、环境适应能力强等特点。适用于中小型规模装置和分布式场合的自动控制与数据采集。

（2）工业软件

1) 实时数据库类软件

实时数据库类软件包括实时数据库软件、过程监控软件和生产过程建模软件。实时数据库软件是连接底层生产网络和上层管理信息网络的桥梁，通过高效采集和存储，为企业实现先进控制、流程模拟、生产管理、能源管理、安全管理等提供底层数据基础；过程监控软件针对企业生产过程的实时管控，通过监控图，实时展示生产数据、工艺流程、异常报警等信息，实现生产过程管控；生产过程建模软件基于生产工艺、库存模型，建立企业产耗平衡核算体系，定时输出消耗、在制品、产量等关键指标。实时数据库类软件在企业信息集成中起到了特殊和重要的作用。主要应用于炼油、化工、医药、电力、食品、冶金和建材等行业。

2) 数字孪生类软件

数字孪生类软件是为提升流程工业设计、建造、运营、运维水平而开发的一类软件的总称。通过集成工厂数字化、三维建模技术、AR/VR 技术实现物理孪生，构建实体装置与设备映射，支撑工程设计、建造与运维。通过动态模拟、物联网实现工艺过程孪生，模拟工艺物流和设备的运行状态，支撑生产交互活动、培训仿真、预测分析、诊断决策。通过物理孪生、工艺孪生的相互融合，推动流程工业转型升级，助力工业企业降本增效和节能减排，促进生产力跃升。主要应用于炼油石化、煤化工、精细化工、冶金、电力、制药、造纸、建材等流程行业。

3) 生产管理类软件

生产管理类软件涉及制造企业的生产管理、设备管理、仓库管理、能源管理、实验室管理等全业务流程。帮助企业打通业务、信息、数据间的纵向关系，通过对工厂生产全过程的实时管控，协助生产者做出科学合理的生产决策，实现对企业的“人、机、料、法、环、测”全方位管理，满足企业生产过程中的环保、安全、提质、降本、增效的需求。主要应用于炼油石化、精细化工、医药、造纸、化纤、食品饮料、锂电、电缆、防水材料等行业。

4) 过程优化类软件

过程优化类软件是支撑流程工业生产过程中自控回路健康管理及优化、装置平稳控制与优化、企业生产运行优化等各类工业软件的总称。它包括自控回路优化、先进控制、实时优化、生产计划和调度优化、能源优化、工业大数据应用等软件产品，能够保证生产过程长期稳定、安全、高效运行。在当今市场竞争加剧，原料供应、产品结构、生产工序日趋复杂多变的情况下，可以有效帮助企业获取最佳生产效益，是流程企业生产运行的核心软件。主要应用于炼油、化工、电力、冶金、建材等流程行业。

5) 生产安全类软件

生产安全类软件是生产安全管控、危险源监控、环保监控、高级报警管理、操作导航、事故分析等安全类软件系统的总称。它是控制系统（DCS/SIS/CCS/PLC/SCADA 等）为管控核心，针对企业的工艺风险、设备风险、事故风险、人员风险、环境风险，形成从控制系统到上层生产安全管理系统管控一体化的解决方案。最终实现“从根本上消除生产隐患”、“杜绝重大安全事故”的安全生产目标，主要应用于炼油、化工、医药、电力、食品、冶金和建材等行业。

6) 资产管理类软件

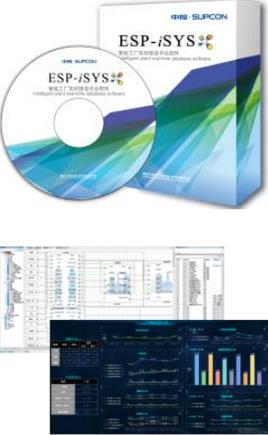
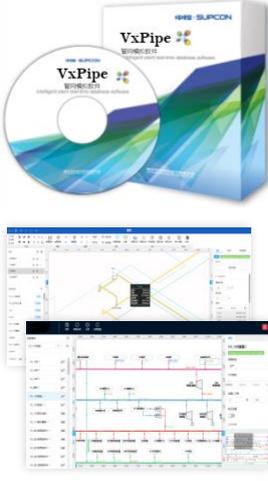
资产管理类软件是资产日常维护、状态监测、预测性维护、故障诊断、仪控健康管理等软件系统的总称，包括设备资产管理、智能设备管理、智能仪控管理、机械监测系统等软件系统。设备资产管理以资产管理、维护管理和运行管理为核心，实现精准维护，降低设备维护成本，通过设备预测性维护，提高设备关键核心设备的使用寿命，使用 OEE 分析指导生产改善，真正提高设备利用率。智能仪控管理通过仪控设备数据、管理数据和运营数据有效融合，为用户提供报警提醒、在线故障诊断以及组态调校等功能。主要应用于炼油、化工、医药、电力、食品、冶金、锂电和建材等多个行业。

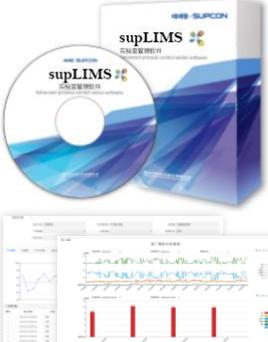
7) 供应链管理类软件

供应链管理类软件包括了装卸终端智能化、油品移动及油品调合系统、罐区物料收付管理、园区及停车场管理、厂区物流管理、仓库管理等软件系统。系统涵盖了自原料上岸至产品出厂之间全部物料装卸、存储、调合及转移过程的业务管理与控制优化，建立了订单、计划、现场资源状态的智能化统筹系统，解决了订单、计划、车船进出作业协同、计量统计等各种问题，大幅提升物流效率、减少管理及操作人员，显著提升经济效益。主要应用于炼化行业、港储码头罐区、储备库、化工罐区的油品\物料移动作业及管理等各种领域。

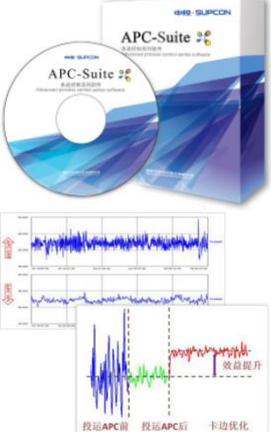
公司主要工业软件产品及其特点如下所示：

工业软件	主要产品	产品特点及应用
------	------	---------

工业软件	主要产品		产品特点及应用
实时数据库类软件	实时数据库软件 ESP-iSYS		<p>实时数据库软件 ESP-iSYS 是一款非常成熟、稳定、高性能的工业分布式实时数据库产品，可帮助工业企业实现生产数据采集，累积形成每年万亿级数据的存储、加工及应用。该产品具有以下产品特点：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 毫秒级数采频率； ● 超 1000 用户并发访问； ● 单机百万级、集群千万级位号规模； ● 百万级实时处理和数据存储能力； ● 实时数据与关系数据库交互使用； ● ESP-iPM 数据建模可将原始数据转化成指标甚至企业 KPI； ● ESP-iWeb 可实时反馈和监测企业生产过程。 <p>ESP-iSYS 实时数据库产品是工业大数据积累的数据入口及平台。通过与各个上层应用相结合，该产品为企业运营管理和经营决策提供了有力的支撑，主要用于炼油、化工、医药、电力、食品、冶金和建材等行业。</p>
数字孪生类软件	智慧仿真平台 supSIM		<p>智慧仿真平台 supSIM，基于严格机理和严格物性计算建模仿真，可根据企业自身需求及装置的实际特点提供操作员仿真培训、工艺验证及控制优化、三维仿真培训、半实物仿真培训等解决方案。</p> <p>仿真平台专注于行业应用，支持离线、在线模式，可逼真地模拟工厂开车、停车、正常运行和各种事故过程的现象和操作，是生产装置操作工培训和工艺方案研究的高效工具。</p> <p>该产品主要用于炼油石化、煤化工、精细化工、冶金、电力、制药、造纸、建材等流程行业。</p>
	管网模拟软件 VxPipe		<p>管网模拟软件 VxPipe 是基于强大的物性数据库及流动-传热耦合计算模型实现流程工业企业管网图图形化建模与优化的软件。</p> <p>它集成 2D/3D 管网建模于一体，基于精确的多相流计算模型及独有的校正算法，支持对管网等进行精确模拟，从而实现管网设计质量与性能评估，提前识别和消除不合理的管网设计，实现管网信息完整化及管网状态参数的软测量、运行经济性分析和安全风险预测预警，有效提升管网的数字化、完整性、智能化。</p> <p>该产品主要用于炼油石化、煤化工、精细化工、冶金、电力等流程行业。</p>

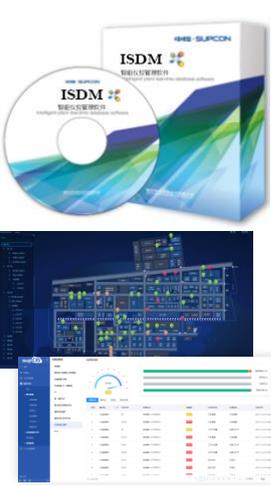
工业软件	主要产品		产品特点及应用
生产管理类软件	智能工厂管理软件 supPlant		<p>智能工厂管理软件 supPlant 是面向炼油石化、精细化工、医药、造纸、化纤、食品饮料、锂电、电缆、防水材料等各种行业的新一代智能工厂管理软件。</p> <p>该软件立足于生产过程及其能源、设备等支撑业务的管理，实现工厂生产全业务过程的实时管控，帮助生产者了解生产进度、装置状况、设备状态、能源消耗、物料平衡以及安全环保实时状况等信息，并通过数据统计与信息分析，辅助生产管理者做出科学合理的生产决策。</p>
	连续生产管理软件 supPSC		<p>连续生产管理软件 supPSC 是面向炼油、石化、化工等流程行业的生产信息化管理系统。该软件贯通 PCS - MES - ERP 的业务流程，帮助企业更好地透视生产价值链的各个环节，提高企业业务流程敏捷性和技术管理水平；通过对生产过程损耗的监测和异常问题的持续改进，帮助企业减少加工损失、降低操作成本，使企业对生产过程的粗放型管理变为精细化管理。</p>
	批次生产管理软件 supBPC		<p>批次生产管理软件 supBPC 是面向批量批次生产的制造管理系统。它通过对批次生产进行全程管控，帮助企业规范生产管理，实现智能协同调度，有效地解决原料积压、擅自改单、错投漏投、提前放行等影响产品质量与成本的问题，达到提高生产效率、减少人工操作、降低库存、保证产品质量等目的。</p>
	实验室管理软件 supLIMS		<p>实验室管理软件 supLIMS 遵循实验室管理标准，结合了实验室的业务流程、环境、人员、仪器设备、标物标液、化学试剂、标准方法等各种因素，实现了分析数据自动采集、快速发布、信息共享、分析报告无纸化等功能，为实验室质量保证体系严格遵循、成本严格控制、人员量化考核、实验室管理水平整体提升等各方面提供支撑。</p>

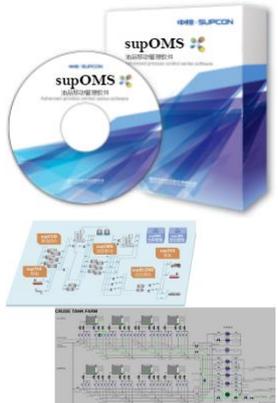
工业软件	主要产品		产品特点及应用
能源管理软件 supEMS			<p>能源管理软件 supEMS 是一款面向流程型制造企业能源管理的软件。该产品基于能源绩效目标导向的管理方法，采用大数据、人工智能进行能源指标体系建模，实现能耗实时监控与预测，并采用数据图形化展示、报表模板解析、 workflow 引擎等技术手段实现能源目标细分解、能源统计自动化、能源监测智能化等功能。</p>
仓库管理软件 supWMS			<p>仓库管理软件 supWMS 基于入库业务、出库业务、仓库调拨、库存调拨和虚仓管理等子业务的功能实现，完成了对批次管理、库存盘点和即时库存管理等综合业务管理的支撑。它帮助用户全过程跟踪仓库业务的物流、信息流和资金流，完善企业的仓储信息管理，有效控制成本。</p>
电厂管控一体化软件 i-SIS			<p>电厂管控一体化软件 i-SIS，以生产过程控制系统为基础，通过对企业生产管理、过程控制等信息的处理、分析、优化、整合、存储、发布，运用现代化企业生产管理模式建立覆盖企业生产管理与基础自动化的综合系统。该系统将企业生产全过程的实时数据和生产管理信息有机集成并优化，实现企业信息的共享和有效利用，助力企业生产经营过程的整体优化。i-SIS 在火电厂、热电厂、生物质电厂、垃圾焚烧电厂、燃机电厂等场合都得到了广泛应用。</p>

工业软件	主要产品		产品特点及应用
	智能监盘软件 i-MDS		<p>智能监盘软件 i-MDS，针对电厂目前运行人员流失率高、监盘操作任务重、长期监盘疲劳、监盘质量差等痛点，从基于机组多维度和不同层级的健康度评估、基于历史大数据分析的预测模型、基于数理机理模型和专家经验融合的故障诊断模型和案例库、基于专家经验和规程的操作指导经验库等多方面技术应用，解决传统人工监盘的难题和痛点，大幅降低监盘劳动强度，有效提高对机组参数异常和劣化的预知预警能力，提高故障正确处理率，提高控制回路调节品质，有效提高监盘质量，保证机组安全、经济、稳定、环保运行。</p>
	先进控制软件 APC-Suite		<p>先进控制软件 APC-Suite 通过系统辨识、动态优化、鲁棒控制和扰动补偿技术的应用，实现复杂工业过程的平稳控制和卡边优化，同时大幅降低操作频次，实现生产过程的节能降耗。APC-Suite 针对细分行业提供内嵌专家知识的控制模块，通过图形化组态实现低门槛的 APC 方案设计和工程实施。中控参与 APC 国际标准 ISO15746-1:2015 和国家标准 GB/T32854.1-2016 的制定，截止目前 APC-Suite 已在炼油、石化、化工、热电和冶金等行业的生产装置上应用超过 1000 套。</p>
过程优化类软件	PID 性能监控评估与整定软件 PID-Suite		<p>PID 性能监控评估与整定软件 PID-Suite 致力于流程工业企业中占比 90% 以上的基础控制回路的健康评估与性能优化。它采用智能分析诊断算法，实现回路运行状况的实时监控、控制性能的自动评估及运行缺陷的智能诊断；针对 PID 参数不佳造成性能下降的回路，提供多种 PID 参数整定策略优化参数。形成控制回路性能监控-评估-诊断-维护-效果反馈的闭环管理流程，为企业基础控制回路的健康运行保驾护航。该产品已在炼油，石化，化工等多个行业，数十家企业，上百套装置中成功应用，支撑了数万回路的健康运行。</p>

工业软件	主要产品		产品特点及应用
	智慧实时优化软件 ssRTO		<p>智慧实时优化软件 ssRTO 是一款基于操作案例库的实时优化软件。它解决了基于严格机理模型实时优化存在的优化求解收敛难、耗时长、使用复杂、维护成本高等问题。该产品以装置效益最大化为目标、以过程参数平稳高效运行为约束，对大量操作案例进行智能分析，构建优化操作案例库，并与 APC、DCS 等控制系统相结合，实现最佳操作参数的闭环执行，使 RTO 系统能够更持续地保持在线率，为流程工业的过程实时优化提供可持续发展的保障。</p>
	工业大数据应用软件 supIBD		<p>工业大数据应用软件 supIBD 以机器学习、深度学习等人工智能算法为技术核心，面向工业领域的具体场景开发出多种多样的工业 AI 应用。该产品覆盖数据集成、数据处理、模型搭建、自适应训练、模型评估、可视化展示、应用部署、服务调度等 AI 应用全生命周期业务过程功能，具有可视化操作、无代码开发、内置通用 AI 算法库、支持用户自定义算法、模型自适应训练调优、按需灵活部署等特征。supIBD 通过与各个上层应用相结合，为企业运营管理和经营决策提供了有力的支撑。该产品主要应用于炼油、石化、化工、冶金、造纸、制药等行业。</p>
生产安全类软件	生产安全管理软件 SES-Suite		<p>生产安全管理软件 SES-Suite，将安全标准化管理、综合安全监控、环保管理、应急管理等业务功能进行了有机的结合，形成中控生产安全解决方案套件。该软件以风险分级管控、隐患排查治理为基础，形成双预控体系；借助物联网、三维地理信息等技术手段形成面向安全的三维数字化工厂体系，实现危化品泄漏事故动态模拟、实时规划人员疏散路径，实现关键工艺三维可视化建模及图形化的综合监控预警。该软件主要应用于炼油、化工、医药、电力、食品、冶金和建材等行业。</p>

工业软件	主要产品		产品特点及应用
	高级报警管理软件 VxAAS		<p>高级报警管理软件 VxAAS，基于 EEMUA191 和 ISA18.2 标准，通过报警七步法，帮助企业实现对报警全生命周期的管理。</p> <p>该软件主要从报警策略、报警识别、报警合理化、报警详细设计、实施、运行、维护、监控与评估、变更管理、审计共 10 个阶段全方位入手，全面提升企业报警系统性能，帮助企业减少滋扰报警数量，提高重要报警响应效率，降低生产过程安全隐患。</p> <p>该软件主要应用于石油、化工、冶金、能源等行业。</p>
	操作导航软件 VxDirect		<p>操作导航软件 VxDirect 运用直观的操作流程图，将手动操作步骤标准化、模板化和自动化，构建一个安全、稳定、高效的操作自动化解决方案。</p> <p>该软件可有效减少人为操作失误，降低操作人员的劳动强度；结合实际工艺条件和操作经验，对操作流程进行不断的优化和循环改进，在保障安全生产的前提下，提高生产效率；基于异常事件状态反馈，主动触发应急响应预案，帮助操作员快速执行应急措施，降低异常事故损失。</p> <p>该软件主要应用于以连续生产为主的石化、化工、油气、冶金、能源、造纸、水泥等行业。</p>
	事故分析软件 VxSER		<p>事故分析软件 SER 是一款支撑跨系统的事故分析软件。</p> <p>该软件通过将全厂控制系统 (DCS、PLC、ESD 等) 的事件消息整合到一个单独的中央数据库中，为全厂提供跨平台事件分析报告。发生事故时可帮助用户高效执行故障 RCA (根因分析) 提升分析效率，快速锁定事故原因，减少事故定位时间。</p> <p>该软件主要应用于石油、化工、冶金、能源等行业。</p>

工业软件	主要产品		产品特点及应用
资产管理类软件	设备资产管理软件 supEAM		<p>设备资产管理软件 supEAM 以设备台帐为基础知识库，覆盖运行管理、预防性维护、点巡检管理、缺陷管理、智能工单和备件管理等功能，实现从设备采购安装、运行维护到报废的全生命周期管理。</p> <p>该软件依托系统内建知识库与标准库，建立一整套度量指标，能够协助企业不断提高设备管理水平，提供工业互联网环境下的一站式解决方案，赋予企业设备管理新模式。</p> <p>该软件主要应用于炼油、化工、医药、电力、食品、冶金、锂电和建材等多个行业。</p>
	智能设备管理软件 VxIDM		<p>智能设备管理软件 VxIDM 提供一个现场 HART 和 FF 设备等智能设备的管理与维护平台。</p> <p>该软件符合国际标准的 DD/EDD、FDT/DTM 协议，可实现不同协议和厂商的仪表设备互联互通，为用户提供设备巡检、报警提醒、在线故障诊断以及组态调校等功能，使先进的现场智能设备发挥最大效益。</p> <p>该软件主要应用于炼油、化工、电力、冶金等多个行业。</p>
	智能仪控管理软件 ISDM		<p>智能仪控管理软件 ISDM 依托统一平台在工厂内形成数据互通，实现仪控数据统一汇总，打造仪控智能监控中心，形成仪表专业信息化的“4A”工作模式，建立仪控设备健康管理系统。</p> <p>该软件采集工厂控制系统及仪表阀门的状态信息、诊断信息、故障报警等数据，实现仪控设备数据与管理数据、运营数据有效融合，将不同等级的报警信息推送至相关人员，实现全厂仪控系统的可视化、统一化和多元化管理。</p> <p>该软件主要应用于石化、化工、油气等多个行业。</p>

工业软件	主要产品		产品特点及应用
	机械监测软件 VxMMS		<p>机械监测软件 VxMMS 集机泵数据采集、存储、状态监测、振动图谱分析、故障预警于一体，实现机泵运行状态全天候实时监控和健康管理。</p> <p>该软件通过图谱分析进行智能化故障诊断，及时自动提醒专业技术人员对机泵进行预防性维护，减少机泵故障带来的经济损失以及人身安全问题；基于机泵设备健康模型和大数据分析，为广大机泵厂商提供机泵健康管理云服务，不断提升机泵性能。</p> <p>该软件主要应用于石化、化工、油气等机泵密集型行业。</p>
供应链管理 类软件	油品在线优化调合软件 supBlend		<p>油品在线优化调合软件 supBlend 是一款在线优化软件，服务于中间油品在出厂前通过调合形成炼厂最终产品的过程。</p> <p>该软件由 PSC-BOM、PSC-BPC 和 PSC-BRC 三个子模块构成，分别位于管理层、优化层及 DCS 层，以上三者通过数据交互，分别完成调合配方管理、调合在线优化控制以及调合在线比例控制等功能。</p> <p>该软件主要应用于炼化行业油品调合领域。</p>
	油品移动管理软件 supOMS		<p>油品移动管理软件 supOMS 覆盖油品生产加工运输的移动流程中的各项业务。</p> <p>该软件以工艺操作安全和操作效率为目标，有效解决“跑油”、“串油”等工艺事故的发生；同时完成操作全流程的审计追踪、事故预警及预防功能，服务于流程精细化管理及安全生产。</p> <p>该软件主要应用于炼化行业、港储码头罐区、储备库、化工罐区的油品\物料移动作业及管理等各种领域。</p>

工业软件	主要产品		产品特点及应用
	罐区收付及 计量统计管 理软件 supTM		<p>罐区收付及计量统计管理软件 supTM 包括罐区检尺、计量器具管理、储罐监控、罐区统计等功能，对企业的大宗液体物料的收付及统计进行统一化、标准化的管理，切实准确把控物料动态、动向及准确数量，大幅减少计量统计工作量，提升经营效益。</p> <p>该软件主要应用于炼化行业、港储码头罐区、储备库、化工罐区的罐区作业及管理领域。</p>
	工厂物流软 件 supLMS		<p>工厂物流软件 supLMS 构建内外部供应链协同的线上化、标准化、体系化物流管控体系。该软件建立订单、计划、现场资源状态的智能化统筹，将外部客户、供应商、车船方、运输公司或船代方、内部销售采购部门、储运\物流部、门岗、磅房、码头、罐区及仓库、计量部门进行有效协同，改变传统模式下低效、易错、耗时、工作量大及复杂的现状。</p> <p>该软件主要应用于炼油、化工等各种行业。</p>
	先进计划与 调度优化软 件 supAPS		<p>先进计划与调度优化软件 supAPS 包含月度计划制定、生产任务调度、生产经营管理、原油数据库管理、成本效益计算、应急调度优化、装置停工检修计划及产品结构优化等应用。</p> <p>该软件覆盖装置级调度优化、厂级生产调度、单厂级生产计划、企业级生产计划，构建全流程的计划优化与调度排产模型，提供从原料选择采购到装置加工到产品调合再到产品出厂的全方位优化解决方案，为客户企业提供决策优化，最大化企业价值链。</p> <p>该软件主要应用于炼油石化、能源化工、精细化工等多个行业。</p>

(3) 仪器仪表

公司仪器仪表产品涵盖自动化仪表产品线（含现场仪表如压力变送器、电磁流量计、雷达物位计、温度变送器等、智能仪表如智能校验仪、无纸记录仪/控制器、安全栅/隔离器/电涌保护器等）、控制阀产品线（含调节阀、控制球阀、控制蝶阀、偏心旋转阀、釜底阀等）、智能柜产品线（含控制柜、电气柜、MCC 智能柜）、分析仪产品线。代表产品包括 CXT 系列智能压力变送器、LN8/LM8 系列调节阀等。

其中 CXT 系列智能压力变送器是将压力/差压信号转换为标准电信号，采用单晶硅复合式传感器，具有高精度、高稳定性等特点，并已获得 NEPSI、ATEX、CE、SIL 等各项认证，支持 FF、PROFIBUS-PA、HART 等现场总线通讯协议以及无线 HART 通讯协议。该产品广泛适用于石油、电力、化工、冶金、制药、轻工等行业中的压力、流量和液位测量等众多场合，是工业现场感知及物联网代表产品。

LN8/LM8 系列调节阀严格按照 IEC 标准研制，是具有自主创新理念的全新功能模块化直行程调节阀。LN8/LM8 系列调节阀的创新设计，将阀内件分为导向、调节、密封三个功能模块，根据每个功能模块的特性要求设计最佳解决方案，最终协同实现产品在动作、调节、密封等方面的高可靠性。同口径单座阀与套筒阀零部件互换性好，该产品性能可靠，资质全面，产品大量应用于石化、煤化工、精细化工、医药、冶金等行业主装置，是控制系统的关键执行单元。

（4）运维服务

运维服务是通过工业互联网技术，运用 AI、VR 等算法和工具，为工业企业在装置投运后实现设备状态实时精准管理、工艺参数模型持续优化和迭代、问题故障高效排除等功能，并基于线上线下相结合的商业模式，实现效率最高、成本最优、安全可靠的供需匹配和分级维诊。运维服务业务范围涵盖生产设备、控制系统、工业软件、仪器仪表及阀门等相关产品的备品备件供应、维保、检维修、评估分析与诊断、技术培训等专业服务。专业运维服务是智能制造解决方案的自然衍生和重要组成部分，生产设备、控制系统、工业软件、仪器仪表及阀门等相关产品均属于技术密集型产品，在工业企业应用后，持续的专业运维服务是客户生产过程中常态化的必然需求。

（三）主要经营模式

公司具有稳定的经营模式，通过计划调度部门、采购部门和仓储部门协调采购活动；主要采用自主生产的模式，根据生产计划以及交货时间组织项目生产，结合项目现场技术服务完成产品的生产、安装、调试和投运。公司积极推进采购业务数字化，建立供应商关系管理平台 SRM，依托信息化手段有效提升采供双方高效协同能力，规范采购全过程及供应商全生命周期管理，推动业务流程标准化，促进业务管理专业化、高效化。

销售模式方面，公司主要采用直销的方式，面向流程工业客户销售自动化控制系统、工业软件等智能制造产品及解决方案。公司通过构建“区域+行业+产品”的组织架构，积极开创“智能自动化综合解决方案与 5S 店管家式服务及 PLANTMATE 工业一站式在线服务”新模式，5S 线下门店将公司销售端前移，扩大工业客户服务半径，贴近客户需求，实时掌握客户需求动态分析；PLANTMATE 工业一站式在线服务平台集线上商城、工业 SaaS、需求派单、联储联备、知识培训为一体，是面向工业解决方案全生命周期管理的 5S 一站式工业服务平台。公司通过 PLANTMATE 线上服务平台及 5S 线下门店，降低客户库存成本及资产折损率，实现服务全程可视化，集中营销资源，精准深度挖掘用户不同阶段、不同程度的需求，扩大销售辐射半径，持续发力中高端市场，实现多个大客户战略合作及大项目网格化全覆盖管理，同时根据下游行业的发展变化及时调整销售策略，满足了国内外重点区域市场布局、重要客户深入服务及开拓新兴市场需求。

（四）公司所处的行业地位分析及其变化情况

1、国内流程工业自动化领域的领军企业

根据睿工业统计，2021 年度，公司核心产品集散控制系统（DCS）在国内的市场占有率达到了 33.8%，较 2020 年市场占有率提升 5.3 个百分点，连续十一年蝉联国内 DCS 市场占有率第一名。其中公司在化工领域的 DCS 市场占有率达到 51.1%，石化领域的市场占有率达到 41.6%，建材领域的市场占有率达到 29.0%，三大行业均排名第一，产品可靠性、稳定性、可用性等方面均已达到国际先进水平。此外，根据中国工控网统计，2021 年公司核心产品安全仪表系统（SIS）国内市场占有率 25.7%，较 2020 年市场占有率提升 3.3 个百分点，排名第二，其中化工行业市场占有率排名第一。

2022 年上半年，公司签订了山东裕龙石化 2000 万吨/年炼化一体化项目、中石化巴陵石化 60 万吨/年内己内酰胺项目、中石化扬子石化 1000 万吨/年炼油结构调整项目、国家管网集团广东省管网公司 SCADA 控制系统项目、甘肃西部鑫宇化学 15000 吨/年农药项目、大唐乌沙山火电机组 DCS 国产化与智能平台项目、浙江普洛家园药业高端药物研发设计制造服务（CDMO）平台建设项目、宁夏润阳硅材料 5 万吨/年高纯多晶硅项目、华友钴业三元前驱体及三元正极材料项目、广西巴莫科技 5 万吨/年高镍型动力电池三元正极材料和 10 万吨/年三元前驱体材料一体化项目、浙江时代

锂电材料三元前驱体项目等以石化、制药、新能源行业为主的重大项目合同，既有公司史上框架合同金额最大的裕龙炼化一体化项目加速落地执行，还有全国产化智能平台首次在大火电机组 660MW 的智能控制系统应用，也包括与中石化、国家管网等高端新老客户在大型项目上持续开展双赢合作。裕龙炼化一体化项目是公司目前承接的最大规模炼化一体化项目，也是公司第一个全厂性 SIS 应用案例，对公司 DCS 和 SIS 产品竞争力的提升至关重要，尤其对 SIS 的全面超越、替代进口产品具有里程碑意义。公司通过与宁德时代、华友钴业等客户在锂电池材料领域开展深度合作，持续扩大在新能源领域的市场影响力。

同时，公司顺利完成九江石化 89 万吨/年 PX 装置、中国化学天辰齐翔尼龙新材料项目一期 30 万吨/年丙烯腈装置、广西华谊能化工业气体岛与合成气综合利用工程、华能集团全球首个 60MW 非补燃压缩空气储能电站、江西信丰电厂 660MW 国产超超临界发电机组等一批重要项目验收投运，充分展示了公司在各个行业实施高端项目的强大工程及服务能力。

2、国内流程工业智能制造解决方案的引领者

公司已连续多年入选工信部智能制造系统解决方案供应商和示范企业名录，先后承担了大宗原料药及医药中间体智能制造新模式项目、石化智能工厂试点示范项目、百万吨级烯烃智能制造新模式应用项目、高端炼化一体化智能制造新模式项目、绿色化工新材料产业链智能制造新模式项目等工信部智能制造项目，为流程工业智能制造技术的全面推广应用奠定了基础。根据中国工控网统计，2021 年度公司多款核心工业软件产品市场占有率排名居于前列。其中，公司先进控制和过程优化软件（APC）国内市场占有率 28.6%，排名第一；数字孪生软件（OTS）产品国内市场占有率 11.1%，整体排名第二，化工行业排名第一；制造执行系统（MES）产品国内全行业市场占有率 7.4%，整体排名第二，位居自主品牌第一；公司工业信息安全产品市场占有率 4.6%，排名位列前四。

2022 年上半年，公司新签订中煤鄂尔多斯能源化工智能工厂、中煤陕西榆林能源化工智能工厂项目、广西华谊新材料 75 万吨丙烯一体化数字工厂、万华化学生产运行系统平台、陕煤榆林化学煤炭化工新材料 180 万吨/年乙二醇智能工厂、陕西榆能化学材料智能工厂、协鑫工业硅炉生产管控一体化智能工厂、新疆众合能源数字化管理平台、内蒙古久泰新材料乙二醇智慧一体化平台等代表性智能制造项目，公司专业的工业软件研发及应用水平获得更多流程行业头部企业的信赖，为公司进一步助力相关产业的数字化升级转型、绿色低碳发展奠定更坚实的发展基础。

同时，公司积极进取，加快实施中石油广东石化炼化一体化智能工厂、四川天味食品智慧工厂等重要项目，倾力打造多个行业示范型智能工厂；公司持续推进数字化解决方案，公司承建并联合地方国资的化工产业大脑运营主体注册成立；公司与上海华谊、宁波力勤、中煤信息、恒力石化、传化化学、桐昆集团、湖北三宁、Wood 中国、菲尼克斯、罗克韦尔等多家国内外知名企业签署战略合作协议，携手并进、为客户提供全方位的服务。

3、市场覆盖率不断提高，品牌影响力持续提升

借助较为完善的营销网络和服务体系，公司在国内外市场的市场覆盖率不断提高，品牌影响力持续提升。国内方面，通过建立覆盖全国六大区的总店及 150 家地方区域 5S 店，公司实现了以更加灵活高效的资源调配与协作机制，为客户提供更为及时、更加贴近需求的可持续服务；此外，公司建立了销售与服务的创新模式，在全国主要工业园区内设置 5S 自动化管家店（Sales 产品销售、Spareparts 备品备件、Service 服务、Specialists 专家、Solutions 解决方案），建设 PlantMate®工业一站式线上服务平台，全面提升了公司业务获取能力和品牌影响力。国外方面，公司在新加坡、沙特阿拉伯、印度等海外地区设立分公司、办事处等常驻机构，并通过引进外籍人才等方式深入建设海外本地化运营能力，为全球用户提供更为优质的服务；目前，公司核心产品已应用至 50 多个国家，并成功与沙特阿美、BASF、埃克森美孚、壳牌等国际知名企业建立了合作关系。

未来，公司将继续致力于满足流程工业的产业数字化需求，加快工业软件和智能制造整体解决方案的发展，并从自动化、数字化向智能化积极探索，帮助工业企业用户实现从工业 3.0 到工业 4.0 的转变，赋能用户实现“安全生产、节能降耗、提高质量、降本增效、绿色环保”的目标，成为业界领先的工业自动化、数字化、智能化的产品和解决方案供应商，为客户与社会创造价值。

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

(1) 核心技术及其先进性

经过二十多年的技术积累，公司致力于满足流程工业的产业数字化需求，长期专注于以自动化控制系统为基础，重点发展数字化工业软件技术及产品，形成具有多行业特点的智能制造解决方案，在通信技术、电子信息、软件技术等方面具有强大的研发实力，具有坚实的技术基础和产品开发能力，并形成了控制系统、工业软件、自动化仪表三大技术平台，以及包括控制系统热冗余的高可靠性设计技术、高可用性控制网络及现场总线实时通信技术、大规模分布式实时控制与系统设计技术、基于数字逻辑可编程系统的功能安全技术、工业实时数据库与监控软件技术、流程工业先进控制与实时优化技术、流程工业智能制造生产管控一体化技术、自控仪表高精度信号处理及本质安全技术等八大类核心技术，构建了集散控制系统（DCS）、安全仪表系统（SIS）、网络化混合控制系统、工业软件和自动化仪表等五大核心产品线，使公司持续保持突出的技术优势，在市场需求变化及技术迭代中始终保持竞争优势。

(2) 核心技术突破

1) “E网到底”的先进工业网络技术

针对流程工业企业在转型升级中普遍面临的更低成本、更快数据传输、更短实施周期、更全面感知与分析的诉求与挑战。公司融合了通用 I/O、数字 I/O、有线 APL、无线传感器网络、工业 5G 等领先的工业通信技术，研制了有线/无线融合的新型工业网络技术体系和工业无线软硬件产品、高性能双线供电型以太网 APL 系列产品，以及一体化的控制、组态、监控、设备管理和诊断维护软件，具有分布式部署、高可靠、强扩展、易维护和一体化等多种优势。实现更加高速、更加安全可靠、支持 Trunk/Spur 通讯供电一体的工业网络，解决了现场仪表与控制系统“最后一公里”的通讯难题，以全数字化的通讯、更高的带宽和无损耗的数据传输，帮助客户高速、便捷地获取了现场分散、无序、海量的仪控设备生产信息。提供了更加灵活、简单、快速的项目工程执行和调试方法，实现自动化硬件和软件工程的解耦，减少项目线缆成本，缩短项目建设周期，使装置快速投产，为客户带来更好的经济效益。

2) 数字孪生技术

公司突破了高效大规模联立方程求解算法、复杂设备机理建模、机理模型+虚拟控制和自动模型辨识修正等重大技术，开发面向优化、工艺分析和培训的模型库，形成了模型驱动的数字孪生平台，同时融合 3D、AR、VR 等沉浸式虚拟现实、云计算等技术，覆盖了生产企业物理孪生、工艺过程孪生和效益孪生等工厂全方位应用，推动流程工业转型升级，助力工业企业降本增效和节能减排，主要应用于石油化工、煤化工、精细化工、冶金、电力、制药、造纸、建材等流程行业。

3) 机理与 AI 双驱动的智能控制与实时优化技术

流程工业中石化、化工等复杂装置具有工况多变、过程时变、大滞后、原料来源广、产品种类多等典型特征。该类装置生产过程需要频繁的人工操作，具有工况苛刻、关键信息不可测、装置平稳性差、自控率低、能耗物耗高、产品收率及合格率低等众多难点。针对该类难题，公司开发的控制回路诊断与优化技术，实现回路运行信息监控与性能评估、控制参数及策略优化，保障控制回路平稳高效运行，多变量协调优化技术基于复杂工业过程模型，通过多变量模型辨识、预测和多层次协调优化以及动态矩阵控制实现最优稳态目标。装置平稳运行的基础上，从复杂工业

过程的“三传一反”第一性原理出发，开发机理模型与先进控制技术相结合，实现装置的自主运行优化。针对过程机理不明确、短期内机理建模困难的复杂过程，将大数据技术、模式识别、模型自学习、模型预测控制、专家规则库等技术深度融合，建立了自适应的多变量工况识别模型；基于深度学习建立预测模型、基于强化学习建立具有自学习能力的智能控制模型，实现了模型在线自适应调整和分阶段控制策略自动优化，最终实现了“自适应、自决策、自执行”的完全智能化闭环控制。该类技术目前已在大型复杂石化装置、有机硅生产线、多晶硅生产线、水泥生产线等复杂流程工业化工装置中成功示范应用，显著提升了装置运行的平稳性、产品选择性，大幅降低了装置物耗能耗、三废排放，有效降低了非计划性停车频次、人工干预频次，保障了各类复杂化工装置的稳定、高产、最优运行。

4) 自主运行类技术

自主运行类技术主要是基于在流程工业过程控制和优化的经验积累，融合智能算法、专家经验和工艺机理知识，将自主研发的回路自整定、预测控制、操作导航和报警治理等关键技术内置在 i-OMC 系统中，并基于 i-OMC 系统海量运行数据的 AI 智能分析，增强操作控制的自组织，控制优化的自学习和报警的自适应能力，保障软件自身全生命周期的性能水平。

基于特征学习及迭代优化的 PID 回路全周期自整定技术，通过演进迭代策略实现回路参数的自渐进优化，提升了生产过程的自控投运率，保证了全流程高效稳定生产。

基于自学习自验证的预测控制技术，突破了复杂工况多变的情况下，基于动态模拟仿真优化模型预测控制器参数，并实时更新的技术难题，同时以云边端协同的控制优化技术，突破了融合驱动优化控制的可靠性、实时性、跨装置等技术瓶颈，保证过程控制和优化的计算效率，实现多装置控制优化的有效协同。

基于工艺操作机理的操作导航技术，通过程序化操作，固化操作经验，规范生产流程，并改进内外操交互方式；结合工艺设备自动化提升，实现一键启停和无纸化记录的目标；帮助企业解决劳动力短缺问题，实现操作一致性，达到减员增效的目标。

基于大数据和全工况自适应的报警治理技术，通过 20 余种统计分析算法，可以快速识别并消除无效报警；根据工况模型，实现多工况下报警阈值的动态设置，有效规避滋扰报警产生；结合工艺对报警进行合理化分析形成在线专家知识库，指导操作工响应报警，避免忽略那些高优先级的报警；通过报警变更管理，以及按装置、岗位、班组等统计报警发生和确认情况，对系统进行报警性能监控；通过报警治理，不仅是帮助企业减少报警数量，更是强化操作员的报警意识，实现有警必报、多警必纠、有警必应。

自主运行类技术是 2022 年公司全新的技术突破，实现在生产过程的全生命周期实现操作去技能化，高效便捷地实现工业装置一键开停车、自动升降负荷、回路健康管理及优化、工艺指标平稳卡边优化控制、异常工况处理、消除无效和滋扰报警，全面提升装置全周期全工况的自控率、平稳率和安全性，有效降低装置操作频次，实现装置生产全过程的自主协同运行，达到“少人化”甚至“无人化”操作，稳定产品质量，提高产品收率，降低能耗与物耗。

5) 预测性维护类技术

预测性维护类技术采用物联网、大数据算法、可靠性工程和模型、模拟仿真优化算法等手段，引用了 ISO14224 国际标准，实现对设备风险与绩效进行预知、预防的智慧检修，提前消除设备故障风险。该技术采用威布尔分布作为核心算法，充分融合了人工经验及大数据分析，通过深度学习设备运行工况数据，为设备故障规律提供了一个度量标尺，为预测性维护提供长期指导性意见，对标异常参数提前预警，获取充足的故障应对时间，减少故障停机和停机损失，保障企业生产运行安全可靠稳定。

预测性维护分析系统（RCM）以预测性维护类技术为核心，在设备故障数据统计的基础上，建立起的一套支持设备检维修的预测性维护分析系统。

预测性维护类技术是公司全新的技术突破，预测性维护分析系统（RCM）依托化工行业背景建立起一套故障知识库，实现故障层级标准化，改变了传统的检维修经验积累模式。在大数据技术的基础上，采用威布尔分布算法实现故障周期预测。突破多种算法模型，可针对设备类型自动匹配。故障预测系统与 EAM 设备管理检维修系统深度融合，实现数据采集-故障预测-策略推送-检修执行一体化的管理模式，区别于传统预测系统与执行系统分开的模式，减少人力成本消耗，实现检维修管理的闭环。系统能够根据执行结果自动回归更新算法参数，在使用过程中不断调整预测模型，结合现场工况准确预测设备故障，同时参照设备测点温度、压力等监测阈值的实时数据，第一时间预测设备重大隐患，大大降低故障停机的概率。

6) 毫米波雷达高精度物位测量技术

毫米波雷达具有频带宽、波长短、波束窄、重量轻、分辨力强和穿透性强等特点，以毫米波雷达为机理的工业高精度物位测量是多学科集成的先进技术。通过专业的射频仿真获得最佳天线布局和电磁场、辐射场、天线方向设计方案；经过多学科工程实践，重点突破 VCO 频率调制、参数自学习、回波降噪与智能跟踪、频谱计算、策略选波、能量校正、智慧物联、制造与装配工艺调校、高精度实验验证等多个关键性技术，实现了毫米波雷达的高精度物位测量，该技术已在公司最新 SL900 系列雷达物位计产品中应用。

国家科学技术奖项获奖情况

√适用 □不适用

奖项名称	获奖年度	项目名称	奖励等级
国家科学技术进步奖	2012 年	炼油化工重大工程自动控制与优化一体化系统关键技术研究	二等奖
国家技术发明奖	2009 年	新一代控制系统高性能现场总线 EPA	二等奖
国家科学技术进步奖	2001 年	现场总线控制系统	二等奖

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

□适用 √不适用

2. 报告期内获得的研发成果

截至 2022 年 6 月 30 日，公司已拥有专利 456 项，其中发明专利 301 项、实用新型专利 132 项、外观设计专利 23 项，计算机软件著作权 555 项。2022 年 1-6 月，公司新增获得专利 61 项(其中发明专利 49 项，实用新型专利 10 项，外观设计专利 2 项)，新增已登记的软件著作权 46 项。报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数(个)	获得数(个)	申请数(个)	获得数(个)
发明专利	78	49	1,013	301
实用新型专利	1	10	175	132
外观设计专利	1	2	50	23
软件著作权	22	46	573	555
其他				
合计	102	107	1,811	1,011

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	274,288,656.40	209,326,621.23	31.03
资本化研发投入			
研发投入合计	274,288,656.40	209,326,621.23	31.03
研发投入总额占营业收入比例 (%)	10.29	11.42	减少 1.13 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)			

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

2022 年上半年研发投入较上年同期增长 31.03%，主要系公司持续加大研发投入，研发人员增加导致工资薪酬增加所致。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	面向流程工业重大问题的“5T”关键技术研究、创新产品开发及产业化	1,500.00	383.28	383.28	稳定持续推进研发中	通过“工艺技术(PT)、设备技术(ET)、运营技术(OT)、自动化技术(AT)、信息化技术(IT)”的研究与融合应用，突破工业智能制造、数字孪生、绿色低碳等关键技术，形成集成的工艺和集成装备，颠覆流程工业传统的设计、建造、运营模式，解决流程工业生产、管理等过程中的重大问题及难题并实现产业化应用，帮助流程工业实现安全、低碳、提质、高效、降本目标，助力流程工业转型升级。	形成基于量化计算的催化剂研发技术、基于流体动力学模拟的关键设备设计及放大技术，基于全流程模拟的工艺优化技术，AI与机理相融合的运营优化技术，通过工艺优化、设备设计改造与自动化、数字化、运营技术等创新融合应用，打破各项技术领域隔阂，打造具有强大的核心技术能力及高端市场竞争力的全新产品与解决方案。	石化、化工、冶金、建材、造纸、医药等行业
2	机理模型驱动的新一代流程工业数字孪生平台开发与应用	1,600.00	424.03	424.03	稳定持续推进研发中	开发工业装置、设备和生产过程的高精度机理建模平台，攻关全流程机理建模、模型在线自适应校正、虚拟控制系统等核心技术，融合三维建模、大数据分析、人工智能、区块链、VR和AR等技术，实现流程工业的物理孪生、工艺过程孪生和效益孪生，打造新一代虚实相融的流程工业生产新模式。	采用更先进的联立方程模拟技术和B/S架构，开发高效的大规模非线性方程求解器，支持工艺验证、生产优化、工况分析、瓶颈分析、事故演练、装置改造、仿真培训、操作优化等的业务场景。	石化、化工、电力、制药、冶金等行业
3	流程工业“碳	1,500.00	509.20	509.20	稳定持续	建立流程工业企业碳排放和能	采用平台+APP的技术架构，	适用于流程

	能协同及碳资产管理”系统开发与应 用				推进研发 中	源协同管理体系，开发全行业碳排放因子库和核算模型，实现自动碳核算，帮助企业及时高效摸清碳家底；建立碳排放基准库帮助企业主动发现碳排放异常，发起问题及时处理流程；基于配额盈缺预测帮助企业优化交易策略，降低履约成本；通过对标发现减排空间，找到节能降碳机会点，辅助企业制定减排目标并牵引减排方案落地。覆盖企业碳盘查，碳核查，碳履约，碳交易，碳资产管理，碳排放数据分析，产品碳足迹评价，碳排放预测等各项业务应用场景。	覆盖 24 个行业核算指南，定义超 150 个排放核算模型、内置超 500 条排放因子数据，以支撑碳排放自动核算；借助大数据算法，自动迭代碳排放基准库，平均碳排放预测精准偏差<5%；开发超 30 条标准碳管理工作流，以规范企业碳管理业务；软件具备碳排放异常信息主动发现和及时定向推送的能力。	工业所有行业
4	新一代全流程智能运行管理与控制系统 i-OMC	3,500.00	1,175.79	1,175.79	稳定持续 推进研发 中	中控 i-OMC 系统秉承“开放、智能”的产品理念，在基于传统集散控制系统功能之上，融合工厂操作系统、工业 AIoT、先进工业网络、智能优化、模型预测等核心技术优势，致力于实现流程工业从自动化到智能自主化运行的重大创新和升级。	实现流程工业过程自主控制、操作效能优化、生产运行管理等功能的融合与重构，在新一代的工业通信网络、统一的数字化基座、智能化的自主运行等方面均实现重大技术创新与突破。	成为流程行业制造企业的新一代主流控制系统
5	新一代智能工厂管理解决方案研发	3,000.00	1,134.03	1,134.03	稳定持续 推进研发 中	透视企业生产价值链，协助生产管理者做出科学合理的生产决策，实现对企业的“人、机、料、法、环、测”全方位管理，满足企业生产过程中的安全、环保、提质、降本、增效的需	在“工厂操作系统+工业 APP”的架构上，重构传统工厂生产模式、运营模式和管理模式，构建新一代智能工厂新范式。	面向炼油石化、精细化工、医药、造纸、食品饮料、电缆、新材料等行

						求。		业的制造企业，涉及生产管控、仓库物流、安全应急、质量管理等全业务流程
6	工业安全智能管控系统软件研发	2,000.00	870.63	870.63	稳定持续推进研发中	工业安全智能管控系统建设以有效防范化解重大安全风险为目标，突出安全基础管理、重大危险源安全管理、安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制、特殊作业许可与作业过程管理、智能巡检、人员定位等基本功能，打造企业“工业互联网+危化安全生产”新基础设施建设，推动企业安全基础管理数字化、风险预警精准化、风险管控系统化、危险作业无人化、运维辅助远程化，为实现危化品企业安全风险管控数字化转型，智能化升级注入新动能。	依靠工业物联网、大数据、云计算、人工智能（AI）、数字孪生等新一代信息技术，建设工业企业安全风险智能管控平台，在感知、监测、预警、处置、评估等方面赋能企业，破解安全生产的痛点、难点、堵点问题。 为工业企业安全生产标准化的数字化转型赋能，提供合规、专业、智能的全要素+全流程的安全管理系列产品和解决方案。	覆盖规上危化品生产企业（约 7000 家）和危化品存储企业（约 1000 家）。全国 10 万家以上石化化工企业推广应用。 可拓展到制药、冶金、能源、电力、公用工程以及离散制造等行业。
7	面向重大工程自主可控的高性能智能控制系统研发及应用	4,190.00	1,411.11	4,833.87	相关产品已投入市场，处于稳定开发优化阶段	基于国产处理器和自主微内核的自主可控高性能硬件计算平台，研发面向重大工程项目自主可控的高性能智能制造系统。	1、智能控制系统支持 20 万点 IO 信号点，支持控制站不少于 100 个，操作站不少于 200 台； 2、智能控制系统核心处理器采用国产芯片和自主微内核操作系统，实现自主可控。	石化、化工、电力等典型行业
8	面向流程行	640.80	295.13	1,750.63	稳定持续	研制面向流程行业的软件定义	面向多行业、多领域、多场景	化工、石化、

	业网络协同制造支撑平台集成与示范应用				推进研发中	网络协同制造支撑体系架构与技术标准、新一代“平台+工业APP”软件应用平台和工业APP生态系统	的工业应用需求，构筑多方参与、跨域协同的工业APP服务链，解决实际流程工业中普遍存在多变量、强耦合和非线性等过程对象难以用数学模型描述、全流程动态稳定控制问题。	电力等流程工业典型行业
9	基于“工业互联网平台+区块链”的边缘设备接入系统	1,012.50	78.93	1,389.42	已完成	开展基于区块链和电子签名的高可靠PLC、DCS等工控系统研究，研制基于区块链的系统解决方案。	1.工业互联网平台+区块链的边缘设备接入系统支持10种设备种类接入、20种工业协议； 2.支持区块链接入和电子签名身份认证。	核电、石油、化工、装备制造等典型行业
10	基于工业互联网的大型机泵系统全生命周期智慧管控关键技术及应用示范	4,528.00	1,035.49	1,035.49	稳定持续推进研发中	建立大型机泵全生命周期的对象结构模型，开展大型机泵在线监测、故障诊断、寿命预测、能效优化等关键技术研究，并融合机泵基础数据、实时工况、机泵状态特征信息、维护记录等数据体系，实现大型机泵全生命周期的智慧运维和管控。	建立大型机泵全生命周期的对象结构模型，研究大型机泵在线监测、故障诊断、寿命预测、能效优化，提升智能诊断与预测性维护的正确率。	石化、化工、装备等行业
11	安全一体化增强关键装备研发及应用验证	901.00	477.25	477.25	稳定持续推进研发中	开展工业控制装备功能安全和信息安全协同增强设计，融合安全关键指标在线分析、动态适配和协同性验证，研发安全一体化动态分析及预测增强装置，面向多系统连接的一体化安全互联增强装置。	1、负责研发一体化安全互联增强装置； 2、负责研发安全一体化智能控制系统。	重大装置、流程工业
合计	/	24,372.30	7,794.87	13,983.62	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	1,905	1,391
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	33.66	30.65
研发人员薪酬合计	23,445.08	17,030.59
研发人员平均薪酬	12.31	12.24

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	13	0.68
硕士研究生	365	19.16
本科	1,294	67.93
专科及以下	233	12.23
合计	1,905	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	879	46.14
30-40岁(含30岁,不含40岁)	744	39.06
40-50岁(含40岁,不含50岁)	218	11.44
50-60岁(含50岁,不含60岁)	61	3.20
60岁及以上	3	0.16
合计	1,905	100.00

6. 其他说明

□适用 √不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、技术和研发优势

作为工业自动化领域的领先企业之一,公司致力于满足流程工业的产业数字化需求,以自动化控制系统为基础,重点发展数字化工业软件技术及产品,形成具有多行业特点的智能制造解决方案,在通信技术、电子信息、软件技术等方面具有强大的研发实力,具有坚实的技术基础和产品开发能力。

公司始终坚持通过自主创新打破跨国公司的技术壁垒,持续加大研发投入及研发平台建设,建立了控制系统、工业软件、仪器仪表三大技术平台,在三大技术平台基础上进行5T技术(自动化技术AT、信息化技术IT、工艺技术PT、运营技术OT和设备技术ET)升级研发,以及控制系统热冗余的高可靠性设计技术等八大类核心技术,拥有国家企业技术中心、国家地方联合工程实验室、浙江省省级重点实验室、省级企业研究院和省级高新技术研究开发中心等。完善的研发架构为公司研发活动提供了良好的平台,成功取得了一系列发明专利、技术奖项、产品认证及国际标准和国家标准。2022年公司技术奖项获得情况硕果累累:“功能性聚酯纤维智能制造系统关键技

术与应用模式创新”项目获 2022 年中国纺织工业联合会科学技术奖一等奖，“城轨智能管控一体化软硬件关键技术及应用”项目获 2022 年浙江省科学技术进步奖二等奖，“长输成品油管道关键管控工业控制系统及智能决策平台研发及应用”项目获 2022 年广东省科学技术进步奖二等奖。

截至 2022 年 6 月末，公司拥有 1,905 名研发人员，研发投入 27,428.87 万元，占营业收入比例 10.29%。高素质的研发人才队伍、持续的研发投入以及丰富的国家级、省级科研项目为公司研发创新活动提供了有力支撑，进一步提升了控制系统、工业软件和仪器仪表等多产品、多行业的核心技术水平，巩固了公司在自动化领域的领先地位。

核心产品创新以做“强”为重点。公司牢牢把握自动化、数字化、智能化产业技术发展趋势，提升产品创新能力、升级核心技术。在产品研发方面，不断扩充智能化仪表、在线分析仪等核心产品链，打造深度融合工厂操作系统、工业 AIoT、先进工业网络、智能优化、模型预测等技术优势，兼具 E 网到底、工厂操作系统平台+工业 APP、自主运行三大特点的智能运行管理与控制系统（i-OMC），致力于实现流程工业从自动化到智能自主化运行的重大创新和升级。智能运行管理与控制系统（i-OMC）融合了通用 I/O、数字 I/O、有线 APL、无线传感、工业 5G 等数据传输方案，拥有分布式部署、高可靠、强扩展、易维护和一体化等多种优势；以开放的统一工业数字基座，融合快速开发和灵活部署的工业 APP，将生产运行经验和知识沉淀，并助力企业数据治理与挖掘，生产流程优化与业务协同；深度融合大数据分析、智能算法、专家经验和工艺机理知识，实现生产装置一键开停车、自动升降负荷、工艺指标卡边优化、异常工况智能决策等，达成生产全过程自主协同运行，“少人化”乃至“无人化”的目标。为客户创造成本优化、减少人力、安全平稳、经验沉淀、资产增值等方面的价值，为流程工业智能制造技术的全面升级与推广和行业更高质量的发展做出更大贡献。

服务创新以构建生态链为抓手重在做大。公司基于平台+工业 APP 体系，具有丰富完善的全产业链工业 APP 库，实现数据采集实时化、生产过程透明化、质量管理体系化、设备管理科学化、安全管理数字化、能源管理精细化、决策支持智能化。此外，公司还提供针对炼油石化、煤化工、精细化工、造纸、医药、化纤、水泥、锂电等行业的多个“平台+工业 APP”解决方案，为不同行业的用户赋能更多业务、流程、数据价值。公司的“平台+工业 APP”应用方案支持公有云、混合云、专属云等多种部署模式，采用工业云、互联网、边缘端服务器、数采终端和移动端的统一架构，以人工智能、工业大数据、云计算、数字孪生、5G 等技术赋能用户建设未来工厂。通过云端部署、SaaS 化服务、按需购买、轻量化应用的方式，降低企业数字化转型升级门槛，实现“小投入、快实施、大改进”。

5T+数据智能是着眼于流程工业企业竞争力的系统性优化改善提升，以数据智能为基础，融合自动化、信息化、工艺、运营和设备技术的新技术体系，是公司超前部署，抢占制高点，面对市场竞争实施全方位、跨领域降维打击的“核武器”。5T 技术包括自动化技术（AT）、信息化技术（IT）、工艺技术（PT）、运营技术（OT）和设备技术（ET），通过交叉融合、集成创新，旨在构建起系统化的工业 4.0 技术综合能力，以工艺、装备为核心，以数据为基础，打造虚实融合、知识驱动、动态优化、安全高效的智能制造整体解决方案。5T 技术体系需要携手合作伙伴协同推进，构建创新生态。针对工程设计、工程建设、运营管理和运维服务全生命周期中的难题和瓶颈，打破技术领域隔阂，强化集成创新，构建颠覆性的技术形态，打造新一代产品及解决方案。数据是 5T 技术融合的载体，智能化是 5T 技术融合创新的主攻方向。推进 5T+数据智能，在打造各具行业特色的新一代产品及解决方案的同时，还要积极探索大数据业务和商业创新，研发数据中台、管理可视化、数字孪生等系列大数据产品及服务，积极参与可信工业数据、数据交换等标准制定，培育大数据自有品牌，构建公司工业大数据核心竞争力。

2、品牌和市场影响力优势

公司基于完善的产品体系，公司积极开拓市场，凭借二十多年的发展和积累，沉淀积累了一大批优质客户，并保持着长期稳定的合作关系，奠定了公司在流程工业领域的领先地位，积累构

建了自身的核心竞争优势。截至 2022 年 6 月末，公司已覆盖流程工业领域 26,100 多家客户，客户覆盖率进一步上升。与此同时，公司通过签订战略合作等方式，积极与大客户及行业标杆客户实现强强联合：公司已与中国寰球工程、浙能集团、昆仑数智、中海油炼化、陕鼓集团、沈鼓集团、杭氧集团、中煤集团、上海华谊、宁波力勤、恒力石化、传化化学、荣盛集团、桐昆集团、万华化学、湖北三宁、新特能源、普洛药业、新和成、Wood 中国、菲尼克斯、罗克韦尔等国内头部石油化工企业、能源工程企业、医药企业、装备企业、国际产业链合作伙伴建立了战略合作关系，提升了公司在流程工业头部企业中的影响力。

面对复杂多变的发展环境与竞争格局，公司敏锐洞察客户不断变化的需求，响应和满足客户需求，并不断深耕和扩大高端市场客户数量。以打造“灯塔工厂”为重点，与大客户深化战略合作，采取灵活多样的合作方式，拓展新技术、新产品的研发和应用；通过完善的解决方案和丰富的产品配置，引领市场，提高客户渗透率。

作为工业自动化领域的领先企业之一，公司主营的智能制造产品及解决方案受到行业 and 客户的广泛认可，多款核心产品市场占有率排名居于前列。根据睿工业统计，2021 年度公司核心产品集散控制系统（DCS）在国内的市场占有率达到了 33.8%，连续十一年蝉联国内 DCS 市场占有率第一名，并在化工、石化、建材三大行业均排名第一，市占率分别为 51.1%、41.6%和 29.0%。根据中国工控网统计，2021 年公司核心产品安全仪表系统（SIS）国内市场占有率 25.7%，排名第二；其中在化工行业市场占有率排名第一。工业软件领域，公司先进控制和在线优化软件（APC）国内市场占有率 28.6%，排名第一；制造执行系统（MES）产品的国内市场占有率 7.4%，排名第二，位居自主品牌第一；操作员培训仿真系统（OTS）国内市场占有率 11.1%，排名第二；工业信息安全产品（ICS）国内市场占有率 4.6%，排名前四。

3、5S 店+S2B 创新商业模式优势

公司拥有较为完善的营销网络和服务体系，已成功构建起“国内营销体系+国际营销体系”的销售组织架构，其中国内营销体系包含 5S 店、行业大客户两大体系，5S 店实现国内化工园区全覆盖，行业大客户部实现流程行业全行业覆盖。国际营销体系则重点开拓欧亚、中东、非洲地区，成立新加坡国际运营中心，核心产品已应用至 50 多个国家和地区。此外，公司正逐步构建更为完善的营销运营体系，建立客户分级分类信用管理制度，建立高风险合同的跟踪和异常项目、大额未到款项目管理制度；发布多项销售行为监督报告并跟踪改进，提升销售业务与销售行为合规性；全面实施销售费用激励方案，提升销售费用使用效率；全面管控大项目执行风险，加快销售收入确认过程。

以平台化运营体系建设为目标，持续扩大 PlantMate®高端服务能力和品牌影响力。公司依据重点园区名单，持续扩建 5S 自动化管家店，扩大覆盖面并提升综合服务能力。在提供及时响应服务、提升用户满意度基础上，深耕客户，争取新项目，提升整体解决方案业务。线上 PlantMate®平台建设，强化场景解决方案、联储联备、工业数据挖掘、线上选型工具等核心功能，加快建设工业大数据、仓储物流两大基础设施。将 PlantMate®平台建设成为集数据管理、产品推介、客户服务、交易计算、仓储物流、运营管理、资讯交流等多种功能于一体的一站式工业品智能服务平台。5S 自动化管家店与 PlantMate®平台将采取高度协同的发展运营模式，构建全覆盖、全生命周期服务能力。

2022 年，公司现已建成 150 家 5S 店，覆盖全国化工园区，5S 店规模持续壮大，标准化运营管理水平持续提升。公司已组建国内六大区域，积极推进“进大区、上前线”，做厚客户界面，为实现公司二次创业目标打下坚实基础。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

2022 年上半年，受疫情及俄乌冲突的影响，全球供应链受到冲击，阻碍全球贸易和合作，高通胀引致的加息抑制全球需求，形成供需两弱，全球宏观经济环境波动大。相比而言，国内制造业企业受疫情影响相对较小，数字经济迎政策加持，国家发展改革委牵头的数字经济发展部际联席会议制度，对《“十四五”数字经济发展规划》进一步落实。公司所处的数字经济行业仍然处于国家重点培育、快速发展阶段，因此即使在宏观经济环境交叉反复、充满挑战的背景下，在公司经营管理层及全体员工的努力下，报告期内公司实现营业总收入 266,681.44 万元，较上年同期增长 45.50%；实现利润总额 34,483.14 万元，较上年同期增长 56.47%；实现归属于上市公司股东的净利润 31,354.68 万元，较上年同期增长 48.31%；剔除股份支付费用影响后，归属于上市公司股东的净利润为 36,432.33 万元，较上年同期增长 51.19%。

1、匠心打造硬核产品，技术超越国际一流

报告期内，公司研发投入 27,428.87 万元，同比增长 31.03%，占营业收入的比例为 10.29%。公司高度重视研发体系的建设，不断加大研发投入，积极引入研发人才，截止 2022 年 6 月末研发人员为 1,905 人，占公司总员工的 33.66%，人数较 2021 年底上升 10.12%。结合客户对自动化控制系统、工业软件、5T 技术、智能制造解决方案等产品及技术在不同行业应用领域开发需求，公司积极通过集成产品开发（IPD）变革搭建全新研发体系，将研发团队向市场端、销售端前移，实现客户需求与技术创新“双轮驱动”，进一步提高研发与战略、市场的协同性，提高研发效率，降低研发成本，打造满足客户需求、有竞争力的高质量产品和解决方案，增强公司综合研发实力。

公司于 2022 年 7 月 22 日重磅发布新产品智能运行管理与控制系统（i-OMC），相较于传统集散控制系统，智能运行管理与控制系统（i-OMC）在运行逻辑、技术架构、功能实现等方面实现了重大突破，具有“E 网到底、工厂操作系统平台+工业 APP、自主运行”等三大显著特点，实现了对国际一流自动化控制系统的技术超越。该系统深度融合智能算法、专家经验和工艺机理知识，已经通过了中国石油和化学工业联合会科技成果鉴定，目前已在部分客户定向应用，未来将全面推广应用，切实响应客户在升级转型时成本更低、数据传输更快、实施周期更短、信息获取更全面、工厂自主运行更智能的诉求与挑战。

2、国内市场需求旺盛，新兴行业快速上升

报告期内，得益于国内数字产业政策及需求端的双重利好，以及长周期业务引领，国内市场营销表现优异，国内销售收入同比上升 45.86%。从产品来看，工业软件实现收入 8.10 亿元，同比增长 159.92%；控制系统实现收入 13.92 亿元，同比增长 11.75%；仪器仪表实现收入 3.19 亿元，同比增长 75.22%；S2B 平台业务实现收入 1.33 亿元，同比增长 60.95%。从行业来看，制药食品、冶金、石化行业收入持续保持较快增长趋势，制药食品行业收入增长 165.57%，石化行业收入增长 53.08%，冶金行业合同额增长 222%，主要因新能源需求旺盛，钴、锂、镍相关项目需求上升较快，为公司 2022 年上半年业绩快速增长提供强有力支撑。公司 5S 店运营管理模式不断升级、项目交付质量不断优化，客户覆盖率进一步上升，目前覆盖流程工业客户 26,100 家，较去年年底上升 3,100 家，带来公司订单增速较快。2022 年上半年公司已获得典型项目：山东裕龙石化炼化一体化项目、万华化学智能工厂项目、中海油浮式生产储卸油船（FPSO）项目、普洛家园高端药物项目、中煤鄂尔多斯能源化工智能工厂项目、华友钴业三元前驱体及三元正极材料项目、中石化巴陵石油化工己内酰胺产业链升级转型项目、大唐乌沙山火电机组 DCS 国产化与智能平台项目。

3、海外市场高速增长，国际化步伐加快

报告期内，公司在海外市场的销售收入依旧保持快速增长态势，实现新签订合同额 2.2 亿，较上年同期增长 110%。2022 年，公司继续加大海外市场的拓展，凭借领先的自动化控制系统、工业软件及海外市场解决方案技术和产品质量，依托新加坡国际运营中心，以东南亚、中东、非洲为重点区域，销售网络和区域进一步拓宽。2022 年 3 月，公司进入全球最大石油生产企业沙特阿美的供应商名录，实现了拓展国际市场道路上的重大突破；同时，首次中标巴斯夫生产装置

信息化系统，公司正在积极与全球行业高端产品及技术供应商进行合作，将持续为全球领域市场和用户提供智能制造解决方案，提升自动化、数字化、智能化运营管理水平。

4、公司管理变革成效显著

2022 年公司管理变革进入深化落地阶段，通过推行公司治理/人力资源管理、战略管理(DSTE)、集成财经服务(IFS)、销售/工程服务管理、集成产品开发(IPD)、集成供应链(ISC)变革项目取得了阶段性成果。统一了公司治理思想，发布新历史发展阶段的愿景、使命、价值观；重塑了以客户为中心的敏捷流程型组织形态；达成发展共识，形成未来五年战略规划，专业化业务设计形成 2022 年经营计划；重构了商业成功导向的产品与解决方案研发体系；建立了为客户创造价值的销售管理体系，以项目为基石的交付服务体系；建设了以从线索到回款(LTC)为核心的流程架构，实践“铁三角”式的业务拓展组织阵型；构建国际化供应链体系，提升全球交付能力；构建支撑战略实现的计划、预算、核算体系，建成公司经营完整基线体系。变革思想与业务实践知行合一，经营管理体系更成熟，服务更专业，客户更满意，经营更健康。

2022 年下半年，公司还将抓住数字经济发展的黄金期，积极布局新能源、新材料等新兴领域，进一步发挥公司工业软件、行业解决方案的优势，快速开拓老行业新市场、新行业新市场，帮助客户解决生产管理过程中的痛点、难点问题，提升公司智能制造整体解决方案的综合服务能力，“让工业更智能，让生活更轻松”！

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

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

1、技术升级和产品更新迭代的风险

丰富的技术储备和持续自主研发能力是公司的核心竞争优势，但控制系统、工业软件和仪器仪表等领域的关键技术也会随着流程工业向智能化转型升级而不断更新迭代，为保持公司技术的先进性及产品优势，公司必须持续推进技术创新以及新产品开发，以适应不断发展的市场需求。如果公司未来不能准确判断市场对技术和产品的新需求，或者未能及时掌握新的关键技术，将可能导致公司产品竞争力下降。

2、研发进展不及预期的风险

公司研发方向为“面向流程工业的工业 3.0+4.0”智能制造解决方案，软件、硬件开发皆需并行，且具备较高的研发技术难度，环环相扣，公司如果无法及时推出满足客户及市场需求的新产品或研发进度不及预期，将对公司的市场份额和经营产生不利影响。

3、知识产权受到侵害和泄密的风险

公司拥有的专利、软件著作权等知识产权是公司核心竞争力的重要组成部分，如果由于核心技术人员流动、知识产权保护不佳等原因，导致公司知识产权受到侵害或泄密，将在一定程度上削弱公司的技术优势，对公司竞争力产生不利影响。

4、核心人才流失的风险

公司业务持续发展需要一批稳定的研发技术人才及管理人才等，并需要不断吸引高素质的研发、产品、销售及管理人才。尽管公司通过内部培养及外部引进等方式逐步打造了一批精干及稳定的核心人才团队，并通过实施股权激励、提供富有竞争力的薪酬待遇、不断优化绩效考核体系、塑造企业文化、提供良好的工作环境等方式健全及完善人才管理体系，但仍有可能出现核心人才流失的风险，从而给公司技术研发及业务持续发展带来不利影响。

5、市场竞争加剧的风险

经过多年的发展，公司在流程工业智能制造和工业自动化领域处于国内领先地位，公司的集散控制系统（DCS）市场份额连续多年领先，并且在市场中树立了可靠的品牌形象。但在工业自动化行业中，大型跨国厂商和本土厂商的集中度较大，且行业集中度有进一步提升的趋势。公司面临着跨国厂商和本土厂商的双重竞争压力，跨国厂商资金雄厚、综合技术实力强劲，可能会加剧未来的市场竞争，进而影响公司的业务发展。

6、下游行业周期波动的风险

公司主营的智能制造解决方案主要服务于化工、石化、电力等国民经济支柱行业，公司经营业绩与下游行业整体发展状况、景气程度密切相关。化工、石化、电力等行业受国家宏观经济形势和政策影响比较大，若下游行业发展出现剧烈波动或行业政策趋严，将给公司所处行业造成不利影响，进而影响公司未来业绩。现阶段我国对能源消费总量和能耗强度实行双控，一方面可能收紧化工、石化、电力等行业新增项目的审批，另一方面对相关能耗未达标企业实行关停限产等举措，上述因素可能使得相关企业的经济效益下降进而导致对工业自动化需求的下滑，从而对公司业务造成影响。

7、宏观环境的风险

国内新型冠状病毒肺炎疫情在各省市仍有小范围爆发，相应精准管控措施也动态调整。公司主要客户以流程工业企业为主，所受影响相对较小，但疫情防控可能会给公司人员流动、工程实施造成不利影响，亦不利于完成智能制造解决方案的现场工程服务工作，进而可能对公司运营造成影响。与此同时，俄乌冲突背景下地缘政治经济风险增大，世界经济面临巨大阻力，全球经济贸易复苏的不确定性加剧，贸易摩擦乃至人为中断频发。鉴于工业自动化产业链涉及到全球分工合作，如果未来全球贸易摩擦进一步升级，可能造成产业链上下游交易成本增加，从而对公司经营造成不利影响。在此背景下，公司面对国内外宏观环境双重因素影响。公司将会依托自身优势，寻找并创造新的利润增长点，同时密切关注疫情防控和宏观经济影响，积极应对宏观环境风险。

六、报告期内主要经营情况

公司2022年上半年实现营业收入266,681.44万元，较上年同期增长45.50%；实现归属于上市公司股东的净利润31,354.68万元，较上年同期增长48.31%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为23,852.15万元，较上年同期增长51.87%。

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	2,666,814,415.61	1,832,911,454.28	45.50
营业成本	1,685,239,028.39	1,107,176,951.31	52.21
销售费用	279,247,770.29	245,471,255.85	13.76
管理费用	181,202,624.66	126,085,187.36	43.71
财务费用	1,159,380.23	2,465,030.85	-52.97
研发费用	274,288,656.40	209,326,621.23	31.03
经营活动产生的现金流量净额	-558,744,135.82	-352,077,102.01	-58.70
投资活动产生的现金流量净额	77,165,861.09	235,720,119.12	-67.26
筹资活动产生的现金流量净额	285,619,181.00	-122,752,828.46	332.68

营业收入变动原因说明:主要系公司紧抓下游制造企业客户数字化、智能化发展需求,公司控制系统、工业软件、自动化仪表等产品谱系更加丰富,已成为行业内具备核心竞争力的智能制造整体解决方案服务商,获取订单同比增长。

营业成本变动原因说明:主要系报告期内销售收入增加,成本亦相应增加所致。

管理费用变动原因说明:主要系报告期内职工薪酬与股份支付增加所致。

财务费用变动原因说明:主要系报告期内汇兑损益减少所致。

研发费用变动原因说明:主要系报告期内研发人员增加,研发薪酬增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系一方面公司为应对全球供应链风险,大幅增加库存备货,支付货款大幅增加;另一方面公司历来在上半年集中发放上一年度年终奖,对现金流影响较大,但随着下半年公司现金回收高峰期的到来,年度现金流将会显著提升。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内对外股权投资增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内收到金融机构政策性借款所致。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位:元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上年期末变动比例(%)	情况说明
预付款项	382,460,748.87	3.46	276,340,439.56	2.67	38.40	主要系公司业务规模扩大,预付供应商货款增加所致
合同资产	382,502,236.59	3.46	261,041,194.57	2.52	46.53	主要系公司业务规模扩大,期末应收质保金增加所致
其他流动资产	5,888,395.37	0.05	327,058,437.08	3.16	-98.20	主要系公司赎回理财产品所致
长期股权投资	585,504,082.58	5.29	20,235,192.95	0.20	2,793.49	主要系公司本期新增对外股权投资所致
其他权益工具投资	14,113,692.31	0.13	4,197,692.31	0.04	236.23	主要系公司本期新增对外股权投资所致
在建工程	35,231,390.75	0.32	21,765,675.15	0.21	61.87	主要系公司本期“富阳产业园二期扩建工程”投资增加所致
长期待摊费用	23,798,380.44	0.22	13,731,649.13	0.13	73.31	主要系公司本期装修费用增加所致
短期借款	30,755,029.83	0.28	84,282,392.38	0.81	-63.51	主要系不满足终止确认条件的已贴现未到期的商业承兑汇票减少所致
应付票据	619,947,397.08	5.61	455,781,126.07	4.41	36.02	主要系报告期内公司开具承兑汇票付款增加所致
应付职工薪酬	168,498,534.46	1.52	333,420,831.70	3.22	-49.46	主要系上年末金额中包含计提2021年度公司全年年终奖所致
长期借款	500,281,944.44	4.52			不适用	主要系公司本期新增长期银行借款所致
租赁负债	15,311,275.43	0.14	11,726,786.67	0.11	30.57	主要系公司租赁的一年期以上的房租增加所致

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中:境外资产 110,624,670.12(单位:元 币种:人民币),占总资产的比例为 1.00%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

其他说明

无

3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	89,793,672.82	票据保证金
	14,251,685.49	保函保证金
应收票据	170,252,120.31	票据质押
应收款项融资	330,444,782.52	票据质押
合计	604,742,261.14	

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

(1) 报告期内，公司新设全资子公司浙江中控韦尔油气技术有限公司，注册资本 5,000 万元；新设全资子公司上海智索技术有限公司，注册资本 1,000 万元。

(2) 报告期内，公司新设控股子公司浙江智汇元数字技术有限公司，注册资本 3,000 万元，公司认缴出资额 2,400 万元，持股比例为 80%；新设控股子公司中控横电风能控制技术（北京）有限公司，注册资本 1,000 万元，公司认缴出资额 670 万元，持股比例为 67%；新设控股子公司 SUPCON HOLDING (THAILAND) CO., LTD.，注册资本 10 万泰铢，公司认缴出资额 4.9 万泰铢，持股比例为 49%；新设控股子公司 SUPCON TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.，注册资本 500 万泰铢，公司认缴出资额 245.05 万泰铢，持股比例为 49.01%。

(3) 报告期内，公司新增对联营企业石化盈科信息技术有限责任公司的投资，联营企业注册资本 50,000 万元，公司认缴出资额 56,100 万元，持股比例为 22%。

(4) 报告期内，公司新增对参股企业上海华谊信息技术有限公司的投资，参股企业注册资本 2,148 万元，公司认缴出资额 991.60 万元，持股比例为 6.89%。

(1) 重大的股权投资

√适用 □不适用

2022 年 2 月 24 日，公司召开第五届董事会第十次会议，审议通过了《关于以现金收购石化盈科信息技术有限责任公司 22%股权的议案》，同意公司以自有资金 56,100 万元人民币受让 PCCW Enterprise Resources Limited 持有的石化盈科信息技术有限责任公司（以下简称“石化盈科”）22%股权（对应 11,000 万元人民币注册资本）。截至报告期末，本次收购已完成工商变更登记手续，公司持有石化盈科 22%的股权，石化盈科成为公司重要参股公司。石化盈科公司主营业务以工业软件为基础，依托多年能源化工行业信息化最佳实践经验，面向未来产业互联趋势，布局规划咨询、经营管理、生产管理、运行维护几大业务板块，为能源化工行业企业信息化建设提供全

行业（石油化工、煤化工、精细化工等行业）、全专业（监理、规划、设计，实施、应用、运维）、全过程（工厂建设全生命周期、信息化全生命周期）的全方位整体解决方案服务。

具体内容详见公司2022年2月25日披露的《关于以现金收购石化盈科信息技术有限责任公司22%股权的公告》（公告编号：2022-010）

(2) 重大的非股权投资

适用 不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

以公允价值计量的金融资产详见“第十节 财务报告”之“十一、公允价值的披露”。

(五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(六) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	主营业务	注册资本	持股比例(%)	总资产	净资产	净利润
浙江中控流体技术有限公司	主要从事线上工业产品的销售及解决方案的推广	5,130.00	97.33	52,463.50	16,094.21	1,886.69
浙江中控系统工程有限公司	主要从事线上工业产品的销售及解决方案的推广	5,000.00	100.00	70,577.18	6,440.71	-379.54
中控技术(富阳)有限公司	主要从事工业产品的销售、解决方案的推广以及本地化运维服务	5,000.00	100.00	19,463.59	5,166.97	60.25
浙江中控软件技术有限公司	主要从事线上工业产品的销售及解决方案的推广	4,000.00	100.00	15,521.09	1,864.92	-603.45
中控技术(西安)有限公司	主要从事工业产品的销售、解决方案的推广以及本地化运维服务	5,000.00	100.00	6,303.18	5,110.67	-82.26
浙江中控西子科技有限公司	主要从事线上工业产品的销售及解决方案的推广	1,710.00	65.00	29,106.77	10,339.45	1,574.98
中控技术(香港)有限公司	主要从事工业产品的销售、解决方案的推广以及本地化运维服务	1,800万港币	100.00	7,315.11	3,764.16	-105.25
浙江中控自动化仪表有限公司	主要从事工业产品的销售、解决方案的推广以及本地化运维服务	5,002.00	100.00	40,249.32	21,913.48	1,434.70
SUPINCO AUTOMATION PRIVATE LIMITED	主要从事印度市场业务开拓,与母公司主营业务一致	21,000.00万卢比	81.68	3,387.16	-1,340.58	-294.29
浙江中控智能科技产业发展有限公司	主要从事工业产品的销售、解决方案的推广以及本地化运维服务	5,000.00	100.00	2,408.41	2,398.73	-167.64
中控海洋装备(浙江)有限公司	主要从事工业产品的销售、解决方案的推广以及本地化运维服务	1,000.00	51.00	797.39	-267.98	-69.67

宁波中控自动化技术有限公司	主要从事包括投资咨询、企业管理咨询等相关业务	1,000.00	100.00	1,240.75	-58.54	-47.57
杭州宝捷投资咨询有限公司	主要从事包括投资咨询、企业管理咨询等相关业务	142.00	100.00	2.37	2.37	
浙江工自仪网络有限公司	主要从事线上工业产品的销售及解决方案的推广	5,000.00	100.00	112,569.77	210.42	-795.61
浙江中控园区智能管家科技有限公司	主要从事工业产品的销售、解决方案的推广以及本地化运维服务	5,000.00	100.00	3,979.82	1,018.77	18.48
中控智网（北京）能源技术有限公司	主要从事石油天然气长输管道的自动化、信息化、智能化等业务	2,600.00	51.00	6,018.42	2,827.03	358.43
浙江中控慧机科技有限公司	主要从事线上工业产品的销售及解决方案的推广	3,000.00	78.005	2,448.23	2,192.10	-265.54
SUPCON INTERNATIONAL HOLDING PTE. LTD.	主要从事包括投资咨询、企业管理咨询等相关业务	200.00 万美元	100.00	360.19	-90.96	-362.83
上海智索技术有限公司	主要从事技术服务、技术咨询等相关业务	1,000.00	100.00			
浙江智汇元数字技术有限公司	主要从事化工园区及化工企业的工业产品销售及解决方案的推广	3,000.00	80.00			
浙江中控韦尔油气技术有限公司	主要从事油气行业工业产品的销售及解决方案的推广	5,000.00	100.00			
中控横电风能控制技术（北京）有限公司	主要从事风电行业工业产品的销售及解决方案的推广	1,000.00	67.00			

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

七、其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理**一、股东大会情况简介**

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 6 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 公告编号: 2022-031	2022 年 5 月 7 日	各项议案均审议通过, 未存在否决议案的情况。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司共召开 1 次年度股东大会，未存在否决议案的情况，股东大会的召集、召开符合《公司法》、《公司章程》等相关规定的要求。

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形
TEO KIMHOCK	副总裁	聘任
申屠久洪	副总裁	聘任
张磊	副总裁	聘任
莫威	董事会秘书	离任

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

√适用 □不适用

1、2022 年 1 月 14 日，公司召开第五届董事会第九次会议，审议通过了《关于聘任高级管理人员的议案》，公司董事会同意聘任 TEO KIMHOCK、申屠久洪、张磊为公司副总裁，详见公司于 2022 年 1 月 15 日在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）披露的《浙江中控技术股份有限公司关于聘任高级管理人员的公告》（公告编号：2022-007）。

2、2022 年 1 月 14 日，公司召开第五届董事会第九次会议，审议通过了《关于董事会秘书辞任及指定高级管理人员代行董事会秘书职责的议案》，莫威先生因工作调整不再担任公司董事会秘书一职，公司董事会指定副总裁、财务负责人房永生先生代行董事会秘书职责，代行时间不超过三个月，详见公司于 2022 年 1 月 15 日在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）披露的《浙江中控技术股份有限公司关于董事会秘书辞任及指定高级管理人员代行董事会秘书职责的公告》（公告编号 2022-008）。

3、2022 年 4 月 15 日，公司在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）披露《浙江中控技术股份有限公司关于法定代表人代行董事会秘书职责的公告》（公告编号 2022-029），在房永生先生代行董事会秘书职责期间，因上海证券交易所尚未组织开展科创板董事会秘书任职资格的具体培训活动及考试，其尚未取得科创板董事会秘书任职资格。根据相关规定，公司法定代表人、董事长、总裁 CUI SHAN 先生代行董事会秘书职责，直至公司完成董事会秘书的聘任工作。

4、2022 年 8 月 28 日，公司召开第五届董事会第十五次会议，审议通过了《关于聘任公司董事会秘书的议案》，经董事会提名委员会审查通过，董事会同意聘任房永生先生为公司董事会秘书，任期自本次董事会审议通过之日起至第五届董事会任期届满之日止。详见公司于 2022 年 8 月 30 日在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）披露《浙江中控技术股份有限公司关于聘任董事会秘书的公告》（公告编号：2022-049）。

公司核心技术人员认定情况说明

□适用 √不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0

利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明

不适用

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
鉴于公司 2021 年限制性股票激励计划中确定的 1 名激励对象从公司离职，激励对象由 1,003 人调整为 1,002 人，授予的限制性股票数量由 299.35 万股调整为 298.95 万股。	详见公司于 2022 年 1 月 15 日刊登在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 的《浙江中控技术股份有限公司关于调整 2021 年限制性股票激励计划相关事项的公告》(公告编号: 2022-005)。
鉴于公司 2021 年限制性股票激励计划中规定的授予条件已经成就，董事会、监事会同意以 2022 年 1 月 14 日为授予日，向符合授予条件的 1,002 名激励对象授予 298.95 万股限制性股票。	详见公司于 2022 年 1 月 15 日刊登在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 的《浙江中控技术股份有限公司关于向 2021 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的公告》(公告编号: 2022-006)。
2022 年 1 月 21 日，公司 2019 年股票期权激励计划第二个行权期完成行权，行权人数共计 204 人，行权股票数量为 2,739,000 股。	详见公司于 2022 年 1 月 25 日刊登在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 的《浙江中控技术股份有限公司 2019 年股票期权激励计划第二个行权期行权结果暨股份变动公告》(公告编号: 2022-009)。
因 2021 年年度权益分派方案实施完毕，公司董事会、监事会同意调整 2019 年股票期权激励计划行权价格，行权价格由 11.74147 元/股调整为 11.38147 元/股。	详见公司于 2022 年 7 月 2 日刊登在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 的《浙江中控技术股份有限公司关于调整 2019 年股票期权激励计划行权价格的公告》(公告编号: 2022-036)。

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

√适用 □不适用

1、公司第一期员工持股计划

2019 年 4 月，公司实施第一期员工持股计划时，共 382 名员工参与，均为公司或其控股子公司/分公司的员工，合计持有员工持股计划 2,043.6563 万份份额，每 1 份员工持股计划份额对应 1 股公司股份。

截至报告期末，10 名员工因离职，按规定退出员工持股计划。退出的 71.25 万份份额，其中 54 万份份额由员工持股计划管理委员会依职权分配给 38 名员工，剩余 17.25 万份份额待分配。

2、公司第二期员工持股计划

2019 年 9 月，公司实施第二期员工持股计划时，共 466 名员工参与，均为公司或其控股子公司/分公司的员工，合计持有员工持股计划 1,200.00 万份份额，每 1 份员工持股计划份额对应 1 股公司股份。

截至报告期末，15 名员工因离职按规定退出员工持股计划。退出的 33 万份份额，其中 19 万份份额由员工持股计划管理委员会依职权分配给 14 名员工，剩余 14 万份份额待分配。

其他激励措施

适用 不适用

2019 年，为激励公司高管及核心人员，公司实际控制人褚健将所持公司 3,950 万股股份转让给其控制的杭州元骋企业管理合伙企业（有限合伙），用于对高管及核心人员进行激励。激励对象出资认购德清嘉孚企业管理合伙企业（有限合伙）的有限合伙份额，德清嘉孚企业管理合伙企业（有限合伙）出资认购杭州元骋企业管理合伙企业（有限合伙）的有限合伙份额，激励对象通过德清嘉孚企业管理合伙企业（有限合伙）、杭州元骋企业管理合伙企业（有限合伙）间接持有公司股份。

截至报告期末，公司 41 名激励对象作为德清嘉孚企业管理合伙企业（有限合伙）有限合伙人，出资额共计 2,657.88 万元。

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

（一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

（二）重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司不属于重点排污单位。公司根据环保相关法规，办理环境影响评价及排污登记备案等，并制定突发环境事件应急预案专项机制，及时应对、减少环境污染。针对生产经营过程中产生的环境影响，公司采取对应的环保措施如下：

（1）废气处理：生产废气主要为非甲烷总烃、锡及其化合物、颗粒物等，废气经光催化和活性炭吸附装置处理后高空排放，排放废气达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）要求。食堂油烟废气经油烟净化处理器后排放，排放浓度达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）要求。

（2）废水处理：生产废水通过调节池、一体化污水处理设备、多级过滤系统循环利用；生活废水经污水管、隔油池（食堂）、化粪池处理后，排入市政污水管网，排放污水达到《污水综合排放标准》GB8978-1996 三级排放限值标准。

（3）噪声管理：通过采取隔声、消声和减振等措施减小噪声影响，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准要求。

(4) 固体废弃物：危险废弃物（废电子元件、废活性炭、废包装桶等）委托有资质的第三方单位处置；一般工业固体废物如锡渣等由废旧物资回收公司收购；生活垃圾分类收集后，委托环卫部门定期清运。

在报告期内，公司未出现过环保违规事件，也未因环境问题受到任何行政处罚。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司在生产发展过程中注重生态环境保护，坚持走绿色可持续发展道路。公司设立环保部门，持续完善环境保护体系，强化环保管理和建设工作，通过 ISO14000 环境管理体系认证。公司定期开展环保检查，委托有资质的检测单位对生产运营过程中产生的废气、废水、噪声进行定期检测，确保合规排放。通过各类培训、活动等强化员工的环保意识，并定期开展突发环境事件的演习，防患于未然。公司积极推行清洁能源，不断优化制造生产工艺及固有资源，进行技术革新，通过采用无铅工艺等，减少铅等有害物质对环保的污染，实现绿色环保目标，与地球共呼吸！

(五) 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

公司积极践行绿色发展理念，主动融入国家“碳达峰、碳中和”战略，落实各项节能减排措施：

1. 绿色生产：优化制造生产工艺与固有资源，采用焊接炉技术革新，热量回收预计节能 20%，涂覆线生产工艺改进节能 27%，控制柜工艺改进节能 55W / 柜，每年可为客户节约 1300 万度电，对环保水处理设备进行升级，增加废水回收利用装置，减少生产水用量 30%，持续探索低碳生产方式，让科技与自然共生。

2. 绿色办公：持续推进公司数智能源平台布局与实施，实现水电气使用全方位监测，多措并举加强办公区域基础设施的能源管控，将楼道、会议室等区域的灯更换为感应灯，逐步淘汰大功率电器，推行午休关灯一小时，推行电子化流程，实现无纸办公，全面实行垃圾分类，精准分类，变废为宝。

3. 绿色文化：组织各类节能减排活动，普及环保知识，倡导绿色低碳生活。鼓励绿色就餐，按需取餐，营造“光盘”理念，减少餐饮浪费，智慧餐线每日处于垃圾减少约 35%，向全员发起绿色出行倡议：一周少开一天车、拼车同行、践行“135 理念”（1 公里内步行，3 公里内骑车，5 公里内乘坐公共交通）等，推动节能低碳理念深入人心，倡导绿色文明新风尚。

公司用实际行动助力“双碳”目标的实现，为环保贡献“中控力量”。低碳减排，我们一直在行动！

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司控股股东、实际控制人：褚健	备注 1	2020 年 2 月 28 日；自公司股票上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司控股股东、实际控制人：褚健	备注 2	2020 年 2 月 28 日；自所持股份限售期满之日起 2 年	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司控股股东、实际控制人：褚健	备注 3	2020 年 2 月 28 日；长期	否	是	不适用	不适用
	股份限售	公司控股股东、实际控制人的一致行动人：杭州元骋	备注 4	2020 年 2 月 28 日；自公司股票上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司控股股东、实际控制人的一致行动人：杭州元骋	备注 5	2020 年 2 月 28 日；自所持股份限售期满之日起 2 年	是	是	不适用	不适用

股份限售	公司控股股东、实际控制人的一致行动人：杭州元骋	备注 6	2020 年 2 月 28 日；长期	否	是	不适用	不适用
股份限售	离任董事：褚敏	备注 7	2020 年 2 月 28 日；自公司股票上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	离任董事：褚敏	备注 8	2020 年 2 月 28 日；自所持股份限售期满之日起 2 年	是	是	不适用	不适用
股份限售	离任董事：褚敏	备注 9	2020 年 2 月 28 日；长期	否	是	不适用	不适用
股份限售	董事兼高级管理人员：CUI SHAN；董事：金建祥；高级管理人员：俞海斌、沈辉、莫威、赖景宇、房永生；离任董事兼高级管理人员：贾勋慧；离任高管：谢敏、李红波、蒋晓宁	备注 10	2020 年 2 月 28 日；自所持股份限售期满之日起 2 年	是	是	不适用	不适用
股份限售	董事兼高级	备注 11	2020 年 2 月	否	是	不适用	不适用

		管理人员： CUI SHAN；董 事：金建祥； 高级管理人 员：俞海斌、 沈辉、莫威、 赖景宇、房永 生；离任董事 兼高级管理 人员：贾勋 慧；离任高 管：谢敏、李 红波、蒋晓宁		28 日；长期				
股份限售	核心技术人 员：裘坤、陆 卫军、姚杰、 陈宇	备注 12	2020 年 2 月 28 日；长期	否	是	不适用	不适用	
股份限售	核心技术人 员：裘坤、陆 卫军、姚杰、 陈宇	备注 13	2020 年 2 月 28 日；自所持 股份限售期 满之日起 4 年	是	是	不适用	不适用	
股份限售	核心技术人 员：裘坤、陆 卫军、姚杰、 陈宇	备注 14	2020 年 2 月 28 日；长期	否	是	不适用	不适用	
股份限售	持股 5%以上 股东：正泰电 器	备注 15	2020 年 2 月 28 日；长期	否	是	不适用	不适用	
股份限售	6 个月内增 持的公司股 份股东：中石	备注 16	2020 年 2 月 28 日；自增资 的工商变更	是	是	不适用	不适用	

		化资本、中核基金		登记手续完成之日起 36 个月内且自公司股票上市之日起 12 个月				
股份限售	6 个月内增持的公司股份	股东：中石化资本、中核基金	备注 17	2020 年 2 月 28 日；长期	否	是	不适用	不适用
股份限售	全部所持股份于 6 个月内通过受让控股股东股份取得的股	东：联想北京	备注 18	2020 年 2 月 28 日；自增资的工商变更登记手续完成之日起 36 个月内且自公司股票上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	全部所持股份于 6 个月内通过受让控股股东股份取得的股	东：联想北京	备注 19	2020 年 2 月 28 日；长期	否	是	不适用	不适用
股份限售	部分所持股份于 6 个月内通过受让控股股东股份取得的股		备注 20	2020 年 2 月 28 日；自增资的工商变更登记手续完成之日起 36	是	是	不适用	不适用

		东：上海檀英、兰溪壹晖		个月内且自公司股票上市之日起 12 个月				
股份限售		部分所持股份于 6 个月内通过受让控股股东股份取得的股东：上海檀英、兰溪壹晖	备注 21	2020 年 2 月 28 日；长期	否	是	不适用	不适用
股份限售		员工持股资产管理计划的管理人：申万宏源证券有限公司、中信证券股份有限公司	备注 22	2020 年 2 月 28 日；自公司股票上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
股份限售		员工持股资产管理计划的管理人：申万宏源证券有限公司、中信证券股份有限公司	备注 23	2020 年 2 月 28 日；长期	否	是	不适用	不适用
股份限售		英特尔研发、西子孚信等 14 名其他法人股东	备注 24	2020 年 2 月 28 日；长期	否	是	不适用	不适用
股份限售		孙优贤、裘峰等 82 名其他	备注 25	2020 年 2 月 28 日；长期	否	是	不适用	不适用

	自然人股东							
其他	公开发行前持股 5%以上股东：褚健、杭州元骋、正泰电器	备注 26	2020 年 2 月 28 日；长期	否	是	不适用	不适用	
其他	公司及公司控股股东、实际控制人（褚健）、公司董事（非独立董事）、高级管理人员	备注 27	2020 年 2 月 28 日；自公司股票上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用	
其他	公司及公司控股股东、实际控制人褚健，一致行动人杭州元骋	备注 28	2020 年 2 月 28 日；长期	否	是	不适用	不适用	
其他	公司及公司控股股东、实际控制人褚健，一致行动人杭州元骋、董事、高级管理人员	备注 29	2020 年 2 月 28 日；长期	否	是	不适用	不适用	
解决同业竞争	公司控股股东、实际控制人褚健，一致行动人杭州元骋	备注 30	2020 年 2 月 28 日；长期	否	是	不适用	不适用	
解决关联交	公司控股股	备注 31	2020 年 2 月	否	是	不适用	不适用	

	易	东、实际控制人褚健，一致行动人杭州元骋		28 日；长期				
	其他	中控技术	备注 32	2020 年 2 月 28 日；自公司股票上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
	其他	中控技术	备注 33	2020 年 2 月 28 日；长期	否	是	不适用	不适用
	其他	公司控股股东、实际控制人褚健，一致行动人杭州元骋	备注 34	2020 年 2 月 28 日；长期	否	是	不适用	不适用
	其他	公司持股 5% 以上股东	备注 35	2020 年 2 月 28 日；长期	否	是	不适用	不适用
	其他	董事、监事及高级管理人员	备注 36	2020 年 2 月 28 日；长期	否	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	中控技术	备注 37	2021 年 12 月 16 日；2021 年限制性股票激励计划的有效期内	是	是	不适用	不适用
	其他	2021 年限制性股票激励计划激励对象	备注 38	2021 年 12 月 16 日；2021 年限制性股票激励计划的有效期内	是	是	不适用	不适用

备注 1:自公司股票上市之日起 36 个月内，本人不转让或委托他人管理本人在发行前所直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。

备注 2:若本人所持有的公司股票在锁定期限届满后 2 年内减持的，股份减持的价格不低于公司首次公开发行股票的发价（若公司股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发价应相应调整）。

备注 3:（1）如果未履行上述承诺事项，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉。如违反上述承诺事项，所得收益归公司所有。如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失；（2）在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

备注 4:自公司股票上市之日起 36 个月内，本企业不转让或委托他人管理本企业在发行前所直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。

备注 5:若本企业所持有的公司股票在锁定期限届满后 2 年内减持的，股份减持的价格不低于公司首次公开发行股票的发价（若公司股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发价应相应调整）。

备注 6:（1）如果未履行上述承诺事项，本企业将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉。如违反上述承诺事项，所得收益归公司所有。如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本企业将依法赔偿投资者损失；（2）在本企业持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本企业愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

备注 7:自公司股票上市之日起 36 个月内，本人不转让或委托他人管理本人在发行前所直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。

备注 8:若本人所持有的公司股票在锁定期限届满后 2 年内减持的，股份减持的价格不低于公司首次公开发行股票的发价（若公司股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发价应相应调整）。

备注 9:（1）上述股份锁定期届满后，在本人担任发行人董事/监事/高级管理人员期间，在满足股份锁定承诺的前提下，本人每年直接或间接转让持有的发行人股份不超过本人直接或间接所持有发行人股份总数的 25%；（2）如本人在任期届满前离职的，则在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，遵守下列限制性规定：①每年转让的股份不得超过本人直接或间接方式持有的发行人的股份总数的 25%；②离职后半年内，不转让本人直接或间接方式持有的发行人的股份；（3）在担任发行人董事/监事/高级管理人员期间，本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行董事、监事、高级管理人员的义务，如实并及时申报本人直接或间接持有的发行人股份及其变动情况。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给发行人及其控制的企业造成的一切损失；（4）如果未履行上述承诺事项，本企业将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉。如违反上述承诺事项，所得收益归公司所有。如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本企业将依法赔偿投资者损失；（5）在本企业持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本企业愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

备注 10: 若本人所持有的公司股票在锁定期限届满后 2 年内减持的, 股份减持的价格不低于公司首次公开发行股票的发价(若公司股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的, 发价应相应调整)。

备注 11: (1) 上述股份锁定期届满后, 在本人担任公司董事/监事/高级管理人员期间, 在满足股份锁定承诺的前提下, 本人每年直接或间接转让持有的公司股份不超过本人直接或间接所持有公司股份总数的 25%; (2) 如本人在任期届满前离职的, 则在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内, 遵守下列限制性规定: a、每年转让的股份不得超过本人直接或间接方式持有的公司的股份总数的 25%; b、离职后半年内, 不转让本人直接或间接方式持有的公司的股份; (3) 在担任公司董事/监事/高级管理人员期间, 本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动的有关规定, 规范诚信履行董事、监事、高级管理人员的义务, 如实并及时申报本人直接或间接持有的公司股份及其变动情况。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失; (4) 如果未履行上述承诺事项, 本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉。如违反上述承诺事项, 所得收益归公司所有。如果未履行上述承诺事项, 致使投资者在证券交易中遭受损失的, 本人将依法赔偿投资者损失; (5) 在本人持股期间, 若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化, 则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

备注 12: 本人离职后六个月内, 本人不转让或委托他人管理本人在发行前所直接或间接持有的公司股份, 也不由公司回购该部分股份。

备注 13: 自所持股份限售期满之日起 4 年内, 每年转让的股份不超过公司上市时所持有公司首发前股份总数的 25%, 减持比例可以累积使用。

备注 14: (1) 如果未履行上述承诺事项, 本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉。如违反上述承诺事项, 所得收益归公司所有。如果未履行上述承诺事项, 致使投资者在证券交易中遭受损失的, 本人将依法赔偿投资者损失; (2) 在本人持股期间, 若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化, 则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

备注 15: 本公司将严格遵守法律、法规、规范性文件关于股东持股及股份变动(包括减持)的有关规定, 规范诚信履行股东的义务。在持股期间, 若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化, 则本公司愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

备注 16: 若自公司完成首次公开发行股票并上市的首次申报的时点距离本公司对公司进行增资的工商变更登记手续完成之日不超过 6 个月, 则自增资的工商变更登记手续完成之日起 36 个月内且自公司股票上市之日起 12 个月内, 本公司不转让或委托他人管理本公司在发行前所直接或间接持有的公司股份, 也不由公司回购该部分股份; 若自公司完成首次公开发行股票并上市的首次申报的时点距离本公司对公司进行增资的工商变更登记手续完成之日超过 6 个月, 则自公司股票上市之日起 12 个月内, 本公司不转让或委托他人管理本公司在发行前所直接或间接持有的公司股份, 也不由公司回购该部分股份。

备注 17: (1) 如果未履行上述承诺事项, 本公司将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉。如违反上述承诺事项, 所得收益归公司所有。如果未履行上述承诺事项, 致使投资者在证券交易中遭受损失的, 本公司将依法赔偿投资者损失; (2) 在本公司持股期间, 若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化, 则本公司愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

备注 18: 若自公司完成首次公开发行股票并上市的首次申报的时点距离本公司取得公司股份的工商变更登记手续完成之日不超过 6 个月, 则自工商变更登记手续完成之日起 36 个月内且自公司股票上市之日起 12 个月内, 本公司不转让或委托他人管理本公司在发行前所直接或间接持有的公司股份, 也不由公司回购该部分股份; 若自公司完成首次公开发行股票并上市的首次申报的时点距离取得公司股份的工商变更登记手续完成之日超过 6 个月, 则自公司股票上市之日起 12 个月内, 本公司不转让或委托他人管理本公司在发行前所直接或间接持有的公司股份, 也不由公司回购该部分股份。

备注 19: (1) 如果未履行上述承诺事项, 本公司将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉。如违反上述承诺事项, 所得收益归公司所有。如果未履行上述承诺事项, 致使投资者在证券交易中遭受损失的, 本公司将依法赔偿投资者损失; (2) 在本公司持股期间, 若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化, 则本公司愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

备注 20: 对于 6 个月内受让控股股东的该部分股份, 若自公司完成首次公开发行股票并上市的首次申报的时点距离本合伙企业取得公司该部分股份的工商变更登记手续完成之日不超过 6 个月, 则自工商变更登记手续完成之日起 36 个月内且自公司股票上市之日起 12 个月内, 本合伙企业不转让或委托他人管理本合伙企业在发行前所直接或间接持有的该部分股份, 也不由公司回购该部分股份; 若自公司完成首次公开发行股票并上市的首次申报的时点距离取得公司股份的工商变更登记手续完成之日超过 6 个月, 则自公司股票上市之日起 12 个月内, 本合伙企业不转让或委托他人管理本合伙企业在发行前所直接或间接持有的该部分股份, 也不由公司回购该部分股份。

备注 21: (1) 如果未履行上述承诺事项, 本合伙企业将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉。如违反上述承诺事项, 所得收益归公司所有。如果未履行上述承诺事项, 致使投资者在证券交易中遭受损失的, 本合伙企业将依法赔偿投资者损失; (2) 在本合伙企业持股期间, 若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化, 则本公司愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

备注 22: 自公司股票上市之日起 36 个月内, 本管理人不转让或委托他人管理本管理人在发行前已经管理的公司的股份, 也不由公司回购该部分股份。

备注 23: (1) 如果未履行上述承诺事项, 本管理人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉。如违反上述承诺事项, 所得收益归公司所有。如果未履行上述承诺事项, 致使投资者在证券交易中遭受损失的, 本管理人将依法赔偿投资者损失; (2) 在本管理人管理员工持股计划期间, 若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化, 则本管理人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

备注 24: 在本公司/本合伙企业持股期间,若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化,则本公司愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

备注 25: 在本人持股期间,若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化,则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

备注 26: (1)如果在锁定期满后,本公司/本企业/本人拟减持所持公司股份的,将认真遵守证监会、交易所关于股东减持的相关规定,结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要,审慎制定股票减持计划,在股票锁定期满后逐步减持;(2)本公司/本企业/本人减持所持公司股份应符合法律法规的规定,具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让等;(3)本公司/本企业/本人所持公司股份在锁定期满之日起,每十二个月内转让的公司股份总额不超过相关法律、法规、规章的限制。若减持当年公司出现公积金或未分配利润转增股本的情形,则上一年度末总股本计算基数要相应进行调整;(4)本公司/本企业/本人减持本公司/本人所持公司股份前,应按照《公司法》、《证券法》、监管机构届时有效的规定及时、准确地履行信息披露义务;(5)如果本公司/本企业/本人未履行上述减持意向,本公司/本企业/本人将在股东大会及监管机构指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因,向公司股东和社会公众投资者道歉,并承担因此而产生的一切法律责任。

备注 27: 中控技术及公司控股股东、实际控制人(褚健)、公司董事(非独立董事)、高级管理人员关于稳定公司股价事项承诺如下:

一、启动和停止股价稳定措施的条件

(一)启动条件

公司首次公开发行人民币普通股(A股)股票并在科创板上市(以下简称“本次发行上市”)后36个月内,如公司股票收盘价格连续20个交易日低于最近一年经审计的每股净资产(如果公司因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,则为经调整后的每股净资产,下同)(以下简称“启动条件”或“稳定股价启动条件”),除因不可抗力因素所致外,在符合中国证监会、上交所关于股份回购、股份增持、信息披露等有关规定的情况下,公司及相关主体应按下述方式稳定公司股价:

- (1)公司回购股份;
- (2)控股股东、实际控制人增持股份;
- (3)董事(非独立董事)、高级管理人员增持公司股份;
- (4)其他法律、法规、规章、规范性文件以及中国证监会、证券交易所规定允许的措施。

触发启动条件后,公司回购股份的,公司应当在10日内召开董事会、30日内召开股东大会,审议稳定股价具体方案,明确该等具体方案的实施期间,并在股东大会审议通过该等方案后的5个交易日内启动稳定股价具体方案的实施。

(二)停止条件

在稳定股价措施的实施前或实施期间内,如公司股票连续20个交易日收盘价高于最近一年经审计的每股净资产,将停止实施稳定股价措施,但法律、法规、规章及规范性文件规定相关措施不得停止的除外。稳定股价具体方案实施完毕或停止实施后,若再次触发启动条件的,则再次启动稳定股价预案。

二、稳定公司股价的具体措施

当触发上述启动条件时，公司、控股股东、实际控制人、董事（非独立董事）和高级管理人员将及时采取以下部分或全部措施稳定公司股价：

（一）公司回购股份

1、公司为稳定股价之目的回购股份，应符合《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》及《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》、《关于支持上市公司回购股份的意见》、《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》等相关法律、法规、规章及规范性文件的规定。

2、公司为稳定股价之目的回购股份应当符合以下条件：

- （1）公司股票上市已满一年；
- （2）回购股份后，公司具备债务履行能力和持续经营能力；
- （3）回购股份后，公司的股权分布原则上应当符合上市条件；
- （4）中国证监会规定的其他条件。

公司为稳定股价之目的回购股份并用于减少注册资本的，不适用前款关于公司股票上市已满一年的要求。

3、公司股东大会对回购股份方案做出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过，公司控股股东、实际控制人承诺就审议该等回购股份议案时投赞成票。

4、公司股东大会可以授权董事会对回购股份方案作出决议。授权议案及股东大会决议中明确授权的具体情形和授权期限等内容。公司董事会对回购股份方案作出决议，须经三分之二以上董事出席的董事会会议决议通过，公司非独立董事承诺就审议该等回购股份议案时投赞成票（如有投票或表决权）。

5、在股东大会审议通过股份回购方案后，公司应依法通知债权人，向中国证监会、上交所等主管部门报送相关材料，办理审批或备案手续。在完成必需的审批、备案、信息披露等程序后，公司方可实施相应的股份回购方案。若股东大会未通过股份回购方案的，公司应敦促控股股东、实际控制人按照其出具的承诺履行增持公司股票的义务。

6、公司为稳定股价之目的进行股份回购的，除应符合相关法律、法规、规章及规范性文件之要求之外，还应符合下列各项：

- （1）公司通过二级市场以集中竞价方式或者要约的方式回购股票；
- （2）公司用于回购股份的资金总额累计不超过公司本次发行上市所募集资金净额的 80%；
- （3）公司连续 12 个月内回购股份比例累计不超过公司上一年度末总股本的 2%；
- （4）公司单次用于回购股份的资金原则上不得低于上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 5%，但不超过上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 10%。经公司董事会审议批准，可以对上述比例进行提高；

当上述（3）、（4）两项条件产生冲突时，优先满足第（3）项条件的规定。

(5) 公司可以使用自有资金、发行优先股、债券募集的资金、发行普通股取得的超募资金、募投项目节余资金和已依法变更为永久补充流动资金的募集资金、金融机构借款以及其他合法资金回购股份。

7、公司董事会应当充分关注公司的资金状况、债务履行能力和持续经营能力，审慎制定、实施回购股份方案，回购股份的数量和资金规模应当与公司的实际财务状况相匹配。公司回购股份，将建立规范有效的内部控制制度，制定具体的操作方案，防范内幕交易及其他不公平交易行为，不得利用回购股份操纵公司股价，或者向董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人等进行利益输送。

(二) 控股股东、实际控制人增持公司股份

1、触发稳定股价启动条件但公司无法实施股份回购时，控股股东、实际控制人应在符合《上市公司收购管理办法》等法律、法规、规章及规范性文件的条件和要求，且不会导致公司股权分布不符合上市条件和/或控股股东履行要约收购义务的前提下，对公司股票进行增持。

2、在符合上述第 1 项规定时，公司控股股东、实际控制人应在稳定股价启动条件触发 10 个交易日内，将其拟增持股票的具体计划（内容包括但不限于增持股数区间、计划的增持价格上限、完成时效等）以书面方式通知公司，并由公司在增持开始前 3 个交易日内予以公告。

3、控股股东、实际控制人可以通过二级市场以集中竞价方式或其他合法方式增持公司股票。

4、控股股东、实际控制人实施稳定股价预案时，还应符合下列各项：

(1) 控股股东、实际控制人单次用于增持股份的资金不得低于自公司上市后累计从公司所获得税后现金分红金额的 20%；

(2) 控股股东、实际控制人单次或连续十二个月内累计用于增持公司股份的资金不超过自公司上市后累计从公司所获得税后现金分红金额的 50%；

(3) 控股股东、实际控制人单次增持公司股份的数量合计不超过公司股份总数的 2%；

(4) 控股股东、实际控制人增持价格不高于公司最近一年经审计的每股净资产的 100%。

当上述 (1)、(3) 两项条件产生冲突时，优先满足第 (3) 项条件的规定。

5、控股股东、实际控制人对该等增持义务的履行承担连带责任。

(三) 董事（非独立董事）、高级管理人员增持公司股份

1、触发稳定股价启动条件，但公司无法实施股份回购且公司控股股东、实际控制人无法增持公司股票，或公司控股股东、实际控制人未及时提出或实施增持公司股份方案时，则启动董事（非独立董事）、高级管理人员增持，但应当符合《上市公司收购管理办法》和《上市公司董事、监事和高级管理人员所持公司股份及其变动管理规则》等法律、法规、规章及规范性文件的要求和条件，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。

2、在符合上述第 1 项规定时，公司董事（非独立董事）、高级管理人员应在稳定股价启动条件触发 10 个交易日内，将其拟增持股票的具体计划（内容包括但不限于增持股数区间、计划的增持价格上限、完成时效等）以书面方式通知公司，并由公司在增持开始前 3 个交易日内予以公告。

3、公司董事（非独立董事）、高级管理人员实施稳定股价预案时，还应符合下列各项：

(1) 公司董事（非独立董事）、高级管理人员单次用于增持公司股票的资金不少于该等董事、高级管理人员上年度自公司领取的税后现金分红（如有）、薪酬（如有）和津贴（如有）合计金额的 20%；

(2) 公司董事（非独立董事）、高级管理人员单次或连续十二个月内累计用于增持公司股票的资金不超过该等董事、高级管理人员上年度自公司领取的税后现金分红（如有）、薪酬（如有）和津贴（如有）合计金额的 50%；

(3) 公司董事（非独立董事）、高级管理人员增持价格不高于公司最近一年经审计的每股净资产的 100%。

4、公司在本次发行上市后三年内聘任新的董事（非独立董事）、高级管理人员前，将要求其签署承诺书，保证其履行公司本次发行上市时董事（非独立董事）、高级管理人员已做出的相应承诺。

(四) 其他法律、法规、规章、规范性文件以及中国证监会、证券交易所规定允许的措施

公司及相关主体可以根据公司及市场情况，采取上述一项或同时采取多项措施维护公司股价稳定，具体措施实施时应以维护公司上市地位，保护公司及广大投资者利益为原则，遵循法律、法规、规章及规范性文件及交易所的相关规定，并应履行其相应的信息披露义务。

三、股价稳定方案的保障措施在启动股价稳定措施的条件满足时，如公司、控股股东、实际控制人、董事（非独立董事）、高级管理人员未采取上述稳定股价的具体措施，该等单位及人员承诺接受以下约束措施：

1、公司、控股股东、实际控制人、董事（非独立董事）、高级管理人员将在公司股东大会及中国证监会指定信息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公司股东和社会公众投资者道歉，同时公司自愿承担相应的法律责任。

2、如果控股股东、实际控制人、董事（非独立董事）、高级管理人员未履行上述增持承诺，则公司可延迟发放其增持义务触发当年及后一年度的现金分红（如有），以及当年薪酬和津贴总额的 50%，同时其持有的公司股份将不得转让，直至其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。

3、公司将提示及督促公司未来新聘任的董事（非独立董事）、高级管理人员履行公司本次发行上市时董事（非独立董事）、高级管理人员作出的关于股价稳定措施的相应承诺要求。

公司控股股东、实际控制人

公司控股股东、实际控制人褚健就稳定股价承诺如下：

“1、公司为稳定股价之目的召开股东大会对回购股份方案进行决议时，本人承诺就审议该等回购股份议案时投赞成票。

2、触发稳定股价启动条件但公司无法实施股份回购时，本人应在符合《上市公司收购管理办法》等法律、法规、规章及规范性文件的条件和要求，且不会导致公司股权分布不符合上市条件和/或控股股东履行要约收购义务的前提下，对公司股票进行增持。

3、在符合上述第 1 项规定时，本人应在稳定股价启动条件触发 10 个交易日内，将其拟增持股票的具体计划（内容包括但不限于增持股数区间、计划的增持价格上限、完成时效等）以书面方式通知公司，并由公司在增持开始前 3 个交易日内予以公告。

4、本人可以通过二级市场以集中竞价方式或其他合法方式增持公司股票。

5、本人实施稳定股价预案时，还应符合下列各项：

(1) 本人单次用于增持股份的资金不得低于自公司上市后累计从公司所获得税后现金分红金额的 20%；

(2) 本人单次或连续十二个月内累计用于增持公司股份的资金不超过自公司上市后累计从公司所获得税后现金分红金额的 50%;

(3) 本人单次增持公司股份的数量合计不超过公司股份总数的 2%;

(4) 本人增持价格不高于公司最近一年经审计的每股净资产的 100%。

当上述 (1)、(3) 两项条件产生冲突时, 优先满足第 (3) 项条件的规定。

6、本人对该等增持义务的履行承担连带责任。

7、在启动股价稳定措施的条件满足时, 如本人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信息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公司股东和社会公众投资者道歉, 同时自愿承担相应的法律责任。”

公司董事 (非独立董事)、高级管理人员

公司董事 (非独立董事)、高级管理人员就稳定股价承诺如下:

“1、公司为稳定股价之目的召开董事会对回购股份方案进行决议时, 董事 (非独立董事)、高级管理人员承诺就审议该等回购股份议案时投赞成票 (如有投票或表决权)。

2、触发稳定股价启动条件, 但公司无法实施股份回购且公司控股股东、实际控制人无法增持公司股票, 或公司控股股东、实际控制人未及时提出或实施增持公司股份方案时, 则启动董事、高级管理人员增持, 但应当符合《上市公司收购管理办法》和《上市公司董事、监事和高级管理人员所持公司股份及其变动管理规则》等法律、法规、规章及规范性文件的要求和条件, 且不应导致公司股权分布不符合上市条件。

3、在符合上述第 1 项规定时, 本人应在稳定股价启动条件触发 10 个交易日内, 将其拟增持股票的具体计划 (内容包括但不限于增持股数区间、计划的增持价格上限、完成时效等) 以书面方式通知公司, 并由公司在增持开始前 3 个交易日内予以公告。

4、本人实施稳定股价预案时, 还应符合下列各项:

(1) 本人单次用于增持公司股票的资金不少于该等董事、高级管理人员上年度自公司领取的税后现金分红 (如有)、薪酬 (如有) 和津贴 (如有) 合计金额的 20%;

(2) 本人单次或连续十二个月内累计用于增持公司股票的资金不超过该等董事、高级管理人员上年度自公司领取的税后现金分红 (如有)、薪酬 (如有) 和津贴 (如有) 合计金额的 50%;

(3) 公司董事、高级管理人员增持价格不高于公司最近一年经审计的每股净资产的 100%。

5、在启动股价稳定措施的条件满足时, 如公司、控股股东、实际控制人、本人未采取上述稳定股价的具体措施, 则公司可延迟发放本人增持义务触发当年及后一年度的现金分红 (如有), 以及当年薪酬和津贴总额的 50%, 同时本人持有的公司股份将不得转让, 直至稳定股价措施实施完毕时为止。”

备注 28: 公司、控股股东、实际控制人及一致行动人对欺诈发行上市的股份购回事项做出了如下承诺:

1、公司承诺如下:

“ (1) 保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。

(2)如公司不符合发行上市条件,以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的,公司将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序,购回公司本次公开发行的全部新股。”

2、控股股东、实际控制人及一致行动人

公司的控股股东、实际控制人褚健,一致行动人杭州元骋,承诺如下:

“ (1) 保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。

(2) 如公司不符合发行上市条件,以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的,本人/本企业将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序,购回公司本次公开发行的全部新股。”

备注 29: 1、公司关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺

“为降低本次公开发行摊薄即期回报的影响,公司承诺将通过强化募集资金管理、加快募投项目投资进度、加大市场开发力度、强化投资者回报机制等方式,提升资产质量,提高销售收入,从而增厚未来收益,实现可持续发展,以填补被摊薄即期回报。公司承诺采取以下具体措施:

(1) 强化募集资金管理

公司已制定《浙江中控技术股份有限公司募集资金管理制度》,募集资金到位后将存放于董事会指定的专项账户中。公司将定期检查募集资金使用情况,从而加强对募投项目的监管,保证募集资金得到合理、合法的使用。

(2) 加快募投项目投资进度

本次发行募集资金到位后,公司将调配内部各项资源、加快推进募投项目建设,提高募集资金使用效率,争取募投项目早日达产并实现预期效益,以增强公司盈利水平。本次募集资金到位前,为尽快实现募投项目盈利,公司拟通过多种渠道积极筹措资金,积极调配资源,开展募投项目的前期准备工作,增强项目相关的人才与技术储备,争取尽早实现项目预期收益,增强未来几年的股东回报,降低发行导致的即期回报摊薄的风险。

(3) 加大市场开发力度

公司将在现有销售服务网络的基础上完善并扩大经营业务全球化布局,致力于为全球更多客户提供可靠的产品和优质的服务。公司将不断改进和完善产品、技术及服务体系,扩大国际、国内销售渠道和服务网络的覆盖面,凭借一流的技术和服务促进市场拓展,从而优化公司在国内、国际市场的战略布局。

(4) 强化投资者回报机制

公司实施积极的利润分配政策,重视对投资者的合理投资回报,并保持连续性和稳定性。公司已根据中国证监会的相关规定及监管要求,制定上市后适用的《公司章程(草案)》,就利润分配政策事宜进行详细规定和公开承诺,并通过了《关于公司上市后股利分配政策的议案》,充分维护公司股东依法享有的资产收益等权利,提高公司的未来回报能力。

(5) 本公司如违反前述承诺,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本公司的原因外,将向本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。”

2、公司控股股东、实际控制人及一致行动人承诺

公司控股股东、实际控制人褚健，一致行动人杭州元骋承诺：

(1) 本人/本企业不会越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。

(2) 本人/本企业将切实履行公司制定的有关填补被摊薄即期回报的措施以及本公司对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人/本企业违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人/本企业愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。

3、公司全体董事、高级管理人员承诺

(1) 本人不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

(2) 对本人的职务消费行为进行约束；

(3) 不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；

(4) 董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩；

(5) 如公司未来实施股权激励方案，未来股权激励方案的行权条件将与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩；

(6) 在中国证监会或证券交易所另行发布摊薄即期回报的填补措施及承诺的相关意见或实施细则后，如果公司的相关规定及本人承诺不能满足该等规定的，本人承诺将立即按照该等规定出具补充承诺，并积极推进公司作出新的规定，以符合中国证监会及证券交易所的要求。

作为填补回报措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。

备注 30：（1）本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业，目前不存在从事与中控技术及其控股子公司相同或相似且对中控技术构成重大不利影响的业务的情形。（2）本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业，未来将不会以任何形式(包括但不限于设立、投资、收购、兼并等)从事与中控技术及其控股子公司相同或相似且构成重大不利影响的业务。（3）本人/本企业将对目前及未来可能控制的其他企业的生产经营活动进行监督和约束。在与公司关联方不产生同业竞争的前提下，如中控技术及控股子公司进一步拓展其产品和业务范围，本人/本企业将履行实际控制人及一致行动人的义务，要求本人/本企业所控制的其他企业不与中控技术及控股子公司拓展后的产品或业务相竞争；若出现可能与中控技术及控股子公司拓展后的产品或业务发生竞争的情形，本人/本企业将履行实际控制人及一致行动人的义务，要求本人/本企业所控制的其他企业按照如下方式退出与中控技术及控股子公司的竞争：A、停止生产或经营构成竞争或可能构成竞争的产品、业务；B、将相竞争的业务纳入到中控技术及控股子公司来经营；C、将相竞争的业务转让给无关联的第三方；若本人/本企业所控制的其他企业按照其法定决策程序无法批准上述要求，则本人/本企业可以通过退出相关股份的方法解决潜在同业竞争风险。

（4）本人/本企业保证不为自身或者他人谋取属于中控技术及控股子公司的商业机会，自营或者为他人经营与中控技术及控股子公司同类的业务。如从任何第三方获得的商业机会与中控技术及控股子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争，本人/本企业将立即通知中控技术，并应促成将该商业机会让予中控技术或采用任何其他可以被监管部门所认可的方案，以最终排除本承诺人对该等商业机会所涉及资产/股权/业务之实际管理、运营权，从而避免与中控技术形成同业竞争的情况。（5）本人/本企业不利用任何方式从事对中控技术正常经营、发展造成或可能造成不利影响的业务或活动，不损害中

控技术及其他股东的利益，该等方式包括但不限于：利用本人/本企业的社会资源和客户资源阻碍或者限制中控技术的独立发展；在社会上、客户中散布对中控技术不利的消息或信息；利用本人/本企业的控制地位施加影响，造成中控技术管理人员、研发技术人员的异常变更或波动等不利于中控技术发展的情形。（6）如因本人/本企业违反上述承诺而给中控技术及其他股东造成损失的，本人/本企业自愿承担由此对中控技术及其他股东造成的损失。

备注 31：（1）截至本承诺出具之日，除已经披露的情形外，本人/本企业及本人/本企业控制的企业与中控技术不存在其他重大关联交易；（2）本人/本企业不会实施影响中控技术的独立性的行为，并将保持中控技术在资产、人员、财务、业务和机构等方面的独立性；（3）本人/本企业将尽量避免与中控技术之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定；（4）本人/本企业将严格遵守中控技术公司章程中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照中控技术关联交易决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露；（5）本人/本企业及本人/本企业控制的企业保证不会利用关联交易转移中控技术的利润，不会通过影响中控技术的经营决策来损害中控技术及其他股东的合法权益。（6）本人/本企业及本人/本企业控制的企业不以任何方式违法违规占用中控技术资金及要求中控技术违规提供担保。

备注 32：违反稳定股价承诺的约束措施

如公司在上市后三年内，非因不可抗力、第三方恶意炒作之因素导致本公司 A 股股票收盘价连续 20 个交易日低于上一年度末经审计的每股净资产值（第 20 个交易日构成“触发稳定股价预案日”，公司如有派息、送股、资本公积转增股本、股份拆细、增发、配股或缩股等除权除息事项导致公司净资产或股份总数发生变化的，每股净资产需相应进行调整，下同）时，公司董事会、股东大会审议通过的稳定股价措施方案要求公司回购股份但未实际履行的，公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；同时，公司董事及高级管理人员未履行关于及时制定股价稳定措施并提交股东大会审议等职责的，相关董事、高级管理人员将被暂停自公司处领取薪酬或津贴，直至确实履行相关责任为止。

备注 33：（1）违反招股说明书无虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺的约束措施

如本公司违反该承诺，公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开就未履行上述回购新股及赔偿损失措施向股东和社会公众投资者道歉，并依法向投资者进行赔偿，并将在定期报告中披露公司关于回购股份、赔偿损失等承诺的履行情况以及未履行承诺时的补救及改正情况。

（2）违反其他承诺的约束措施

若公司为本次发行上市所作出的其它类型承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，公司将采取如下措施：①公司应当及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；②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合法权益；③将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；④公司不履行相关承诺给投资者造成损失的，公司将依法承担损害赔偿责任。

备注 34：公司控股股东、实际控制人及一致行动人就未履行相关承诺的约束措施承诺如下：

本人/本企业将积极履行就中控技术首次公开发行 A 股股票并上市事宜所做的全部承诺，自愿接受监管部门、社会公众及投资者的监督，并依法承担相应责任。如未履行相关承诺，本人/本企业承诺采取如下补救措施：

- (1) 本人/本企业应当在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向股东和社会公众投资者道歉；
- (2) 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合法权益；
- (3) 如本人/本企业因未履行承诺获得收益的，则该等收益归中控技术所有；
- (4) 本人/本企业直接或间接持有的中控技术的股票不得转让，直至本人/本企业履行相关承诺或作出补充承诺或替代承诺为止；
- (5) 本人/本企业未履行相关承诺给中控技术和投资者造成损失的，本人/本企业将依法承担损害赔偿责任。

备注 35：公司持股 5%以上股东就未履行相关承诺的约束措施承诺如下：

本公司将积极履行就中控技术首次公开发行 A 股股票并在科创板上市事宜所做的全部承诺，自愿接受监管部门、社会公众及投资者的监督，并依法承担相应责任。如未履行相关承诺，本公司承诺采取如下补救措施：

- (1) 本公司应当在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向股东和社会公众投资者道歉；
- (2) 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合法权益；
- (3) 如本公司因未履行承诺获得收益的，则该等收益归中控技术所有；
- (4) 本公司直接或间接持有的中控技术的股票不得转让，直至本公司履行相关承诺或作出补充承诺或替代承诺为止；
- (5) 本公司未履行相关承诺给中控技术和投资者造成损失的，本公司将依法承担损害赔偿责任。

备注 36：公司董事（非独立董事）、监事及高级管理人员就未履行相关承诺的约束措施承诺如下：

本人将积极履行就本次首次公开发行股票并上市所做的全部承诺，自愿接受监管部门、社会公众及投资者的监督，并依法承担相应责任。如未履行相关承诺，本人承诺采取如下补救措施：

- (1) 本人应当在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向股东和社会公众投资者道歉；
- (2) 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合法权益；
- (3) 如本人因未履行承诺获得收益的，则该等收益归中控技术所有；
- (4) 本人将停止从中控技术获得薪酬、分红或津贴，同时本人直接或间接持有的中控技术的股票不得转让，直至本人履行相关承诺或作出补充承诺或替代承诺为止；
- (5) 本人未履行相关承诺给中控技术和投资者造成损失的，本人将依法承担损害赔偿责任。

备注 37：不为激励对象依本计划获取限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。

备注 38：若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

□适用 √不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

□适用 √不适用

六、破产重整相关事项

□适用 √不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

□本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 √本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

□适用 √不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

□适用 √不适用

十、重大关联交易**(一) 与日常经营相关的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
公司于 2022 年 4 月 9 日召开第五届董事会第十一次会议、第五届监事会第十次会议及 2022 年 5 月 6 日召开的 2021 年年度股东大会，审议通过了《关于预计 2022 年度日常性关联交易额度的议案》，本次日常关联交易预计金额为 28,636.00 万元。	上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《浙江中控技术股份有限公司关于预计 2022 年度日常性关联交易额度的公告》，公告编号：2022-018。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债务情况	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）															
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）															
公司及其子公司对子公司的担保情况															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保			
浙江中控技术股份有限公司	公司本部	浙江中控软件技术有限公司	全资子公司	5,000,000.00	2022/5/20	2022/5/20	2023/4/30	连带责任担保	否	否	0	否			
浙江中控技术股份有限公司	公司本部	浙江中控软件技术有限公司	全资子公司	15,000,000.00	2022/6/9	2022/5/5	2023/4/30	连带责任担保	否	否	0	否			
浙江中控技术股份有限公司	公司本部	浙江中控系统工程有限公司	全资子公司	15,000,000.00	2022/6/9	2022/5/5	2023/4/30	连带责任担保	否	否	0	否			
浙江中控技术股份	公司本部	浙江中控系统工程	全资子公司	8,000,000.00	2022/5/9	2022/5/9	2023/4/30	连带责任担保	否	否	0	否			

有限公司		有限公司										
浙江中控技术股份有限公司	公司本部	浙江工自仪网络有限公司	全资子公司	30,000,000.00	2022/6/9	2022/5/5	2023/4/30	连带责任担保	否	否	0	否
浙江中控技术股份有限公司	公司本部	浙江中控自动化仪表有限公司	控股子公司	11,000,000.00	2022/5/9	2022/5/9	2023/4/30	连带责任担保	否	否	0	否
浙江中控技术股份有限公司	公司本部	浙江中控自动化仪表有限公司	控股子公司	15,000,000.00	2022/5/5	2022/5/5	2023/4/30	连带责任担保	否	否	0	否
浙江中控技术股份有限公司	公司本部	浙江中控流体技术有限公司	控股子公司	10,000,000.00	2022/5/6	2022/4/26	2023/4/30	连带责任担保	否	否	0	否
浙江中控技术股份有限公司	公司本部	浙江中控流体技术有限公司	控股子公司	15,000,000.00	2022/6/9	2022/5/5	2023/4/30	连带责任担保	否	否	0	否
浙江中控技术股份有限公司	公司本部	浙江中控西子科技有限公司	控股子公司	5,000,000.00	2022/6/9	2022/5/5	2023/4/30	连带责任担保	否	否	0	否
报告期内对子公司担保发生额合计												129,000,000.00
报告期末对子公司担保余额合计 (B)												129,000,000.00
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)												129,000,000.00
担保总额占公司净资产的比例 (%)												2.75
其中:												
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)												0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金												20,000,000.00

额 (D)	
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	0
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	20,000,000.00
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	

(三)其他重大合同

√适用 □不适用

序号	采购方	销售方	合同金额 (元)	合同标的	合同签订日期	履行情况
1	中控技术 (富阳) 有限公司	浙江省一建建设集团有限公司	277,600,000	中控技术富阳产业园二期项目土建工程	2022年3月31日	正在履行中
2	山东裕龙石化有限公司	浙江中控技术股份有限公司、浙江中控流体技术有限公司	119,976,732	DCS、SIS、阀门及智能工厂	2022年6月24日	正在履行中
3	徐州龙兴泰能源科技有限公司	浙江中控技术股份有限公司	41,400,000	控制系统、仪器仪表	2022年6月30日	正在履行中
4	中石化国际事业宁波有限公司	浙江中控技术股份有限公司	35,120,605	控制系统、工业软件	2022年2月28日	正在履行中

十二、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首发	1,755,414,900.00	1,637,326,117.14	1,606,609,600.00	1,606,609,600.00	959,094,575.91	59.70	242,390,776.49	15.09

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入金额 (2)	截至报告期末投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	可节余的金额及原因
新一代控制系统研发及产业化项目	否	首发	435,589,800.00	435,589,800.00	324,257,381.25	74.44	2023年6月	否	是	/	/	否	/
智能化工业软	否	首发	260,502,200.00	260,502,200.00	138,142,639.64	53.03	2023年6月	否	是	/	/	否	/

件研发及产业化项目													
年产 20 万台高精度压力变送器项目	否	首发	109,342,700.00	109,342,700.00	27,818,859.66	25.44	2023年6月	否	是	/	/	否	/
年产 10 万台/套智能控制阀项目	否	首发	193,038,300.00	193,038,300.00	76,016,163.01	39.38	2023年6月	否	是	/	/	否	/
自动化管家 5S 一站式服务平台建设项目	否	首发	366,892,000.00	366,892,000.00	150,638,931.53	41.06	2024年6月 ^[1]	否	否	注 1	/	否	/
智能制造前沿技术研发项目	否	首发	101,244,600.00	101,244,600.00	101,837,034.31	100.59	2023年6月	否	是	/	/	否	/
补充流动资金项目	否	首发	140,000,000.00	140,000,000.00	140,383,566.51	100.27	/	否	是	/	/	否	/
合计	否	/	1,606,609,600.00	1,606,609,600.00	959,094,575.91	59.70	/	否	是	/	/	否	/

注 1：公司募投项目“自动化管家 5S 一站式服务平台建设项目”投入进度未达计划进度，原计划于 2022 年 6 月完工。因公司正在深化自动化管家 5S 一站式服务平台建设，提升服务平台建设质量，完善服务平台的布局。同时，为更好应对未来市场环境变化，公司于 2021 年启动管理变革，为了保证募投项目建设更好地满足公司战略发展需要，公司在充分考虑当前项目建设进度及募集资金使用情况的基础上，拟将该项目达到预定可使用状态的日期延长至 2024 年 6 月。该事项已经 2022 年 6 月 30 日召开第五届董事会第十三次会议、第五届监事会第十二次会议审议通过，具体内容详见公司于 2022 年 7 月 2 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《浙江中控技术股份有限公司关于募集资金投资项目延期的公告》（公告编号：2022-037）。

(三) 报告期内募投变更情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

公司于 2021 年 11 月 25 日召开第五届董事会第七次、第五届监事会第七次会议会议先后审议通过的《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在保证不影响募集资金投资项目实施、确保募集资金安全的前提下，使用不超过人民币 9 亿元的暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、满足保本要求的理财产品。自董事会审议通过之日起 12 个月内有效。在前述额度及期限范围内，资金可以循环滚动使用。

2022 半年度，公司使用闲置募集资金购买理财产品发生额为 115,500 万元。截止 2022 年 6 月 30 日，公司实际使用闲置募集资金进行现金管理的余额为 49,000 万元。

截至2022年6月30日，公司使用部分闲置募集资金进行现金管理的情况如下：

单位：人民币/万元

受托银行	产品名称	产品类型	金额	起止日期	预期年化收益率 (%)	是否赎回
宁波银行股份有限公司杭州城北支行	单位结构性存款 211990 产品	结构性存款	4,000.00	2021/12/28 至 2022/3/28	3.30	已赎回
中国工商银行股份有限公司杭州钱江支行	大额存单	大额存单	15,000.00	2021/12/24 至 2022/3/24	3.15	已赎回
中国建设银行股份有限公司杭州西湖支行	中国建设银行浙江分行单位人民币定制型结构性存款	结构性存款	8,000.00	2021/12/28 至 2022/3/28	3.20	已赎回
中国银行股份有限公司杭州滨江支行	中国银行挂钩型结构性存款 【CSDVY2	结构性存款	13,000.00	2021/12/30 至 2022/3/28	3.49	已赎回

受托银行	产品名称	产品类型	金额	起止日期	预期年化收益率 (%)	是否赎回
	02110672】					
中国银行股份有限公司杭州滨江支行	中国银行挂钩型结构性存款【CSDVY202110592】	结构性存款	12,000.00	2021/12/29 至 2022/3/22	3.47	已赎回
宁波银行股份有限公司杭州城北支行	单位结构性存款 220107 产品	结构性存款	10,000.00	2022/1/14 至 2022/3/28	3.21	已赎回
中国银行股份有限公司杭州滨江支行	中国银行挂钩型结构性存款【CSDVY202213905】	结构性存款	12,000.00	2022/3/24 至 2022/6/21	3.43	已赎回
中国建设银行股份有限公司杭州西湖支行	中国建设银行浙江分行单位人民币定制型结构性存款	结构性存款	8,000.00	2022/3/29 至 2022/6/28	3.20	已赎回
中国银行股份有限公司杭州滨江支行	中国银行挂钩型结构性存款【CSDVY202214166】	结构性存款	11,500.00	2022/3/30 至 2022/6/28	1.50	已赎回
宁波银行股份有限公司杭州城北支行	单位结构性存款 220603 产品	结构性存款	13,000.00	2022/3/30 至 2022/6/28	3.24	已赎回
中国工商银行股份有限公司杭州钱江支行	大额存单	大额存单	12,000.00	2022/3/24 至 2022/6/24	3.15	已赎回
中国银行股份有限公司杭州滨江支行	中国银行挂钩型结构性存款【CSDVY202217474】	结构性存款	12,000.00	2022/6/23 至 2022/9/19	1.50-3.37	未赎回
中国建设银行	中国建设银行	结构性存款	7,000.00	2022/6/29 至	1.50-3.20	未赎回

受托银行	产品名称	产品类型	金额	起止日期	预期年化收益率 (%)	是否赎回
股份有限公司 杭州西湖支行	行浙江分行 单位人民币 定制型结构 性存款			2022/9/26		
宁波银行股份 有限公司杭州 城北支行	单位结构性 存款 221353 产 品	结构性存款	10,500.00	2022/6/30 至 2022/9/27	1.50-3.30	未赎回
中国银行股份 有限公司杭州 滨江支行	中国银行挂 钩型结构性 存款 【CSDVY2 02217758】	结构性存款	8,000.00	2022/6/30 至 2022/9/26	1.50-3.37	未赎回
中国工商银行 股份有限公司 杭州钱江支行	大额存单	大额存单	8,500.00	2022/6/27 至 2022/9/27	2.99	未赎回
中国工商银行 股份有限公司 杭州钱江支行	大额存单	大额存单	3,000.00	2022/6/27 至 2022/9/27	2.99	未赎回

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	220,441,872	44.6163	2,739,000			2,436,600	5,175,600	225,617,472	45.4120
1、国家持股									
2、国有法人持股	21,960,261	4.4447				1,081,600	1,081,600	23,041,861	4.6378
3、其他内资持股	198,481,611	40.1716	2,739,000			1,355,000	4,094,000	202,575,611	40.7742
其中：境内非国有法人持股	102,702,313	20.7864				1,355,000	1,355,000	104,057,313	20.9445
境内自然人持股	95,779,298	19.3852	2,739,000				2,739,000	98,518,298	19.8297
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	273,642,128	55.3837				-2,436,600	-2,436,600	271,205,528	54.5880
1、人民币普通股	273,642,128	55.3837				-2,436,600	-2,436,600	271,205,528	54.5880
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	494,084,000	100	2,739,000				2,739,000	496,823,000	100

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

截至 2022 年 6 月 30 日，公司已完成 2020 年股票期权激励计划第二个行权期行权，行权新增 2,739,000 股股份已于 2022 年 1 月 21 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记，公司总股本将由 494,084,000 股变更为 496,823,000 股。详见公司 2022 年 1 月 25 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《浙江中控技术股份有限公司 2019 年股票期权激励计划第二个行权期行权结果暨股份变动公告》（公告编号：2022-009）。

除上述解除限售情形外，公司有限售条件股份数量的变动原因为战略投资者因转融通借出、归还股份导致限售股数量发生的变动。

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

□适用 √不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
员工期权行权	0	0	2,739,000	2,739,000	期权行权限售	2025 年 1 月 21 日
合计	0	0	2,739,000	2,739,000	/	/

二、 股东情况**(一) 股东总数：**

截至报告期末普通股股东总数(户)	13,746
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位:股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例(%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份 的限售股份数 量	质押、标记或冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
褚健	0	72,361,750	14.56	72,361,750	72,361,750	无	0	境内自然人
杭州元骋企业管理合伙企业(有限 合伙)	0	39,500,000	7.95	39,500,000	39,500,000	无	0	其他
中国石化集团资本有限公司	0	21,890,000	4.41	21,890,000	21,890,000	无	0	国有法人
褚敏	0	20,623,548	4.15	20,623,548	20,623,548	无	0	境内自然人
申万宏源证券—浙江中控技术股 份有限公司第一期员工持股计划 —申万宏源中控技术员工持股 1 号单一资产管理计划	0	20,436,563	4.11	20,436,563	20,436,563	无	0	其他
兰溪普华壹晖投资合伙企业(有限 合伙)	0	16,624,232	3.35	9,303,500	9,303,500	无	0	其他

中核(浙江)新兴产业股权投资基金(有限合伙)	0	13,270,000	2.67	13,270,000	13,270,000	无	0	其他
浙江正泰电器股份有限公司	-16,811,875	12,995,000	2.62	0	0	无	0	境内非国有法人
中信证券-浙江中控技术股份有限公司第二期员工持股计划-中信证券中控技术员工持股2号单一资产管理计划	0	12,000,000	2.42	12,000,000	12,000,000	无	0	其他
上海檀英投资合伙企业(有限合伙)	-7,327,449	11,144,337	2.24	1,851,600	1,851,600	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量					
			种类	数量				
浙江正泰电器股份有限公司	12,995,000		人民币普通股	12,995,000				
英特尔亚太研发有限公司	10,278,548		人民币普通股	10,278,548				
上海檀英投资合伙企业(有限合伙)	9,292,737		人民币普通股	9,292,737				
兰溪普华壹晖投资合伙企业(有限合伙)	7,320,732		人民币普通股	7,320,732				
杭州汉骅元胜投资合伙企业(有限合伙)	7,220,000		人民币普通股	7,220,000				
招商银行股份有限公司-华夏上证科创板50成份交易型开放式指数证券投资基金	7,036,945		人民币普通股	7,036,945				
杭州羽衡股权投资合伙企业(有限合伙)	6,117,024		人民币普通股	6,117,024				
王水福	5,496,684		人民币普通股	5,496,684				
于智松	5,000,000		人民币普通股	5,000,000				
J. P. Morgan Securities PLC-自有资金	4,811,175		人民币普通股	4,811,175				
前十名股东中回购专户情况说明	不适用							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用							

上述股东关联关系或一致行动的说明	1、截止报告披露之日，公司前十名股东中，杭州元骋企业管理合伙企业（有限合伙）系实际控制人褚健先生控制的企业，褚敏先生系褚健先生关系密切的家庭成员，除此之外，公司未接到上述股东有存在其他关联关系或一致行动协议的声明；2、公司未知无限售流通股股东之间是否存在关联关系或一致行动的说明。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	褚健	72,361,750	2023/11/24	0	上市之日起36个月
2	杭州元骋企业管理合伙企业（有限合伙）	39,500,000	2023/11/24	0	上市之日起36个月
3	中国石化集团资本有限公司	21,890,000	2022/9/26	0	自上市之日起锁定22个月
4	褚敏	20,623,548	2023/11/24	0	上市之日起36个月
5	申万宏源证券—浙江中控技术股份有限公司第一期员工持股计划—申万宏源中控技术员工持股1号单一资产管理计划	20,436,563	2023/11/24	0	上市之日起36个月
6	中核（浙江）新兴产业股权投资基金（有限合伙）	13,270,000	2022/9/26	0	自上市之日起锁定22个月
7	中信证券—浙江中控技术股份有限公司第二期员工持股计划—中信证券中控技术员工持股2号单一资产管理计划	12,000,000	2023/11/24	0	上市之日起36个月
8	兰溪普华壹晖投资合伙企业（有限合伙）	9,303,500	2022/9/26	0	自上市之日起锁定22个月
9	联想（北京）有限公司	2,601,650	2022/9/26	0	自上市之日起锁定22个月
10	上海檀英投资合伙企业（有限合伙）	1,851,600	2022/9/26	0	自上市之日起锁定22个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		截止报告披露之日，公司前十名有限售条件股东中，杭州元骋企业管理合伙企业（有限合伙）系实际控制人褚健先生控制的企业，褚敏先生系褚健先生关系密切的家庭成员，除此之外，公司未接到上述股东有存在其他关联关系或一致行动协议的声明。			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
CUI SHAN	董事、高管	22,500	47,500	25,000	股权激励
金建祥	董事	2,838,756	2,138,756	-700,000	二级市场减持700,000股
俞海斌	高管	2,669,500	2,719,500	50,000	股权激励
沈辉	高管	2,125,000	2,187,500	62,500	股权激励
莫威	高管	50,000	100,000	50,000	股权激励
房永生	高管	275,000	300,000	25,000	股权激励
郭飏	高管	962,250	974,750	12,500	股权激励
裘坤	高管、核心技术人员	866,375	916,375	50,000	股权激励
赖景宇	高管	488,750	538,750	50,000	股权激励
申屠久洪	高管	935,500	900,500	-35,000	二级市场减持40,000股,股权激励行权5,000股
张磊	高管	22,500	47,500	25,000	股权激励
陆卫军	核心技术人员	242,500	255,000	12,500	股权激励
姚杰	核心技术人员	12,500	25,000	12,500	股权激励
陈宇	核心技术人员	183,250	195,750	12,500	股权激励

其它情况说明

适用 不适用

截至报告期末,除上述持股变动外,公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员间接持有公司股票情况无变化。

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股份	报告期股票期权行权股份	期末持有股票期权数量
CUI SHAN	董事长、总裁	75,000	0	25,000	25,000	50,000

俞海斌	高级副总裁	150,000	0	50,000	50,000	100,000
沈辉	高级副总裁	187,500	0	62,500	62,500	125,000
莫威	高级副总裁	150,000	0	50,000	50,000	100,000
房永生	副总裁、财务负责人	75,000	0	25,000	25,000	50,000
郭飏	副总裁	37,500	0	12,500	12,500	25,000
裘坤	副总裁、核心技术人员	150,000	0	50,000	50,000	100,000
赖景宇	副总裁	150,000	0	50,000	50,000	100,000
申屠久洪	副总裁	15,000	0	5,000	5,000	10,000
张磊	副总裁	75,000	0	25,000	25,000	50,000
陆卫军	总裁助理、核心技术人员	37,500	0	12,500	12,500	25,000
姚杰	研发平台部总裁、核心技术人员	37,500	0	12,500	12,500	25,000
陈宇	硬件技术部总经理、核心技术人员	37,500	0	12,500	12,500	25,000
合计	/	1,177,500	0	392,500	392,500	785,000

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	可归属数量	已归属数量	期末已获授予限制性股票数量
丁晓波	副总裁	0	80,000	0	0	80,000
Teo KimHock	副总裁	0	50,000	0	0	50,000
合计	/	0	130,000	0	0	130,000

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 6 月 30 日

编制单位：浙江中控技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	七、1	1,278,039,662.88	1,392,189,966.35
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	1,915,000,000.00	2,264,999,982.11
衍生金融资产			
应收票据	七、4	550,750,953.78	705,945,746.75
应收账款	七、5	1,256,293,611.92	1,044,195,151.93
应收款项融资	七、6	359,560,110.30	396,786,056.25
预付款项	七、7	382,460,748.87	276,340,439.56
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	88,292,953.96	68,621,262.21
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	3,630,604,405.83	3,034,640,064.68
合同资产	七、10	382,502,236.59	261,041,194.57
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	5,888,395.37	327,058,437.08
流动资产合计		9,849,393,079.50	9,771,818,301.49
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	585,504,082.58	20,235,192.95
其他权益工具投资	七、18	14,113,692.31	4,197,692.31
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、20	78,890,246.92	80,861,215.57
固定资产	七、21	276,583,969.18	245,480,276.39
在建工程	七、22	35,231,390.75	21,765,675.15
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产	七、25	18,862,913.21	15,465,187.37
无形资产	七、26	103,599,829.92	96,910,057.93
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	23,798,380.44	13,731,649.13
递延所得税资产	七、30	42,086,862.12	38,942,361.96
其他非流动资产	七、31	31,587,614.81	37,470,189.74
非流动资产合计		1,210,258,982.24	575,059,498.50
资产总计		11,059,652,061.74	10,346,877,799.99
流动负债：			
短期借款	七、32	30,755,029.83	84,282,392.38
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	七、35	619,947,397.08	455,781,126.07
应付账款	七、36	2,128,762,723.84	1,774,348,263.66
预收款项	七、37	1,416.00	248,912.85
合同负债	七、38	2,226,338,438.00	2,419,149,868.72
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	168,498,534.46	333,420,831.70
应交税费	七、40	187,897,706.12	224,690,714.67
其他应付款	七、41	87,211,408.55	81,219,495.45
其中：应付利息			
应付股利			7,542,201.84
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	3,974,909.40	3,819,176.45
其他流动负债	七、44	279,738,430.19	325,078,954.13
流动负债合计		5,733,125,993.47	5,702,039,736.08
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	500,281,944.44	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	15,311,275.43	11,726,786.67
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	61,998,413.92	52,114,364.13
递延所得税负债			
其他非流动负债			

非流动负债合计		577,591,633.79	63,841,150.80
负债合计		6,310,717,627.26	5,765,880,886.88
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	496,823,000.00	496,819,865.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	2,463,144,076.03	2,427,269,564.09
减：库存股			
其他综合收益	七、57	-164,006.31	-293,931.37
专项储备			
盈余公积	七、59	247,042,000.00	247,042,000.00
一般风险准备			
未分配利润	七、60	1,488,911,374.77	1,354,220,821.47
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		4,695,756,444.49	4,525,058,319.19
少数股东权益		53,177,989.99	55,938,593.92
所有者权益（或股东权益）合计		4,748,934,434.48	4,580,996,913.11
负债和所有者权益（或股东权益）总计		11,059,652,061.74	10,346,877,799.99

公司负责人：CUI SHAN 主管会计工作负责人：房永生 会计机构负责人：毛飞波

母公司资产负债表

2022年6月30日

编制单位：浙江中控技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		750,674,634.99	1,309,897,518.10
交易性金融资产		1,915,000,000.00	2,264,999,982.11
衍生金融资产			
应收票据		454,212,912.73	630,602,089.28
应收账款	十七、1	1,082,567,429.53	899,740,500.00
应收款项融资		199,692,425.00	224,039,675.65
预付款项		145,312,090.93	161,319,824.72
其他应收款	十七、2	817,485,528.11	838,267,912.69
其中：应收利息			
应收股利			
存货		3,193,379,793.40	2,656,706,026.37
合同资产		323,784,984.91	227,397,320.33
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		722,799.61	320,000,000.00
流动资产合计		8,882,832,599.21	9,532,970,849.25
非流动资产：			

债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	1,021,078,857.70	426,431,422.83
其他权益工具投资		12,916,000.00	3,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产		44,112,584.66	45,116,653.99
固定资产		123,368,548.83	119,018,803.70
在建工程		6,749,999.96	11,194,994.83
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,705,303.29	4,859,181.37
无形资产		33,305,450.58	24,275,283.96
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		17,145,381.22	8,888,105.68
递延所得税资产		22,119,810.81	19,763,878.55
其他非流动资产		11,991,255.61	12,129,349.70
非流动资产合计		1,296,493,192.66	674,677,674.61
资产总计		10,179,325,791.87	10,207,648,523.86
流动负债：			
短期借款		30,755,029.83	83,872,392.38
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		352,817,144.15	237,653,497.61
应付账款		1,841,448,933.53	2,127,298,268.36
预收款项			
合同负债		1,873,032,005.25	2,102,851,957.43
应付职工薪酬		121,226,772.31	247,878,682.53
应交税费		103,857,175.45	141,074,441.04
其他应付款		514,040,409.48	538,012,913.09
其中：应付利息			
应付股利			7,542,201.84
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		2,013,556.51	3,248,626.11
其他流动负债		282,206,555.26	360,162,271.79
流动负债合计		5,121,397,581.77	5,842,053,050.34
非流动负债：			
长期借款		500,281,944.44	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,794,892.19	1,725,118.60
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		61,217,647.50	51,333,597.71
递延所得税负债			

其他非流动负债			
非流动负债合计		563,294,484.13	53,058,716.31
负债合计		5,684,692,065.90	5,895,111,766.65
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		496,823,000.00	496,819,865.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,495,546,222.34	2,444,736,115.69
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		247,042,000.00	247,042,000.00
未分配利润		1,255,222,503.63	1,123,938,776.52
所有者权益（或股东权益）合计		4,494,633,725.97	4,312,536,757.21
负债和所有者权益（或股东权益）总计		10,179,325,791.87	10,207,648,523.86

公司负责人：CUI SHAN 主管会计工作负责人：房永生 会计机构负责人：毛飞波

合并利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入		2,666,814,415.61	1,832,911,454.28
其中：营业收入	七、61	2,666,814,415.61	1,832,911,454.28
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,440,463,449.34	1,705,828,770.84
其中：营业成本	七、61	1,685,239,028.39	1,107,176,951.31
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	19,325,989.37	15,303,724.24
销售费用	七、63	279,247,770.29	245,471,255.85
管理费用	七、64	181,202,624.66	126,085,187.36
研发费用	七、65	274,288,656.40	209,326,621.23
财务费用	七、66	1,159,380.23	2,465,030.85
其中：利息费用		2,501,907.03	1,054,835.04
利息收入		1,450,008.37	1,581,545.56

加：其他收益	七、67	98,633,197.56	79,856,401.24
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	46,210,748.04	43,702,781.57
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-2,481,110.37	-1,387,452.42
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-4,148,233.72	-23,618,927.76
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-21,557,330.00	-6,275,978.07
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	257,335.35	212,778.88
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		345,746,683.50	220,959,739.30
加：营业外收入	七、74	58,132.05	356,996.41
减：营业外支出	七、75	973,455.64	929,512.63
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		344,831,359.91	220,387,223.08
减：所得税费用	七、76	24,877,352.16	9,672,437.78
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		319,954,007.75	210,714,785.30
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		319,954,007.75	210,714,785.30
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		313,546,833.30	211,411,211.34
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		6,407,174.45	-696,426.04
六、其他综合收益的税后净额	七、57	153,551.97	192,145.89
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	七、57	129,925.06	156,944.76
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			

2. 将重分类进损益的其他综合收益	七、57	129,925.06	156,944.76
(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	七、57	129,925.06	156,944.76
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	七、57	23,626.91	35,201.13
七、综合收益总额		320,107,559.72	210,906,931.19
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		313,676,758.36	211,568,156.10
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		6,430,801.36	-661,224.91
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.63	0.43
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.62	0.42

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

公司负责人：CUI SHAN 主管会计工作负责人：房永生 会计机构负责人：毛飞波

母公司利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	十七、4	2,249,495,141.15	1,521,644,291.00
减：营业成本	十七、4	1,423,786,609.87	943,862,622.26
税金及附加		14,379,191.75	11,243,208.14
销售费用		212,012,684.65	191,590,142.59
管理费用		145,851,134.69	101,286,645.16
研发费用		236,483,869.82	176,282,578.52
财务费用		3,701,379.38	3,698,298.59
其中：利息费用		6,775,873.29	4,177,102.78
利息收入		1,737,921.51	2,234,037.46
加：其他收益		84,110,301.00	74,380,581.03
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	49,681,746.18	45,410,626.57
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,264,225.13	-1,336,661.07
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”			

号填列)			
公允价值变动收益 (损失以“—”号填列)			
信用减值损失 (损失以“—”号填列)		-4,457,006.35	-22,204,836.90
资产减值损失 (损失以“—”号填列)		-13,112,225.35	816,823.56
资产处置收益 (损失以“—”号填列)		167,672.78	132,277.73
二、营业利润 (亏损以“—”号填列)		329,670,759.25	192,216,267.73
加: 营业外收入		53,926.46	210,944.23
减: 营业外支出		861,718.78	769,729.27
三、利润总额 (亏损总额以“—”号填列)		328,862,966.93	191,657,482.69
减: 所得税费用		18,722,959.82	986,991.16
四、净利润 (净亏损以“—”号填列)		310,140,007.11	190,670,491.53
(一) 持续经营净利润 (净亏损以“—”号填列)		310,140,007.11	190,670,491.53
(二) 终止经营净利润 (净亏损以“—”号填列)			
五、其他综合收益的税后净额			
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		310,140,007.11	190,670,491.53
七、每股收益:			
(一) 基本每股收益 (元/股)			
(二) 稀释每股收益 (元/股)			

公司负责人: CUI SHAN 主管会计工作负责人: 房永生 会计机构负责人: 毛飞波

合并现金流量表

2022年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,907,479,335.37	1,481,922,205.44
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		67,912,587.10	63,725,980.26
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	122,386,950.84	82,569,354.95
经营活动现金流入小计		2,097,778,873.31	1,628,217,540.65
购买商品、接受劳务支付的现金		1,362,896,487.67	895,512,631.14
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		853,333,061.28	671,175,007.29
支付的各项税费		169,379,172.37	160,377,440.62
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	270,914,287.81	253,229,563.61
经营活动现金流出小计		2,656,523,009.13	1,980,294,642.66
经营活动产生的现金流量净额	七、79	-558,744,135.82	-352,077,102.01
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			

取得投资收益收到的现金		48,691,858.41	43,724,312.50
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		213,521.41	152,751.93
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	七、78	4,381,979,749.32	4,300,258,260.00
投资活动现金流入小计		4,430,885,129.14	4,344,135,324.43
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		64,073,267.93	27,226,305.31
投资支付的现金		577,666,000.00	475,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	3,711,980,000.12	4,080,713,900.00
投资活动现金流出小计		4,353,719,268.05	4,108,415,205.31
投资活动产生的现金流量净额		77,165,861.09	235,720,119.12
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,535,300.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		1,498,500.00	
取得借款收到的现金		501,000,000.00	2,410,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		502,535,300.00	2,410,000.00
偿还债务支付的现金		1,000,000.00	4,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		181,170,381.15	118,562,828.46
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	34,745,737.85	2,600,000.00
筹资活动现金流出小计		216,916,119.00	125,162,828.46
筹资活动产生的现金流量净额		285,619,181.00	-122,752,828.46
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,778,120.82	-1,847,407.58
五、现金及现金等价物净增加额		-193,180,972.91	-240,957,218.93
加：期初现金及现金等价物余额		1,367,175,277.48	1,315,699,128.51
六、期末现金及现金等价物余额	七、79	1,173,994,304.57	1,074,741,909.58

公司负责人：CUI SHAN 主管会计工作负责人：房永生 会计机构负责人：毛飞波

母公司现金流量表

2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,447,312,282.89	1,241,716,045.63
收到的税费返还		65,225,360.23	59,752,786.22
收到其他与经营活动有关的现金		116,091,314.25	70,057,813.36
经营活动现金流入小计		1,628,628,957.37	1,371,526,645.21
购买商品、接受劳务支付的现金		940,824,286.34	745,713,428.62
支付给职工及为职工支付的现金		647,465,009.91	497,286,123.05
支付的各项税费		133,474,273.93	114,442,034.11
支付其他与经营活动有关的现金		212,108,837.85	200,163,638.36
经营活动现金流出小计		1,933,872,408.03	1,557,605,224.14
经营活动产生的现金流量净额		-305,243,450.66	-186,078,578.93
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		50,945,971.31	43,724,312.50
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		116,000.00	54,758.33
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		4,381,980,000.12	4,296,396,900.00
投资活动现金流入小计		4,433,041,971.43	4,340,175,970.83
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		28,659,948.29	14,694,109.68
投资支付的现金		605,827,660.00	1,833,915.00
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		3,711,980,000.12	4,080,713,900.00
投资活动现金流出小计		4,346,467,608.41	4,097,241,924.68
投资活动产生的现金流量净额		86,574,363.02	242,934,046.15
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		36,800.00	
取得借款收到的现金		501,000,000.00	2,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		417,965,406.01	292,928,903.47
筹资活动现金流入小计		919,002,206.01	294,928,903.47
偿还债务支付的现金		1,000,000.00	3,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		181,170,381.15	118,542,359.28
支付其他与筹资活动有关的		1,128,230,936.69	453,217,448.12

现金			
筹资活动现金流出小计		1,310,401,317.84	574,759,807.40
筹资活动产生的现金流量净额		-391,399,111.83	-279,830,903.93
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,342,258.00	-1,497,327.43
五、现金及现金等价物净增加额		-608,725,941.47	-224,472,764.14
加：期初现金及现金等价物余额		1,300,220,218.53	1,237,884,194.20
六、期末现金及现金等价物余额		691,494,277.06	1,013,411,430.06

公司负责人：CUI SHAN 主管会计工作负责人：房永生 会计机构负责人：毛飞波

合并所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年半年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	496,819,865.00				2,427,269,564.09		-293,931.37		247,042,000.00		1,354,220,821.47		4,525,058,319.19	55,938,593.92	4,580,996,913.11
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	496,819,865.00				2,427,269,564.09		-293,931.37		247,042,000.00		1,354,220,821.47		4,525,058,319.19	55,938,593.92	4,580,996,913.11
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	3,135.00				35,874,511.94		129,925.06				134,690,553.30		170,698,125.30	-2,760,603.93	167,937,521.37
(一) 综合收益总额							129,925.06				313,546,833.30		313,676,758.36	6,430,801.36	320,107,559.72
(二) 所有者投入和减少资本	3,135.00				35,874,511.94								35,877,646.94	-9,191,405.29	26,686,241.65
1. 所有者投入的普通股	3,135.00				33,665.00								36,800.00	1,498,500.00	1,535,300.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					50,776,441.65								50,776,441.65		50,776,441.65
4. 其他					-14,935,594.71								-14,935,594.71	-10,689,905.29	-25,625,500.00
(三) 利润分配											-178,856,280.00		-178,856,280.00		-178,856,280.00
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-178,856,280.00		-178,856,280.00		-178,856,280.00
4. 其他															
(四) 所有者权益内															

2022 年半年度报告

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、本期末余额	496,823,000.00				2,463,144,076.03	-164,006.31		247,042,000.00		1,488,911,374.77		4,695,756,444.49	53,177,989.99	4,748,934,434.48

项目	2021 年半年度												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他		
优先股		永续债	其他											
一、上年期末余额	494,084,000.00				2,342,382,479.15	-569,872.01		213,748,801.09		935,998,661.35		3,985,644,069.58	49,482,712.72	4,035,126,782.30
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	494,084,000.00				2,342,382,479.15	-569,872.01		213,748,801.09		935,998,661.35		3,985,644,069.58	49,482,712.72	4,035,126,782.30
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					29,329,700.41	156,944.76				82,018,621.17		111,505,266.34	-661,224.91	110,844,041.43
（一）综合收益总额						156,944.76				211,411,211.34		211,568,156.10	-661,224.91	210,906,931.19
（二）所有者投入和减少资本					29,560,180.03							29,560,180.03		29,560,180.03
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				29,560,180.03							29,560,180.03			29,560,180.03
4. 其他														
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他				-230,479.62							-1,657,053.65			-1,887,533.27
四、本期末余额	494,084,000.00			2,371,712,179.56	-412,927.25	213,748,801.09	1,018,017,282.52				4,097,149,335.92	48,821,487.81		4,145,970,823.73

公司负责人：CUI SHAN 主管会计工作负责人：房永生 会计机构负责人：毛飞波

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年半年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	496,819,865.00				2,444,736,115.69				247,042,000.00	1,123,938,776.52	4,312,536,757.21

加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年期初余额	496,819,865.00			2,444,736,115.69			247,042,000.00	1,123,938,776.52	4,312,536,757.21	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	3,135.00			50,810,106.65				131,283,727.11	182,096,968.76	
(一)综合收益总额								310,140,007.11	310,140,007.11	
(二)所有者投入和减少资本	3,135.00			50,810,106.65					50,813,241.65	
1.所有者投入的普通股	3,135.00			33,665.00					36,800.00	
2.其他权益工具持有者投入资本										
3.股份支付计入所有者权益的金额				50,776,441.65					50,776,441.65	
4.其他										
(三)利润分配								-178,856,280.00	-178,856,280.00	
1.提取盈余公积										
2.对所有者(或股东)的分配								-178,856,280.00	-178,856,280.00	
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、本期末余额	496,823,000.00			2,495,546,222.34			247,042,000.00	1,255,222,503.63	4,494,633,725.97	

项目	2021 年半年度									
----	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	494,084,000.00				2,360,128,879.80				213,748,801.09	754,307,042.47	3,822,268,723.36
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	494,084,000.00				2,360,128,879.80				213,748,801.09	754,307,042.47	3,822,268,723.36
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					29,329,700.41				62,934,955.01	92,264,655.42	
（一）综合收益总额									190,670,491.53	190,670,491.53	
（二）所有者投入和减少资本					29,560,180.03						29,560,180.03
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					29,560,180.03						29,560,180.03
4.其他											
（三）利润分配									-127,735,536.52	-127,735,536.52	
1.提取盈余公积											
2.对所有者（或股东）的分配									-127,735,536.52	-127,735,536.52	
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					-230,479.62					-230,479.62
四、本期期末余额	494,084,000.00				2,389,458,580.21			213,748,801.09	817,241,997.48	3,914,533,378.78

公司负责人：CUI SHAN 主管会计工作负责人：房永生 会计机构负责人：毛飞波

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

浙江中控技术股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身浙江中控技术有限公司，系由中控科技集团有限公司（原浙江中控软件有限公司）、金建祥、裘峰共同出资组建，于1999年12月7日在浙江省工商行政管理局登记注册，总部位于浙江省杭州市。公司现持有统一社会信用代码为91330000720082446H的营业执照，注册资本49,682.30万元，股份总数49,682.30万股（每股面值1元）。公司股票已于2020年11月24日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司控制系统装置、仪器仪表属于仪器仪表制造业，控制系统嵌入式软件、工业软件属于软件和信息技术服务业。主要经营活动为自动化主控设备、现场总线控制系统和仪器仪表的开发、生产、销售及技术服务；自动化工程和网络工程项目集成、技术咨询；先进控制与优化技术的开发与应用研究；计算机、电子设备和应用软件的开发、生产、销售及维修；安全仪表系统的销售及技术服务。产品及提供的劳务主要有：提供工业自动化及智能制造解决方案、仪器仪表、工业软件、运维服务和S2B平台业务等。

本财务报表业经公司2022年8月28日第五届第十五次董事会批准对外报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司将浙江中控系统工程有限公司、浙江中控自动化仪表有限公司、浙江中控流体技术有限公司、浙江中控软件技术有限公司、浙江中控西子科技有限公司、中控技术(西安)有限公司、中控技术(富阳)有限公司、浙江工自仪网络有限公司等34家子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”之说明。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、使用权资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

本财务报表会计期间为2022年1月1日至2022年6月30日。

3. 营业周期

适用 不适用

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，SUPINCO AUTOMATION PRIVATE LIMITED、SUPCON INTERNATIONAL HOLDING PTE. LTD.、SUPCON TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD.、SUPCON SAUDI CO., LTD.、SUPCON TECHNOLOGY (MALAYSIA) SDN. BHD.、PT SUPCON TECHNOLOGY INDONESIA、SUPCON HOLDING (THAILAND) CO., LTD.、SUPCON TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD. 等境外子公司从事境外经营，选择其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

适用 不适用

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司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份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般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

适用 不适用

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

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，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采

用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(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；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，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债务工具投资

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

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照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。

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：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，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：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指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，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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，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，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。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具；

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——合并范围内关联往来组合	客户类型	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
其他应收款——其他组合	除上述合并范围内关联往来外的其他往来单位	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，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据——银行承兑汇票	承兑人	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，测算整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联往来组合	客户类型	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——合并范围内关联往来组合		
应收票据——商业承兑汇票	账龄组合	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
应收账款——信用风险特征组合		
合同资产——信用风险特征组合		

2) 应收账款、应收票据及合同资产的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率(%)	应收票据-商业承兑汇票 预期信用损失率(%)	合同资产 预期信用损失率(%)
1 年以内 (含, 下同)	5	5	5
1-2 年	10	10	10
2-3 年	30	30	30
3-4 年	60	60	60
4 年以上	100	100	100

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示, 不相互抵销。但同时满足下列条件的, 公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示: (1) 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; (2) 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, 公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对应收票据采用预期信用损失的一般模型详见附注五、10. 金融工具。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对应收账款采用预期信用损失的一般模型详见附注五、10. 金融工具

13. 应收款项融资

适用 不适用

当应收票据和应收账款同时满足以下条件时, 公司将其划分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:

- (1) 合同现金流量为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支持;
- (2) 公司管理应收票据和应收账款的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对应收账款采用预期信用损失的一般模型详见附注五、10. 金融工具。

15. 存货

适用 不适用

1. 存货的分类

存货包括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。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。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；需要经过加工的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对合同资产采用预期信用损失的一般模型详见附注五、10. 金融工具。

17. 持有待售资产

√适用 □不适用

1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；(2) 出售极可能发生，即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

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

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：(1) 买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；(2) 因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

2. 持有待售的非流动资产或处置组的计量

(1) 初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

(2) 资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

(3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的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。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方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初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，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。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

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。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，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），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

22. 投资性房地产**(1). 如果采用成本计量模式的**

折旧或摊销方法

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。
2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

23. 固定资产**(1). 确认条件**

适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	30-35	5.00%	2.71%-3.17%
通用设备	年限平均法	3-5	5.00%	19.00%-31.67%
专用设备	年限平均法	5-10	5.00%	9.50%-19.00%
运输工具	年限平均法	4-8	5.00%	11.88%-23.75%

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。
2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

25. 借款费用

适用 不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：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或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若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，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

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（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“42、租赁”的内容。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	50
软件	5-10
非专利技术	3-5

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

30. 长期资产减值

适用 不适用

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32. 合同负债

合同负债的确认方法

适用 不适用

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵消后以净额列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

33. 职工薪酬

职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 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作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对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；

2) 设定受益计划存在资产的，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，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；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的辞退福利，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) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及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等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债

适用 不适用

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“42、租赁”的内容。

35. 预计负债

适用 不适用

36. 股份支付

适用 不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理**(1) 以权益结算的股份支付**

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，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的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相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按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。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务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，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司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；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司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；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司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），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

□适用 √不适用

38. 收入**(1). 收入确认和计量所采用的会计政策**

√适用 □不适用

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且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，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，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，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 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；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

(1) 公司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以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，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，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务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。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3. 收入确认的具体方法**(1) 按时点确认的收入**

公司销售工业自动化及智能制造解决方案、仪器仪表等产品，属于在某一时点履行的履约义务。内销产品收入确认需满足以下条件：需要现场服务的业务，在系统整体投运完成后确认收入；不需要现场服务的业务，在产品发货并经客户签收后确认收入。外销产品主要包括总包业务和直销业务，总包业务指通过国内总包商向境外客户销售，公司与总包商签订销售合同，按合同约定将货物发运至总包商指定的国内地点；直销业务指直接向境外客户销售的业务，公司与境外客户直接签订销售合同，由公司负责货物的出口报关。外销产品收入确认需满足以下条件：总包业务中需要现场服务的，在系统整体投运完成后确认收入；总包业务中无需现场服务的，在产品发货并经客户签收后确认收入；直销业务，在产品发货、报关出口并取得提单后确认收入。

公司销售工业软件等产品，属于在某一时点履行的履约义务。工业软件收入确认需满足以下条件：在软件上线后确认收入。

公司销售运维服务中的备件及S2B平台业务等产品，属于在某一时点履行的履约义务。内销产品收入确认需满足以下条件：在产品发货并经客户签收后确认收入。外销产品收入确认需满足以下条件：在产品发货、报关出口并取得提单后确认收入。

(2) 按履约进度确认的收入

公司销售运维服务中的点检、升级、维修等服务，由于公司履约的同时客户即取得并消耗公司履约所带来的经济利益，公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。公司按照产出法确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，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。

(2). 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

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由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。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于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减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

适用 不适用

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：（1）公司能够满足政府补助所附的条件；（2）公司能够收到政府补助。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，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定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。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、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。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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。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，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，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，则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，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

42. 租赁**(1). 经营租赁的会计处理方法**

□适用 √不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

□适用 √不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

1. 公司作为承租人

在租赁期开始日，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。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，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

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2) 租赁负债

在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。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，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，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

2. 公司作为出租人

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	28%、18%、15%、13%、12%、9%、7%、6%、简易征收 5%或 3%；出口货物享受“免、抵、退”税政策，退税率为 13%[注 1]
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	10%、15%、16.5%、17%、20%、24%、25%

[注 1]境外纳税主体增值税税率说明

纳税主体名称	增值税税率
SUPINCO AUTOMATION PRIVATE LIMITED	18%、9%
中控技术（香港）有限公司	不适用
SUPCON INTERNATIONAL HOLDING PTE. LTD.	不适用

SUPCON TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD.	7%
SUPCON SAUDI CO., LTD.	15%
SUPCON TECHNOLOGY (MALAYSIA) SDN. BHD.	6%
PT SUPCON TECHNOLOGY INDONESIA	5%、12%、18%、28%
SUPCON HOLDING (THAILAND) CO., LTD.	7%、10%
SUPCON TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	7%、10%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
浙江中控技术股份有限公司	10
浙江中控软件技术有限公司	15
浙江中控自动化仪表有限公司	15
浙江中控流体技术有限公司	15
浙江中控西子科技有限公司	15
浙江中控传感技术有限公司	15
中控技术(香港)有限公司	16.5
杭州阙信科技有限公司	20
浙江中控智能科技产业发展有限公司	20
杭州宝捷投资咨询有限公司	20
宁波中控自动化技术有限公司	20
中控海洋装备(浙江)有限公司	20
浙江中控园区智能管家科技有限公司	20
浙江中控智新科技有限公司	20
中控智网(北京)能源技术有限公司	20
浙江凌本管理咨询有限公司	20
浙江中控慧机科技有限公司	20
陕西中控数字技术工程有限公司	20
宁夏宁东科控大数据有限责任公司	20
SUPCON INTERNATIONAL HOLDING PTE. LTD.	17
SUPCON TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD.	17
SUPCON SAUDI CO., LTD.	20
SUPCON TECHNOLOGY (MALAYSIA) SDN. BHD.	24
PT SUPCON TECHNOLOGY INDONESIA	不适用
SUPCON HOLDING (THAILAND) CO., LTD.	20
SUPCON TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	20
除上述以外的其他纳税主体	25

2. 税收优惠

适用 不适用

1、根据财政部、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，财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》财政部、税务总局、海关总署2019年第39号，公司及子公司浙江中控自动化仪表有限公司、杭州阙信科技有限公司、浙江中控软件技术有限公司软件产品销售收入先按13%的税率计缴，实际税负超3%部分经主管税务机关审核后实施即征即退政策。

2、根据《国务院关于印发新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知》(国发〔2020〕8号)、《关于做好2022年享受税收优惠政策的集成电路企业或项目、软件企业

清单制定工作有关要求的通知》（发改高技〔2022〕390号）、《中华人民共和国工业和信息化部 国家发展改革委 财政部 国家税务总局公告 2021 年第 10 号》，公司享受重点软件企业企业所得税税收优惠政策，2022 年按应纳税所得额的 10%计缴企业所得税。

3、根据浙江省科技厅《关于对浙江省 2021 年认定的第一批高新技术企业进行备案公示的通知》，子公司浙江中控传感技术有限公司通过高新技术企业认定，自 2021 年 1 月 1 日起的 3 年内减按 15%计缴企业所得税，2022 年度企业所得税适用税率为 15%。

根据浙江省科技厅《关于浙江省 2020 年高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2020〕251 号），子公司浙江中控软件技术有限公司、浙江中控自动化仪表有限公司通过高新技术企业认定，自 2020 年 1 月 1 日起的 3 年内减按 15%计缴企业所得税，2022 年度企业所得税适用税率为 15%。

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室文件《关于浙江省 2019 年高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2020〕32 号），子公司浙江中控流体技术有限公司、浙江中控西子科技有限公司通过高新技术企业认定，自 2019 年 1 月 1 日起的 3 年内减按 15%计缴企业所得税。目前正在申请高新技术企业复审，2022 年 1-6 月企业所得税暂按 15%税率计缴。

4、根据财政部、税务总局《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），子公司杭州阅信科技有限公司、浙江中控智能科技产业发展有限公司、杭州宝捷投资咨询有限公司、宁波中控自动化技术有限公司、中控海洋装备（浙江）有限公司、浙江中控园区智能管家科技有限公司、浙江中控智新科技有限公司、中控智网（北京）能源技术有限公司、浙江凌本管理咨询有限公司、浙江中控慧机科技有限公司、陕西中控数字技术工程有限公司、宁夏宁东科控大数据有限责任公司符合小型微利企业条件，自 2019 年 1 月 1 日起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，根据财政部、税务总局《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，从 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部 税务总局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。根据《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》财政部、税务总局公告 2022 年第 13 号，从 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	90,922.85	75,623.78
银行存款	1,173,903,381.72	1,366,891,722.90
其他货币资金	104,045,358.31	25,222,619.67
合计	1,278,039,662.88	1,392,189,966.35
其中：存放在境外的款项总额	43,082,054.42	29,970,975.06

其他说明：

项目	期末数	期初数
资金使用受限		
其中：保函保证金	14,251,685.49	11,393,343.29
票据保证金	89,793,672.82	13,621,345.58

合 计	104,045,358.31	25,014,688.87
-----	----------------	---------------

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,915,000,000.00	2,264,999,982.11
其中：		
银行理财产品	1,915,000,000.00	2,264,999,982.11
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合 计	1,915,000,000.00	2,264,999,982.11

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	513,552,190.11	548,802,446.16
商业承兑票据	37,198,763.67	157,143,300.59
合 计	550,750,953.78	705,945,746.75

(2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	170,252,120.31
商业承兑票据	
合 计	170,252,120.31

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		243,177,523.50
商业承兑票据		57,107,918.91
合 计		300,285,442.41

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	336,794.15
合计	336,794.15

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	552,913,495.60	100.00	2,162,541.82	0.39	550,750,953.78	715,021,504.08	100.00	9,075,757.33	1.27	705,945,746.75
其中：										
银行承兑汇票	513,552,190.11	92.88			513,552,190.11	548,802,446.16	76.75			548,802,446.16
商业承兑汇票	39,361,305.49	7.12	2,162,541.82	5.49	37,198,763.67	166,219,057.92	23.25	9,075,757.33	5.46	157,143,300.59
合计	552,913,495.60	/	2,162,541.82	/	550,750,953.78	715,021,504.08	/	9,075,757.33	/	705,945,746.75

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 商业承兑汇票

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票组合	39,361,305.49	2,162,541.82	5.49
合计	39,361,305.49	2,162,541.82	5.49

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

按组合计提坏账准备的确认标准及说明详见“第十节财务报告”之“五、11. 应收票据”。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按组合计提坏账准备	9,075,757.33	-6,913,215.51			2,162,541.82
合计	9,075,757.33	-6,913,215.51			2,162,541.82

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

公司应收票据包括银行承兑汇票和商业承兑汇票, 其中银行承兑汇票的承兑人包括大型商业银行、上市股份制银行、其他商业银行及财务公司。公司依据谨慎性原则对银行承兑汇票的承兑人的信用等级进行了划分, 分类为信用等级较高的包括中国工商银行、中国农业银行、中国银行、中国建设银行、交通银行、中国邮政储蓄银行六家大型商业银行, 招商银行、浦发银行、中信银行、中国光大银行、华夏银行、中国民生银行、平安银行、兴业银行、浙商银行九家上市股份制银行。信用等级一般的包括上述银行之外的其他商业银行和财务公司。对于由信用等级一般的商业银行和财务公司承兑的银行承兑汇票以及商业承兑汇票在背书或贴现时不终止确认, 待票据到期后终止确认。

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	1,061,259,751.02
1 至 2 年	207,222,743.11
2 至 3 年	80,228,666.62
3 至 4 年	38,418,499.72
4 年以上	64,630,737.34
合计	1,451,760,397.81

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	28,391,441.92	1.96	28,391,441.92	100.00		33,366,531.19	2.70	33,366,531.19	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	1,423,368,955.89	98.04	167,075,343.97	11.74	1,256,293,611.92	1,200,212,692.46	97.30	156,017,540.53	13.00	1,044,195,151.93
其中：										
账龄组合	1,423,368,955.89	98.04	167,075,343.97	11.74	1,256,293,611.92	1,200,212,692.46	97.30	156,017,540.53	13.00	1,044,195,151.93
合计	1,451,760,397.81	/	195,466,785.89	/	1,256,293,611.92	1,233,579,223.65	/	189,384,071.72	/	1,044,195,151.93

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
昊成顺平能源发展有限公司	2,905,500.00	2,905,500.00	100.00	预计无法收回
青岛特利尔环保集团股份有限公司	2,320,874.00	2,320,874.00	100.00	预计无法收回
山东琦泉电力工程设计有限公司	1,883,984.68	1,883,984.68	100.00	预计无法收回
河北永顺实业集团有限公司	1,500,000.00	1,500,000.00	100.00	预计无法收回
曲靖众一合成化工有限公司	1,409,292.98	1,409,292.98	100.00	预计无法收回
江阴市广豫感光材料有限公司	1,168,000.00	1,168,000.00	100.00	预计无法收回
东营利源环保科技有限公司	1,122,500.02	1,122,500.02	100.00	预计无法收回
其他零星合计 (76 户)	16,081,290.24	16,081,290.24	100.00	预计无法收回
合计	28,391,441.92	28,391,441.92	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	1,423,368,955.89	167,075,343.97	11.74
合计	1,423,368,955.89	167,075,343.97	11.74

按组合计提坏账的确认标准及说明:

√适用 □不适用

项目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,059,818,534.93	52,990,926.75	5.00
1-2 年	205,073,969.16	20,507,396.92	10.00
2-3 年	74,214,698.86	22,264,409.67	30.00
3-4 年	32,372,855.75	19,423,713.44	60.00
4 年以上	51,888,897.19	51,888,897.19	100.00

小 计	1,423,368,955.89	167,075,343.97	11.74
-----	------------------	----------------	-------

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	33,366,531.19	1,158,969.92	-6,134,059.19			28,391,441.92
按组合计提坏账准备	156,017,540.53	12,540,501.85	420,205.52	1,895,890.00	-7,013.93	167,075,343.97
合计	189,384,071.72	13,699,471.77	-5,713,853.67	1,895,890.00	-7,013.93	195,466,785.89

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
四川省广安腾飞华峰水泥有限公司	280,000.00	银行存款收回
山东晋煤同辉化工有限公司	13,691.15	银行存款收回
山东祥瑞药业有限公司	92,400.00	应收票据收回
新疆天业（集团）有限公司	34,114.37	银行存款收回
安徽焕发生物科技有限公司	904,000.00	银行存款转回
广西桂林地建设有限公司	531,400.00	银行存款转回
晋豫鲁铁路通道股份有限公司	501,212.00	银行存款转回
山东润银生物化工股份有限公司	462,435.74	应收票据转回
徐州伟赢机电设备有限公司	253,200.00	银行存款转回
兖矿鲁南化肥厂	240,675.00	银行存款转回
北京三聚绿能科技有限公司	240,408.78	银行存款转回
宁安市太祥能源开发有限责任公司	218,677.09	银行存款转回
浙江润科新材料科技有限公司	178,658.38	银行存款转回
山东琦泉电力工程设计有限公司	159,661.12	银行存款转回
内蒙古中谷矿业有限责任公司	140,620.67	银行存款转回
青岛特利尔环保集团股份有限公司	124,247.78	银行存款转回
岳阳丰利纸业有限公司	121,488.77	银行存款转回
曲靖众一合成化工有限公司	104,025.22	银行存款转回
贵州开磷供电有限公司	100,000.00	银行存款转回
其他零星合计（24户）	1,853,348.64	银行存款转回
合计	6,554,264.71	/

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,895,890.00

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
山东菏泽玉皇化工有限公司	货款	25,200.00	对方偿债能力恶化，预计款项无法收回	管理层审批	否
邯郸制氧机厂	货款	8,000.00			
钟祥市金鹰能源科技有限公司	货款	1,050,000.00			
杭州佰米智能科技发展有限公司	货款	812,690.00			
合计	/	1,895,890.00	/	/	/

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	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
陕煤集团榆林化学有限责任公司	42,143,969.51	2.90	2,107,198.48
中国石油工程建设有限公司广东石化分公司	28,824,659.22	1.99	1,441,232.96
浙江中控信息产业股份有限公司	21,352,032.66	1.47	1,257,601.63
宁波石化经济技术开发区智慧园区服务中心（社会事务服务中心）	20,490,950.00	1.41	1,024,547.50
浙江石油化工有限公司	15,859,893.77	1.09	862,120.76
合计	128,671,505.16	8.86	6,692,701.33

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

√适用 □不适用

项目	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失	金融资产转移方式
中石化国际事业宁波有限公司	110,982,155.32	/	向客户属同一集团的保理公司进行的无追索应收账款保理
小计	110,982,155.32	/	/

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

6、应收款项融资

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	359,560,110.30	396,786,056.25
合计	359,560,110.30	396,786,056.25

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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备,请参照其他应收款披露:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

期末公司已质押的应收票据情况:

单位:元 币种:人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	330,444,782.52
小计	330,444,782.52

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情况:

单位:元 币种:人民币

项目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	158,945,015.08
小计	158,945,015.08

由于信用等级较高的商业银行承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低,故本公司将已背书或贴现的由信用等级较高的商业银行承兑的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付,依据《票据法》之规定,公司仍将对持票人承担连带责任。

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	322,105,544.19	84.22	250,544,618.30	90.67
1 至 2 年	56,728,086.33	14.83	22,798,707.14	8.25
2 至 3 年	2,956,080.38	0.77	1,444,342.15	0.52
3 至 4 年	143,089.62	0.04	1,184,023.38	0.43
4 年以上	527,948.35	0.14	368,748.59	0.13
合计	382,460,748.87	100.00	276,340,439.56	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：
无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
浙江元通线缆制造有限公司	9,816,449.33	2.57
南京网联通信技术有限公司	8,896,312.50	2.33
远东电缆有限公司	8,462,514.39	2.21
上海泉蕴仪表有限公司	7,967,006.66	2.08
江苏上上电缆集团有限公司	6,418,610.63	1.68
合计	41,560,893.51	10.87

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	88,292,953.96	68,621,262.21
合计	88,292,953.96	68,621,262.21

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	59,141,893.84
1 至 2 年	30,167,467.00
2 至 3 年	4,023,782.01
3 至 4 年	5,351,967.81
4 年以上	4,100,125.67
合计	102,785,236.33

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	60,987,186.51	48,900,887.33
员工借款	16,408,862.25	12,673,924.01
应收租赁款	10,092,149.09	7,676,977.93
备用金	7,153,702.79	5,006,056.34
应收暂付款	2,184,126.85	1,440,715.19
代扣代缴款	2,730,544.65	1,528,172.20
应收服务费	3,034,384.92	2,384,071.64
其他	194,279.27	6,879.59
合计	102,785,236.33	79,617,684.23

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	2,759,893.76	1,079,987.12	7,156,541.14	10,996,422.02
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-1,508,373.35	1,508,373.35		
--转入第三阶段		-402,378.20	402,378.20	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,705,750.60	830,764.43	959,521.62	3,496,036.65
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	-176.30			-176.30
2022年6月30日余额	2,957,094.71	3,016,746.70	8,518,440.96	14,492,282.37

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	10,996,422.02	3,496,036.65			-176.30	14,492,282.37
合计	10,996,422.02	3,496,036.65			-176.30	14,492,282.37

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	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
杭州尚坤滨创科技有限公司	应收租赁款	5,245,475.19	1-2 年	5.10	524,547.52
杭州煜澜科技服务有限公司	应收租赁款	4,846,673.90	1 年以内	4.72	242,333.70
富阳经济技术开发区管理委员会	押金保证金	4,100,000.00	1-2 年	3.99	410,000.00
上海泽玛克敏达机械设备有限公司	押金保证金	2,000,000.00	3-4 年	1.95	1,200,000.00
福建龙钢新型材料有限公司	押金保证金	1,650,000.00	1 年以内	1.61	82,500.00
合计	/	17,842,149.09	/	17.37	2,459,381.22

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	850,304,867.94	10,816,330.42	839,488,537.52	600,906,479.98	10,305,334.49	590,601,145.49
在产品	69,736,160.61	2,594,002.03	67,142,158.58	64,799,187.80	72,628.14	64,726,559.66
库存商品	225,175,090.49	2,231,735.44	222,943,355.05	192,421,332.35	3,371,519.00	189,049,813.35
发出商品	2,506,425,987.34	5,395,632.66	2,501,030,354.68	2,196,397,352.62	6,134,806.44	2,190,262,546.18
合计	3,651,642,106.38	21,037,700.55	3,630,604,405.83	3,054,524,352.75	19,884,288.07	3,034,640,064.68

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	10,305,334.49	893,859.82		382,863.89		10,816,330.42
在产品	72,628.14	2,694,289.09		172,915.20		2,594,002.03
库存商品	3,371,519.00	-642,197.85		497,585.71		2,231,735.44
发出商品	6,134,806.44	-135,765.96		603,407.82		5,395,632.66
合计	19,884,288.07	2,810,185.10		1,656,772.62		21,037,700.55

确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项目	确定可变现净值的具体依据	本期转销存货跌价准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	以前年度计提了存货跌价准备的存货报废处置及生产领用
在产品		以前年度计提了存货跌价准备的存货报废处置及生产领用
库存商品	相关售价或合同价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	以前年度计提了存货跌价准备的存货报废及销售
发出商品		以前年度计提了存货跌价准备的存货本期实现销售或处置

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	426,547,586.00	44,045,349.41	382,502,236.59	286,339,399.08	25,298,204.51	261,041,194.57
合计	426,547,586.00	44,045,349.41	382,502,236.59	286,339,399.08	25,298,204.51	261,041,194.57

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
单项计提减值准备				
按组合计提减值准备	18,747,144.90			
合计	18,747,144.90			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
理财产品		320,000,000.00
预付房租费	1,174,731.91	301,664.10
待抵扣增值税	4,711,433.55	6,611,062.65
预缴企业所得税	2,229.91	145,710.33
合计	5,888,395.37	327,058,437.08

其他说明：

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1) 长期应收款情况

适用 不适用

(2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
浙江中控睿芯智能科技有限公司	4,631,244.20			114,536.98						4,745,781.18
浙江全世科技有限公司	14,378,423.86			-1,040,523.11						13,337,900.75
嘉兴市工业互联网创新中心有限公司	475,591.41			-223,702.02						251,889.39
深圳晟超智知智能科技有限公司	749,933.48	6,750,000.00		-1,331,422.22						6,168,511.26
石化盈科信息技术有限责任公司		561,000,000.00								561,000,000.00
小计	20,235,192.95	567,750,000.00		-2,481,110.37						585,504,082.58
合计	20,235,192.95	567,750,000.00		-2,481,110.37						585,504,082.58

其他说明

无

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
非交易性权益工具投资	14,113,692.31	4,197,692.31
合计	14,113,692.31	4,197,692.31

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	107,186,923.31	8,287,670.91		115,474,594.22
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	264,945.23	73,605.63		338,550.86
(1) 处置				
(2) 其他转出				
(3) 转入固定资产/无形资产	264,945.23	73,605.63		338,550.86
4. 期末余额	106,921,978.08	8,214,065.28		115,136,043.36
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	32,474,031.89	2,139,346.76		34,613,378.65
2. 本期增加金额	1,590,130.83	75,803.43		1,665,934.26
(1) 计提或摊销	1,590,130.83	75,803.43		1,665,934.26
3. 本期减少金额	29,875.94	3,640.53		33,516.47
(1) 处置				
(2) 其他转出				
(3) 转入固定资产/无形资产	29,875.94	3,640.53		33,516.47
4. 期末余额	34,034,286.78	2,211,509.66		36,245,796.44
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				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	72,887,691.30	6,002,555.62		78,890,246.92
2. 期初账面价值	74,712,891.42	6,148,324.15		80,861,215.57

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况:

□适用 √不适用

其他说明:

无

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	276,583,969.18	245,480,276.39
固定资产清理		
合计	276,583,969.18	245,480,276.39

其他说明:

无

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
一、账面原值:					
1. 期初余额	220,144,084.20	51,300,811.63	134,535,147.15	11,373,990.95	417,354,033.93
2. 本期增加金额	264,945.23	11,461,390.23	38,418,801.85	100,026.56	50,245,163.87
(1) 购置		11,461,390.23	38,318,146.64	100,026.56	49,879,563.43
(2) 在建工程转入			100,655.21		100,655.21
(3) 企业合并增加					
(4) 投资性房地产转入	264,945.23				264,945.23
3. 本期减少金额		1,774,691.20	1,250,402.68	697,098.05	3,722,191.93
(1) 处置或报废		1,766,821.12	1,250,402.68	696,066.38	3,713,290.18
(2) 外币折算		7,870.08		1,031.67	8,901.75
4. 期末余额	220,409,029.43	60,987,510.66	171,703,546.32	10,776,919.46	463,877,005.87
二、累计折旧					
1. 期初余额	69,193,330.30	30,292,376.56	64,489,473.49	7,898,577.19	171,873,757.54
2. 本期增加金额	4,560,762.12	3,948,478.53	9,155,151.96	428,967.67	18,093,360.28
(1) 计提	4,530,886.18	3,948,478.53	9,155,151.96	428,967.67	18,063,484.34
(2) 投资性房地产转入	29,875.94				29,875.94
3. 本期减少金额		1,057,345.17	957,881.16	658,854.80	2,674,081.13
(1) 处置或报废		1,041,691.94	957,881.16	657,875.00	2,657,448.10

(2) 外币折算		15,653.23		979.80	16,633.03
4. 期末余额	73,754,092.42	33,183,509.92	72,686,744.29	7,668,690.06	187,293,036.69
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	146,654,937.01	27,804,000.74	99,016,802.03	3,108,229.40	276,583,969.18
2. 期初账面价值	150,950,753.90	21,008,435.07	70,045,673.66	3,475,413.76	245,480,276.39

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
产业园一期扩建-6、8号楼	2,756,559.60	正在办理中
合计	2,756,559.60	

其他说明:

√适用 □不适用

该产权证书已于 2022 年 7 月 7 日办理完成。

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	35,231,390.75	21,765,675.15
工程物资		
合计	35,231,390.75	21,765,675.15

其他说明:

无

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
SAP 系统-中控技术	6,749,999.96		6,749,999.96	11,094,339.62		11,094,339.62
SAP 系统-中控流体	1,534,339.62		1,534,339.62	1,194,339.62		1,194,339.62
富阳产业园-二期扩建工程	16,276,294.37		16,276,294.37	2,008,759.58		2,008,759.58
智能控制阀工厂数字化改造迁扩建项目	6,685,614.57		6,685,614.57	3,163,727.76		3,163,727.76
智能调节阀研发中心项目	3,985,142.23		3,985,142.23	3,985,142.23		3,985,142.23
其他零星工程				319,366.34		319,366.34
合计	35,231,390.75		35,231,390.75	21,765,675.15		21,765,675.15

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
SAP 系统-中控技术	12,000,000.00	11,094,339.62	707,547.15		5,051,886.81	6,749,999.96	98.35	98.00				自有资金
SAP 系统-中控流体	1,700,000.00	1,194,339.62	340,000.00			1,534,339.62	90.26	90.00				自有资金
富阳产业园-二期扩建工程	512,000,000.00	2,008,759.58	14,267,534.79			16,276,294.37	3.18	14.40				自有资金
智能控制阀工厂数字化改造迁扩建项目	9,500,000.00	3,163,727.76	3,521,886.81			6,685,614.57	70.37	70.00				募集资金
智能调节阀研发中心项目	7,000,000.00	3,985,142.23				3,985,142.23	56.93	55.00				募集资金
其他零星工程		319,366.34		100,655.21	218,711.13							自有资金
合计	542,200,000.00	21,765,675.15	18,836,968.75	100,655.21	5,270,597.94	35,231,390.75	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	21,187,989.63	21,187,989.63
2. 本期增加金额	6,830,413.97	6,830,413.97
(1) 购置	6,830,413.97	6,830,413.97
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	28,018,403.60	28,018,403.60
二、累计折旧		
1. 期初余额	5,722,802.26	5,722,802.26
2. 本期增加金额	3,432,688.13	3,432,688.13
(1) 计提	3,432,688.13	3,432,688.13
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	9,155,490.39	9,155,490.39
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	18,862,913.21	18,862,913.21
2. 期初账面价值	15,465,187.37	15,465,187.37

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	软件	非专利技术	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	61,657,342.84	54,459,691.09	4,177,060.41	120,294,094.34
2. 本期增加金额	122,797.13	12,374,117.78		12,496,914.91
(1) 购置	49,191.50	12,374,117.78		12,423,309.28
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加				
(4) 在建工程转入				
(5) 投资性房地产转入	73,605.63			73,605.63
3. 本期减少金额		171.02		171.02
(1) 处置				
(2) 外币折算		171.02		171.02
4. 期末余额	61,780,139.97	66,833,637.85	4,177,060.41	132,790,838.23
二、累计摊销				
1. 期初余额	7,769,591.95	12,829,737.52	2,784,706.94	23,384,036.41
2. 本期增加金额	683,456.52	4,448,700.57	696,176.76	5,828,333.85
(1) 计提	679,815.99	4,448,700.57	696,176.76	5,824,693.32
(2) 投资性房地产转入	3,640.53			3,640.53
3. 本期减少金额	20,525.51	836.44		21,361.95
(1) 处置	20,525.51	126.55		20,652.06
(2) 外币折算		709.89		709.89
4. 期末余额	8,432,522.96	17,277,601.65	3,480,883.70	29,191,008.31
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	53,347,617.01	49,556,036.20	696,176.71	103,599,829.92
2. 期初账面价值	53,887,750.89	41,629,953.57	1,392,353.47	96,910,057.93

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%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	13,350,912.28	12,865,649.61	2,743,872.43		23,472,689.46
道路改造	380,736.85		55,045.87		325,690.98
合计	13,731,649.13	12,865,649.61	2,798,918.30		23,798,380.44

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差	递延所得税	可抵扣暂时性差	递延所得税

	异	资产	异	资产
资产减值准备	229,096,354.75	29,518,156.44	212,571,963.47	27,819,455.52
内部交易未实现利润	62,917,836.90	6,329,825.97	53,698,862.91	5,872,431.71
递延收益	61,998,413.92	6,238,879.71	52,114,364.13	5,250,474.73
合计	354,012,605.57	42,086,862.12	318,385,190.51	38,942,361.96

(2). 未经抵销的递延所得税负债

□适用 √不适用

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	49,924,623.01	42,066,780.18
可抵扣亏损	72,311,658.37	45,247,995.31
合计	122,236,281.38	87,314,775.49

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2022年	5,376,695.73	5,376,695.73	
2023年	3,697,973.21	3,697,973.21	
2024年	6,163,539.88	8,058,949.90	
2025年	11,308,708.51	12,261,243.34	
2026年	15,853,133.13	15,853,133.13	
2027年	29,911,607.91		
合计	72,311,658.37	45,247,995.31	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	31,587,614.81		31,587,614.81	37,470,189.74		37,470,189.74
合计	31,587,614.81		31,587,614.81	37,470,189.74		37,470,189.74

其他说明：

无

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	1,000,000.00	1,000,000.00
票据贴现借款	29,753,946.50	78,056,009.93
应收账款保理		5,225,403.70
短期借款应付利息	1,083.33	978.75
合计	30,755,029.83	84,282,392.38

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	619,947,397.08	455,781,126.07
合计	619,947,397.08	455,781,126.07

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	2,030,503,662.32	1,719,044,655.08
费用类款项	1,575,551.01	654,315.81
工程设备款	96,683,510.51	54,649,292.77
合计	2,128,762,723.84	1,774,348,263.66

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房租	1,416.00	248,912.85
合计	1,416.00	248,912.85

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	2,226,338,438.00	2,419,149,868.72
合计	2,226,338,438.00	2,419,149,868.72

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	329,087,238.72	669,438,821.11	835,159,790.11	163,366,269.72
二、离职后福利-设定提存计划	4,333,592.98	39,325,665.67	38,526,993.91	5,132,264.74
合计	333,420,831.70	708,764,486.78	873,686,784.02	168,498,534.46

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	313,569,204.47	586,247,097.45	747,039,523.27	152,776,778.65
二、职工福利费	281,276.71	26,498,074.29	26,531,509.16	247,841.84
三、社会保险费	3,218,916.27	23,289,552.07	22,718,806.26	3,789,662.08
其中：医疗保险费	3,146,634.09	22,430,708.44	21,867,551.68	3,709,790.85
工伤保险费	68,949.43	621,669.52	614,080.47	76,538.48

生育保险费	3,332.75	237,174.11	237,174.11	3,332.75
四、住房公积金	421,760.02	30,948,244.80	30,959,895.43	410,109.39
五、工会经费和职工教育经费	11,596,081.25	2,455,852.50	7,910,055.99	6,141,877.76
合计	329,087,238.72	669,438,821.11	835,159,790.11	163,366,269.72

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	4,181,712.39	38,073,832.23	37,292,557.20	4,962,987.42
2、失业保险费	151,880.59	1,251,833.44	1,234,436.71	169,277.32
合计	4,333,592.98	39,325,665.67	38,526,993.91	5,132,264.74

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	139,024,640.91	174,227,367.70
企业所得税	22,424,759.65	19,255,291.98
个人所得税	16,509,604.39	15,754,888.88
城市维护建设税	4,701,482.83	7,535,492.46
教育费附加	1,989,256.79	3,234,747.27
地方教育附加	1,324,353.85	2,147,930.06
房产税	1,119,772.75	1,207,411.02
土地使用税	597,084.00	1,031,992.00
印花税	206,689.25	289,576.10
地方水利建设基金	61.70	6,017.20
合计	187,897,706.12	224,690,714.67

其他说明：

无

41、 其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		7,542,201.84
其他应付款	87,211,408.55	73,677,293.61
合计	87,211,408.55	81,219,495.45

其他说明：

无

应付利息

□适用 √不适用

应付股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利		7,542,201.84
合计		7,542,201.84

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付未付款	66,618,074.55	63,088,255.68
押金保证金	10,421,545.30	4,887,464.23
应付暂收款	1,998,314.18	2,164,456.82
代扣代缴款项	7,707,531.75	2,078,291.74
其他	465,942.77	1,458,825.14
合计	87,211,408.55	73,677,293.61

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的租赁负债	3,974,909.40	3,819,176.45
合计	3,974,909.40	3,819,176.45

其他说明：

无

44、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
已背书未到期应收票据（未终止确认）	270,531,495.91	320,949,524.61
待转销项税额	9,206,934.28	4,129,429.52
合计	279,738,430.19	325,078,954.13

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**45、长期借款****(1). 长期借款分类**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	500,000,000.00	
长期借款应付利息	281,944.44	
合计	500,281,944.44	

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用**46、应付债券****(1). 应付债券**适用 不适用**(2). 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）**适用 不适用**(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明**适用 不适用**(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	18,125,383.99	13,834,080.22
减：未确认融资费用	2,814,108.56	2,107,293.55
合计	15,311,275.43	11,726,786.67

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

□适用 √不适用

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	52,114,364.13	43,073,000.00	33,188,950.21	61,998,413.92	收到补助款
合计	52,114,364.13	43,073,000.00	33,188,950.21	61,998,413.92	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
具备内置安全监测功能的工业控制系统		25,000,000.00		460,360.56	10,500,000.00	14,039,639.44	与资产相关
面向石化化工的大规模联合分布式控	9,642,399.85			776,482.59		8,865,917.26	与收益相关

制系统(DCS)研制及示范应用项目							
工业控制系统内建安安全核心技术能力提升及应用	7,422,081.54			722,886.75		6,699,194.79	与资产相关
智能制造解决方案应用推广项目	6,922,353.76			710,389.91		6,211,963.85	与资产相关
PLANTMATE 一站式工业互联网服务平台		5,000,000.00		50,965.25		4,949,034.75	与收益相关
基于工业互联网的大型机泵系统全生命周期智慧管控关键技术及应用示范		5,760,000.00		353,123.90	3,168,000.00	2,238,876.10	与收益相关
安全一体化增强关键装备研发及应用验证	7,696,500.00			168,802.08	5,289,000.00	2,238,697.92	与收益相关
基于工业互联网的大型机泵系统全生命周期智慧管控关键技术及应用示范		2,160,000.00		55,021.54		2,104,978.46	与收益相关
面向重大工程自主可控的高性能智能控制系统研发及应用	868,678.41	3,500,000.00		1,526,093.65	910,000.00	1,932,584.76	与收益相关
工业互联网拟态边缘网关研制	1,666,066.01			153,161.04		1,512,904.97	与收益相关
面向轨道交通的大型高性能 PLC 研发及应用项目	1,355,332.29			156,293.71		1,199,038.58	与收益相关
基于“工业互联网平台+区块链”的边缘设备接入系统	1,268,691.43			117,696.42		1,150,995.01	与收益相关
物联网设备和网络性能可视化监控平台及示范应用	978,875.68					978,875.68	与收益相关
安全可控工控系统整机研制与产业化	514,049.06	294,000.00		54,929.00		753,120.06	与收益相关
智能控制系统安全一体化控制技术研发	400,000.00	250,000.00		59,164.62		590,835.38	与收益相关
supET 工业互联网平台试验测试环境建设项目	882,430.29			296,580.75		585,849.54	与收益相关
中控全国产化 SCADA 系统的研发及应用		500,000.00		824.41		499,175.59	与收益相关
基于云编程的工业互联网接入关键技术研发		485,000.00		24,953.24		460,046.76	与收益相关
工业控制系统信息安全测试	501,424.52			41,659.75		459,764.77	与资产相关
仪表专用微控制器芯片设计及应用关键技术	432,383.56					432,383.56	与收益相关
流程工业智能制造工厂操作系统的集成示范	1,243,918.09			143,164.62	698,300.00	402,453.47	与收益相关

流程工业智能制造业务支撑关键技术及系统研发	506,681.04			117,156.53		389,524.51	与收益相关
两安融合仪表的测评方法与技术研究	348,382.86					348,382.86	与收益相关
中药制药过程智能建模技术研究与应用	373,897.45			38,943.12		334,954.33	与收益相关
面向流程行业网络协同制造支撑平台集成与示范应用	735,862.97			436,061.05		299,801.92	与收益相关
腹腔镜手术自动控制装置的研制	308,616.15			27,218.42		281,397.73	与收益相关
工业互联网安全标准体系与试验验证环境	327,549.60			52,699.12		274,850.48	与资产相关
智能控制器产品研发与示范	667,940.38			413,016.19		254,924.19	与收益相关
工业互联网基于边缘计算的可编程逻辑控制器（PLC）	287,513.11			41,328.45		246,184.66	与收益相关
固态法白酒智能化生产车间新模式应用	251,559.50			20,099.21		231,460.29	与资产相关
基于高速实时以太网自主可控的工业互联网控制系统	134,408.54	124,000.00		47,193.61		211,214.93	与收益相关
高等级安全完整性控制系统关键技术研究与应用	1,319,055.91			1,063,150.67	47,200.00	208,705.24	与收益相关
面向智能工厂的以太网技术验证及示范	405,980.50			221,223.84		184,756.66	与收益相关
智能工厂功能安全技术研究	462,768.71			351,417.87		111,350.84	与收益相关
工业 APP 开发生态系统的构建与实施应用	147,185.57			68,565.51		78,620.06	与收益相关
安全可控工控系统整机研制与产业化	68,518.41			4,331.66		64,186.75	与收益相关
装备研制与安全测评	68,015.19			7,569.00		60,446.19	与资产相关
工控系统综合安全评估认证技术及等保体系研究	65,080.30			22,118.73		42,961.57	与收益相关
安全可控工控系统整机研制与产业化	29,215.41			3,668.10		25,547.31	与资产相关
智能工厂分布式协同控制的系统架构与服务、控制模型研究	107,518.71			83,325.80		24,192.91	与收益相关
清洁化高性能皮革化学品智能制造工厂	19,712.02			1,092.23		18,619.79	与收益相关
面向重大工程自主可控的高性能智能控制系统研发及应用	3,420,475.34			3,420,475.34			与收益相关

现场级物联网设备综合测试方法及平台	223,618.77			223,618.77			与收益相关
腹腔镜手术自动控制装置的研制	23,278.25			23,278.25			与资产相关
工业控制网络/工业物联网技术要求标准化与试验验证系统	11,816.70			11,816.70			与资产相关
自主型分布式网络化协同控制	4,528.25			4,528.25			与收益相关
小计	52,114,364.13	43,073,000.00		12,576,450.21	20,612,500.00	61,998,413.92	

其他说明：

适用 不适用

[注 2]政府补助本期计入当期损益金额情况详见本报告第十节“财务报告”之“七、84. 政府补助”说明；

[注 3]其他变动系转拨付给相关合作开发方；

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	496,819,865.00	3,135.00				3,135.00	496,823,000.00

其他说明：

根据公司 2019 年第四届董事会第十四次、第十七次会议和 2019 年第二次、第四次临时股东大会决议以及第五届董事会第五次会议审议通过的《关于调整 2019 年股票期权激励计划行权价格的议案》、第五届董事会第七次会议审议通过《关于公司 2019 年股票期权激励计划第二个行权期行权条件成就的议案》，2022 年度，1 名激励对象共计行权 3,135.00 份，公司共计收到其以货币缴纳的出资额 36,800.00 元。其中增加股本 3,135.00 元，增加资本公积（股本溢价）33,665.00 元。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,415,239,929.40	28,029,796.60	14,935,594.71	2,428,334,131.29
其他资本公积	12,029,634.69	22,780,310.05		34,809,944.74
合计	2,427,269,564.09	50,810,106.65	14,935,594.71	2,463,144,076.03

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- 1、资本公积（股本溢价）增加 33,665.00 元，系期权行权增资溢价款，详见本报告“第十节财务报告”之“七、53.股本说明”。
- 2、以权益结算的股份支付 27,996,131.60 元和 22,780,310.05 元分别计入资本公积（股本溢价）和资本公积（其他资本公积）。
- 3、本期公司收购子公司少数股东股权的溢价部分 14,935,594.71 元冲减资本溢价（股本溢价）。

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
二、将重分类进损益的其他综合收益	-293,931.37	153,551.97				129,925.06	23,626.91	-164,006.31
外币财务报表折算差额	-293,931.37	153,551.97				129,925.06	23,626.91	-164,006.31
其他综合收益合计	-293,931.37	153,551.97				129,925.06	23,626.91	-164,006.31

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：
无

58、专项储备

□适用 √不适用

59、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	247,042,000.00			247,042,000.00
合计	247,042,000.00			247,042,000.00

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	1,354,220,821.47	935,998,661.35
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	1,354,220,821.47	935,998,661.35
加：本期归属于母公司所有者的净利润	313,546,833.30	581,664,803.55
减：提取法定盈余公积		33,293,198.91
应付普通股股利	178,856,280.00	127,735,536.52
其他		2,413,908.00
期末未分配利润	1,488,911,374.77	1,354,220,821.47

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、 营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,654,293,098.74	1,677,629,949.20	1,822,240,366.99	1,100,864,982.15
其他业务	12,521,316.87	7,609,079.19	10,671,087.29	6,311,969.16
合计	2,666,814,415.61	1,685,239,028.39	1,832,911,454.28	1,107,176,951.31

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
工业自动化及智能制造解决方案	1,813,511,021.14
仪器仪表	318,937,048.16
工业软件	262,751,690.05

运维服务	98,808,260.39
S2B 平台业务	133,256,388.46
其他	27,028,690.54
小计	2,654,293,098.74
按商品转让的时间分类	
在某一时点确认收入	2,650,221,677.46
在某一时段内确认收入	6,134,902.01
小计	2,656,356,579.47
合计	2,656,356,579.47

合同产生的收入说明:

项目	本期金额	上期金额
客户合同产生的收入	2,656,356,579.47	1,822,626,512.60
合计	2,656,356,579.47	1,822,626,512.60

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明:

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	9,051,742.74	7,341,884.32
教育费附加	3,881,546.29	3,150,086.74
地方教育费附加	2,587,697.48	2,100,070.27
房产税	1,968,358.15	1,775,523.67
土地使用税	670,144.00	438,360.00
印花税	1,166,500.71	497,799.24
合计	19,325,989.37	15,303,724.24

其他说明:

无

63、销售费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	216,032,916.79	188,763,729.02
差旅费	29,484,389.96	25,126,276.30

业务招待费	13,201,412.95	14,389,666.57
租赁费	5,255,022.79	4,107,660.37
折旧及摊销	4,023,766.35	2,154,093.11
办公费	2,500,203.09	2,224,946.72
物料消耗	2,119,516.47	1,521,088.65
标书费	2,041,028.67	2,887,907.08
广告宣传费	1,531,848.22	1,886,701.67
修理费	793,296.12	872,798.80
其他	2,264,368.88	1,536,387.56
合计	279,247,770.29	245,471,255.85

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	85,611,642.09	61,002,743.93
股份支付	50,776,441.65	29,560,180.03
审计咨询费	13,906,284.82	4,737,516.19
折旧摊销	11,728,287.36	5,929,915.99
租赁费	6,809,716.43	6,126,781.88
业务招待费	3,480,085.53	5,894,986.24
差旅费	3,182,241.62	3,187,270.20
办公费	1,706,044.07	1,350,576.75
能源消耗费	1,552,956.71	880,179.00
维修检测费用	1,118,006.00	1,234,660.62
技术服务费	274,522.39	143,536.81
其他	1,056,395.99	6,036,839.72
合计	181,202,624.66	126,085,187.36

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料	7,986,866.03	3,908,046.52
直接人工	234,450,790.62	170,305,902.72
折旧和摊销	7,073,041.48	7,950,971.85
差旅费	6,853,075.62	10,607,448.56
其他	17,924,882.65	16,554,251.58
合计	274,288,656.40	209,326,621.23

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	-1,450,008.37	-1,581,545.56
利息支出	2,501,907.03	1,054,835.04
手续费	1,540,792.88	1,135,131.16
汇兑损益	-1,433,311.31	1,856,610.21
合计	1,159,380.23	2,465,030.85

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助[注 4]	2,054,427.35	3,330,658.12
与收益相关的政府补助[注 4]	96,321,766.19	76,468,117.42
其他	257,004.02	57,625.70
合计	98,633,197.56	79,856,401.24

其他说明：

[注 4]本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注七、51. 递延收益和七、84. 政府补助。

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-2,481,110.37	-1,387,452.42
理财收益	48,691,858.41	45,090,233.99
合计	46,210,748.04	43,702,781.57

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

应收票据坏账损失	6,913,215.51	581,995.02
应收账款坏账损失	-7,565,412.58	-22,289,051.77
其他应收款坏账损失	-3,496,036.65	-1,911,871.01
合计	-4,148,233.72	-23,618,927.76

其他说明：

无

72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-18,747,144.90	-4,113,862.52
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,810,185.10	-2,162,115.55
合计	-21,557,330.00	-6,275,978.07

其他说明：

无

73、资产处置收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	257,335.35	212,778.88
合计	257,335.35	212,778.88

其他说明：

适用 不适用

74、营业外收入

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
违约金收入	18,000.00	120,000.00	18,000.00
赔偿收入	4,200.00	1,863.50	4,200.00
其他	35,932.05	235,132.91	35,932.05
合计	58,132.05	356,996.41	58,132.05

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	649,647.43	594,628.13	649,647.43
地方水利建设基金	1,889.61	3,831.75	
其他	321,918.60	331,052.75	321,918.60
合计	973,455.64	929,512.63	971,566.03

其他说明：

无

76、所得税费用**(1) 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	28,021,852.32	6,328,235.25
递延所得税费用	-3,144,500.16	3,344,202.53
合计	24,877,352.16	9,672,437.78

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	344,831,359.91
按法定/适用税率计算的所得税费用	34,483,135.99
子公司适用不同税率的影响	1,055,131.04
调整以前期间所得税的影响	342,115.77
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	7,443,178.82
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-6,073.58
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	5,913,627.39
加计扣除费用的影响	-24,353,763.27
所得税费用	24,877,352.16

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注七、57

78、现金流量表项目**(1). 收到的其他与经营活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
受限资金收回	2,377,296.85	6,573,690.67
员工购房借款归还	3,095,000.00	1,601,465.00
押金保证金	38,769,368.44	36,342,867.32
利息收入	1,450,008.37	1,581,545.56
收到政府补助	60,959,762.59	28,290,577.03
房产出租收入	11,383,121.58	4,925,687.00
往来款	242,109.61	342,448.39
员工备用金	869,798.09	2,069,627.10
其他	3,240,485.31	841,446.88
合计	122,386,950.84	82,569,354.95

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
受限资金支付	23,326,869.85	6,497,697.63
支付员工购房借款	4,130,000.00	4,950,000.00
押金保证金	49,848,374.31	46,021,620.64
手续费	1,540,792.88	1,135,131.16
转拨合作方政府补助	20,620,342.80	6,384,200.00
付现销售费用	84,533,286.12	78,615,970.07
付现管理费用	45,082,019.70	47,634,179.00
付现研发费用	34,131,296.03	30,588,825.33
往来款	31,029.62	472,643.44
员工备用金	7,307,224.79	9,700,296.65
鸿鹤化工项目资金退回		21,000,000.00
其他	363,051.71	228,999.69
合计	270,914,287.81	253,229,563.61

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回理财产品	4,381,979,749.32	4,296,396,900.00
收到处置浙江智智控技术有限公司的股权进度款		3,861,360.00
合计	4,381,979,749.32	4,300,258,260.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	3,711,980,000.12	4,080,713,900.00
合计	3,711,980,000.12	4,080,713,900.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付股票发行费用		2,600,000.00
租赁付款额	9,120,237.85	
购买子公司少数股东股权	25,625,500.00	
合计	34,745,737.85	2,600,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料**(1) 现金流量表补充资料**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	319,954,007.75	210,714,785.30
加：资产减值准备	21,557,330.00	6,275,978.07
信用减值损失	4,148,233.72	23,618,927.76
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	19,653,615.17	18,557,278.57
使用权资产摊销	3,432,688.13	2,842,352.74
无形资产摊销	5,900,496.75	2,075,556.06
长期待摊费用摊销	2,798,918.30	1,951,999.14
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）	-257,335.35	-212,778.88
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	649,647.43	594,628.13
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		

财务费用（收益以“－”号填列）	1,068,595.72	2,911,445.25
投资损失（收益以“－”号填列）	-46,210,748.04	-43,702,781.57
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-3,144,500.16	2,352,493.62
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-597,117,753.63	-355,753,439.48
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-397,117,515.42	-356,951,935.59
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	55,163,742.16	103,088,208.84
股份支付	50,776,441.65	29,560,180.03
经营活动产生的现金流量净额	-558,744,135.82	-352,077,102.01
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	1,173,994,304.57	1,074,741,909.58
减：现金的期初余额	1,367,175,277.48	1,315,699,128.51
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	-193,180,972.91	-240,957,218.93

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,173,994,304.57	1,367,175,277.48
其中：库存现金	90,922.85	75,623.78
可随时用于支付的银行存款	1,173,903,381.72	1,366,891,722.90
可随时用于支付的其他货币资金		207,930.80
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		

其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,173,994,304.57	1,367,175,277.48
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

期末现金及现金等价物的余额为 1,173,994,304.57 元，与资产负债表中货币资金项目期末数 1,278,039,662.88 元差异 104,045,358.31 元，系保函保证金 14,251,685.49 元和票据保证金 89,793,672.82 元不属于现金及现金等价物；

期初现金及现金等价物的余额为 1,367,175,277.48 元，与资产负债表中货币资金项目期初数 1,392,189,966.35 元差异 25,014,688.87 元，系保函保证金 11,393,343.29 元和票据保证金 13,621,345.58 元不属于现金及现金等价物。

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	89,793,672.82	票据保证金
货币资金	14,251,685.49	保函保证金
应收票据	170,252,120.31	票据质押
应收款项融资	330,444,782.52	票据质押
合计	604,742,261.14	/

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	6,948,316.68	6.7114	46,632,932.57
欧元	707,744.68	7.0084	4,960,157.82
港币	22,843.52	0.8552	19,535.78
印度卢比	59,476,336.00	0.0850	5,055,488.56
新加坡元	74,186.53	4.8170	357,356.52
马来西亚林吉特	339,748.87	1.5195	516,248.41
沙特里亚尔	97,248.83	1.7857	173,657.24
印度尼西亚卢比	41,263,893.00	0.0004	16,505.56
应收账款			

其中：美元	5,579,799.54	6.7114	37,448,266.63
欧元	99,435.35	7.0084	696,882.71
印度卢比	41,646,768.25	0.0850	3,539,975.30
其他应收款			
其中：美元	500,390.12	6.7114	3,358,318.25
印度卢比	4,238,855.47	0.0850	360,302.71
新加坡元	7,600.00	4.8170	36,609.20
沙特里亚尔	563.04	1.7857	1,005.42
应付账款			
其中：美元	7,268,412.98	6.7114	48,781,226.87
印度卢比	361,578,835.68	0.0850	30,734,201.03
新加坡元	25,395.42	4.8170	122,329.74
其他应付款			
其中：印度卢比	1,354,341.59	0.0850	115,119.04

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

名称	主要经营地	记账本位币	选择依据
SUPINCO AUTOMATION PRIVATE LIMITED	印度	印度卢比	经营所处的主要经济环境中的货币
SUPCON INTERNATIONAL HOLDING PTE. LTD.	新加坡	新加坡元	经营所处的主要经济环境中的货币
SUPCON TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD.	新加坡	新加坡元	经营所处的主要经济环境中的货币
SUPCON SAUDI CO., LTD.	沙特阿拉伯	沙特里亚尔	经营所处的主要经济环境中的货币
SUPCON TECHNOLOGY (MALAYSIA) SDN. BHD.	马来西亚	马来西亚林吉特	经营所处的主要经济环境中的货币
PT SUPCON TECHNOLOGY INDONESIA	印度尼西亚	印度尼西亚卢比	经营所处的主要经济环境中的货币
SUPCON HOLDING (THAILAND) CO., LTD.	泰国	泰铢	经营所处的主要经济环境中的货币
SUPCON TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	泰国	泰铢	经营所处的主要经济环境中的货币

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

1. 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
具备内置安全监测功能的工业控制系统	25,000,000.00	递延收益、其他收益	460,360.56
面向石化化工的大规模联合分布式控制系统（DCS）研制及示范应用项目		递延收益、其他收益	776,482.59
工业控制系统内建安全核心技术能力提升及应用		递延收益、其他收益	722,886.75
智能制造解决方案应用推广项目		递延收益、其他收益	710,389.91
PLANTMATE 一站式工业互联网服务平台	5,000,000.00	递延收益、其他收益	50,965.25
基于工业互联网的大型机泵系统全生命周期智慧管控关键技术及应用示范	5,760,000.00	递延收益、其他收益	353,123.90
安全一体化增强关键装备研发及应用验证		递延收益、其他收益	168,802.08
基于工业互联网的大型机泵系统全生命周期智慧管控关键技术及应用示范	2,160,000.00	递延收益、其他收益	55,021.54
面向重大工程自主可控的高性能智能控制系统研发及应用	3,500,000.00	递延收益、其他收益	1,526,093.65
工业互联网拟态边缘网关研制		递延收益、其他收益	153,161.04
面向轨道交通的大型高性能 PLC 研发及应用项目		递延收益、其他收益	156,293.71
基于“工业互联网平台+区块链”的边缘设备接入系统		递延收益、其他收益	117,696.42
安全可控工控系统整机研制与产业化	294,000.00	递延收益、其他收益	54,929.00
智能控制系统安全一体化控制技术研发	250,000.00	递延收益、其他收益	59,164.62
supET 工业互联网平台试验测试环境建设项目		递延收益、其他收益	296,580.75
中控全国产化 SCADA 系统的研发及应用	500,000.00	递延收益、其他收益	824.41
基于云编程的工业互联网接入关键技术研发	485,000.00	递延收益、其他收益	24,953.24
工业控制系统信息安全测试		递延收益、其他收益	41,659.75
流程工业智能制造工厂操作系统的集成示范		递延收益、其他收益	143,164.62
流程工业智能制造业务支撑关键技术及系统研发		递延收益、其他收益	117,156.53
中药制药过程智能建模技术研究与应用		递延收益、其他收益	38,943.12
面向流程行业网络协同制造支撑平台集成与示范应用		递延收益、其他收益	436,061.05
腹腔镜手术自动控制装置的研制		递延收益、其他收益	27,218.42
工业互联网安全标准体系与试验验证环境		递延收益、其他收益	52,699.12
智能控制器产品研发与示范		递延收益、其他收益	413,016.19
工业互联网基于边缘计算的可编程逻辑控制器（PLC）		递延收益、其他收益	41,328.45
固态法白酒智能化生产车间新模式应用		递延收益、其他收益	20,099.21
基于高速实时以太网自主可控的工业互联网控制系统	124,000.00	递延收益、其他收益	47,193.61
高等级安全完整性控制系统关键技术研究与应用		递延收益、其他收益	1,063,150.67
面向智能工厂的以太网技术验证及示范		递延收益、其他收益	221,223.84
智能工厂功能安全技术研究		递延收益、其他收益	351,417.87
工业 APP 开发生态系统的构建与实施应用		递延收益、其他收益	68,565.51
安全可控工控系统整机研制与产业化		递延收益、其他收益	4,331.66
装备研制与安全测评		递延收益、其他收益	7,569.00
工控系统综合安全评估认证技术及等保体系研究		递延收益、其他收益	22,118.73
安全可控工控系统整机研制与产业化		递延收益、其他收益	3,668.10
智能工厂分布式协同控制的系统架构与服务、控制模型研究		递延收益、其他收益	83,325.80
清洁化高性能皮革化学品智能制造工厂		递延收益、其他收益	1,092.23
面向重大工程自主可控的高性能智能控制系统研发及应用		递延收益、其他收益	3,420,475.34
现场级物联网设备综合测试方法及平台		递延收益、其他收益	223,618.77
腹腔镜手术自动控制装置的研制		递延收益、其他收益	23,278.25
工业控制网络/工业物联网技术要求标准化与试验验证系统		递延收益、其他收益	11,816.70

自主型分布式网络化协同控制		递延收益、其他收益	4,528.25
增值税软件退税	67,912,587.10	其他收益	67,912,587.10
生产制造方式转型补助	6,080,000.00	其他收益	6,080,000.00
科技发展专项资金	4,737,350.00	其他收益	4,737,350.00
稳岗补贴	2,928,902.28	其他收益	2,928,902.28
国家高新技术企业奖励资金	2,138,500.00	其他收益	2,138,500.00
知识产权奖励资助资金	1,492,000.00	其他收益	1,492,000.00
制造业企业奖励	250,000.00	其他收益	250,000.00
小微企业上规升级奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00
促进就业专项资金	80,000.00	其他收益	80,000.00
创新券补助	63,792.46	其他收益	63,792.46
就业困难用工补贴	16,200.00	其他收益	16,200.00
其他	411.49	其他收益	411.49
小计	128,872,743.33		98,376,193.54

2. 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	认缴出资额	出资比例 (%)
上海智紫技术有限公司	新设	2022/2/17	10,000,000.00[注 5]	100.00
浙江智汇元数字	新设	2022/6/1	24,000,000.00[注 6]	80.00

技术有限公司				
浙江中控韦尔油气技术有限公司	新设	2022/6/17	50,000,000.00[注7]	100.00
中控横电风能控制技术(北京)有限公司	新设	2022/6/24	6,700,000.00[注8]	67.00
SUPCON HOLDING (THAILAND) CO., LTD.	新设	2022/4/29	THB49,000.00[注9]	49.00
SUPCON TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	新设	2022/5/10	THB2,450,500.00[注10]	49.01

[注5] 截至资产负债表日,公司实缴出资额0万元,尚未缴足出资额;

[注6] 截至资产负债表日,公司实缴出资额0万元,尚未缴足出资额;

[注7] 截至资产负债表日,公司实缴出资额0万元,尚未缴足出资额;

[注8] 截至资产负债表日,公司实缴出资额0万元,尚未缴足出资额;

[注9] 截至资产负债表日,公司实缴出资额0万元,尚未缴足出资额;

[注10] 截至资产负债表日,公司实缴出资额0万元,尚未缴足出资额。

6、其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

适用 不适用

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	
浙江中控系统工程有限公司	浙江杭州	浙江杭州	软件和信息技术服务业	100.00		设立
浙江中控传感技术有限公司	浙江杭州	浙江杭州	仪器仪表制造业		100.00	设立
浙江中控流体技术有限公司	浙江杭州	浙江杭州	通用设备制造业	97.33		设立
杭州阀信科技有限公司	浙江杭州	浙江杭州	软件和信息技术服务业		97.33	设立
中控技术(香港)有限公司	香港	香港	进出口贸易	100.00		设立
浙江中控西子科技有限公司	浙江杭州	浙江杭州	电气机械和器材制造业	65.00		设立
中控技术(西安)有限公司	陕西西安	陕西西安	软件和信息技术服务业	100.00		设立
中控技术(富阳)有限公司	浙江杭州	浙江杭州	仪器仪表制造业	100.00		设立
宁波中控自动化技术有限公司	浙江宁波	浙江宁波	仪器仪表制造业	100.00		设立
浙江中控智能科技	浙江杭州	浙江杭州	软件和信息技术	100.00		设立

产业发展有限公司			服务业			
浙江中控软件技术有限公司	浙江杭州	浙江杭州	软件和信息技术服务业	100.00		同一控制下企业合并
浙江中控自动化仪表有限公司	浙江杭州	浙江杭州	仪器仪表制造业	72.02	27.98	同一控制下企业合并
SUPINCO AUTOMATION PRIVATE LIMITED	印度	印度	制造业	81.68		非同一控制下企业合并
杭州宝捷投资咨询有限公司	浙江杭州	浙江杭州	商务服务业	100.00		非同一控制下企业合并
浙江工自仪网络有限公司	浙江杭州	浙江杭州	软件和信息技术服务业	100.00		设立
浙江中控园区智能管家科技有限公司	浙江杭州	浙江杭州	科技推广和应用服务业	100.00		设立
浙江中控智新科技有限公司	浙江杭州	浙江杭州	软件和信息技术服务业		51.00	设立
中控海洋装备（浙江）有限公司	浙江杭州	浙江杭州	批发业	51.00		设立
SUPCON INTERNATIONAL HOLDING PTE. LTD.	新加坡	新加坡	商业服务业	100.00		设立
SUPCON TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD.	新加坡	新加坡	软件和信息技术服务业		100.00	设立
中控智网（北京）能源技术有限公司	北京	北京	科技推广和应用服务业	51.00		非同一控制下企业合并
宁夏宁东科控大数据有限责任公司	宁夏宁东	宁夏宁东	科技推广和应用服务业		80.00	设立
浙江凌本管理咨询有限公司	浙江杭州	浙江杭州	商务服务业		100.00	设立
陕西中控数字技术工程有限公司	陕西西安	陕西西安	软件和信息技术服务业		70.00	设立
浙江中控慧机科技有限公司	浙江杭州	浙江杭州	科技推广和应用服务业	78.00	0.005	设立
SUPCON SAUDI CO., LTD.	沙特阿拉伯	沙特阿拉伯	制造业		70.00	设立
SUPCON TECHNOLOGY (MALAYSIA) SDN. BHD.	马来西亚	马来西亚	制造业		100.00	设立
PT SUPCON TECHNOLOGY INDONESIA	印度尼西亚	印度尼西亚	制造业		99.998	设立
上海智萦技术有限公司	上海	上海	科技推广和应用服务业	100.00		设立
浙江智汇元数字技术有限公司	浙江宁波	浙江宁波	互联网和相关服务		80.00	设立
浙江中控韦尔油气技术有限公司	浙江杭州	浙江杭州	科技推广和应用服务业	100.00		设立
中控横电风能控制技术（北京）有限公司	北京	北京	软件和信息技术服务业	67.00		设立
SUPCON HOLDING (THAILAND) CO.,	泰国	泰国	制造业		49.00	设立

LTD.						
SUPCON TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	泰国	泰国	制造业		49.01	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

- 1、公司持有 SUPCON HOLDING (THAILAND) CO., LTD. 49.00% 的股份，根据协议约定，公司占其表决权 94.90%，为公司的实际控制人；
- 2、公司持有 SUPCON TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD. 49.01% 的股份，根据协议约定，公司占其表决权 94.45%，为公司的实际控制人。

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：
无

确定公司是代理人还是委托人的依据：
无

其他说明：
无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
浙江中控流体技术有限公司	2.67	503,745.33		4,297,152.81
浙江中控西子科技有限公司	35.00	5,512,443.31		36,188,068.90
SUPINCO AUTOMATION PRIVATE LIMITED	18.32	-539,144.17		-2,455,936.12
中控海洋装备(浙江)有限公司	49.00	-341,381.32		-1,313,116.03
中控智网(北京)能源技术有限公司	49.00	2,097,439.96		14,875,809.37
浙江中控智新科技有限公司	49.00	93,594.65		1,115,436.63
宁夏宁东科控大数据有限责任公司	20.00	-4,995.05		-5,258.38
陕西中控数字技术工程有限公司	30.00	-103,023.80		-125,948.72

浙江中控慧机 科技有限公司	21.995	-584,053.47		843,263.34
SUPCON SAUDI CO., LTD.	30.00	-227,450.79		-241,481.61
PT SUPCON TECHNOLOGY INDONESIA	0.002	-0.20		-0.20
浙江智汇元数 字技术有限公司	20.00			
中控横电风能 控制技术（北 京）有限公司	33.00			
SUPCON HOLDING (THAILAND) CO., LTD.	51.00			
SUPCON TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	50.99			

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

1、在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

公司持有 SUPCON HOLDING (THAILAND) CO., LTD. 49.00%的股份，根据协议约定，公司占其表决权 94.90%，为公司的实际控制人；

2、公司持有 SUPCON TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD. 49.01%的股份，根据协议约定，公司占其表决权 94.45%，为公司的实际控制人。

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
浙江中控流体技术有限公司	460,181,750.74	64,453,223.65	524,634,974.39	363,692,920.81		363,692,920.81	324,581,683.05	41,411,560.72	365,993,243.77	223,918,056.38		223,918,056.38
浙江中控西子科技有限公司	270,882,925.64	20,184,769.09	291,067,694.73	176,509,360.34	11,163,851.79	187,673,212.13	229,353,630.61	18,040,170.67	247,393,801.28	149,747,488.63	10,001,668.07	159,749,156.70
浙江中控自动化仪表有限公司							331,306,666.03	50,652,420.96	381,959,086.99	176,390,451.42	780,766.42	177,171,217.84
SUPINCO AUTOMATION PRIVATE LIMITED	33,040,198.67	831,414.47	33,871,613.14	47,277,378.11		47,277,378.11	21,783,151.97	123,936.70	21,907,088.67	32,464,124.81		32,464,124.81
中控海洋装备(浙江)有限公司	7,640,996.95	332,899.46	7,973,896.41	10,653,725.03		10,653,725.03	2,689,636.72	274,015.81	2,963,652.53	4,946,784.58		4,946,784.58
中控智网(北京)能源技术有限公司	59,840,142.65	344,046.53	60,184,189.18	31,889,054.02	24,870.76	31,913,924.78	61,356,568.86	1,663,875.95	63,020,444.81	36,942,139.90		36,942,139.90
浙江中控智新科技有限公司	32,350,751.37	4,602.25	32,355,353.62	29,610,584.98		29,610,584.98	18,367,432.72	5,134.91	18,372,567.63	15,818,808.49		15,818,808.49
宁夏宁东科技大数据有限责任公司	10,392,182.56	4,299.00	10,396,481.56	2,422,773.50		2,422,773.50	8,001,683.33		8,001,683.33	3,000.00		3,000.00
陕西中控数字技术工程有限公司	3,155,427.95	11,247.93	3,166,675.88	86,504.94		86,504.94	3,428,157.21		3,428,157.21	4,573.60		4,573.60
浙江中控慧机科技有限公司	6,549,318.52	17,932,975.43	24,482,293.95	2,561,245.91		2,561,245.91	6,368,222.33	18,787,209.40	25,155,431.73	2,078,991.69		2,078,991.69
SUPCON SAUDI CO., LTD.	245,641.22	6,535.01	252,176.23				971,811.02	6,891.51	978,702.53			
PT SUPCON TECHNOLOGY INDONESIA	665,978.56		665,978.56	676,263.36		676,263.36						

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

浙江中控流体技术有限公司	133,811,959.23	18,866,866.19	18,866,866.19	-13,587,843.99	127,222,653.06	11,027,701.24	11,027,701.24	-32,098,111.82
浙江中控西子科技有限公司	131,972,427.44	15,749,838.02	15,749,838.02	-23,067,342.06	84,674,975.48	5,872,756.54	5,872,756.54	-34,801,679.93
浙江中控自动化仪表有限公司					89,566,211.28	7,992,107.87	7,992,107.87	15,448,806.62
浙江源创智控技术有限公司					3,440,719.40	-4,770,934.33	-4,770,934.33	-7,152,276.62
SUPINCO AUTOMATION PRIVATE LIMITED	4,155,247.69	-2,942,926.69	-2,848,728.83	101,918.59	6,407,909.43	-2,525,044.88	-2,332,898.99	-392,376.08
中控海洋装备（浙江）有限公司	3,690,503.54	-696,696.57	-696,696.57	-3,880,401.43	141,107.97	-1,232,258.70	-1,232,258.70	-907,130.08
中控智网（北京）能源技术有限公司	32,643,933.17	3,584,312.96	3,584,312.96	-1,384,363.03	37,015,793.92	-3,239,388.26	-3,239,388.26	-7,908,851.60
浙江中控智新科技有限公司	7,654,744.14	191,009.50	191,009.50	165,049.50	4,606,347.51	-41,789.73	-41,789.73	-258,576.47
宁夏宁东科控大数据有限责任公司		-24,975.27	-24,975.27	-34,578.85				
陕西中控数字技术工程有限公司	205,660.38	-343,412.67	-343,412.67	-163,161.57				
浙江中控慧机科技有限公司	654,866.91	-2,655,392.00	-2,655,392.00	-2,693,984.74				
SUPCON SAUDI CO., LTD.		-758,169.31	-736,936.45	-706,447.68				
PT SUPCON TECHNOLOGY INDONESIA		-10,218.35	-10,284.80	18,516.41				

其他说明：

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

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	
浙江中控睿芯智能科技有限公司	浙江杭州	浙江杭州	仪器仪表制造业		49.00	权益法核算
浙江全世科技有限公司	浙江杭州	浙江杭州	软件和信息技术服务业	25.60		权益法核算
嘉兴市工业互联网创新中心有限公司	浙江嘉兴	浙江嘉兴	互联网和相关服务	19.00		权益法核算
深圳晟超智知智能科技有限公司	广东深圳	广东深圳	零售业		15.00	权益法核算
石化盈科信息技术有限责任公司	北京	北京	互联网和相关服务	22.00		权益法核算

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额					期初余额/ 上期发生额			
	浙江中控睿芯智能科 技有限公司	浙江全世科技有 限公司	嘉兴市工业互联 网创新中心有限 公司	深圳晟超智知智 能科技有限公司	石化盈科信息技 术有限公司	浙江中控睿芯 智能科技有限 公司	浙江全世科技 有限公司	嘉兴市工业互 联网创新中心 有限公司	深圳晟超智知智 能科技有限公司
流动资产	10,814,178.94	43,589,517.06	7,807,934.74	34,718,296.23	2,364,867,936.28	8,609,398.17	46,813,273.23	10,829,821.99	5,024,089.43
非流动资产	3,695,114.86	2,161,844.77	1,436,499.21	24,957,725.85	465,971,728.79	3,963,408.56	2,751,065.34	70,510.80	
资产合计	14,509,293.80	45,751,361.83	9,244,433.95	59,676,022.08	2,830,839,665.07	12,572,806.73	49,564,338.57	10,900,332.79	5,024,089.43
流动负债	4,824,026.12	9,113,324.58	328,699.44	13,787,770.09	1,559,344,430.76	3,121,287.98	9,884,820.36	1,200,618.52	24,532.89
非流动负债		1,428,062.43	7,590,000.87		61,398,921.73		405,000.00	7,196,601.56	
负债合计	4,824,026.12	10,541,387.01	7,918,700.31	13,787,770.09	1,620,743,352.49	3,121,287.98	10,289,820.36	8,397,220.08	24,532.89
少数股东权益									
归属于母公司股东权益	9,685,267.68	35,209,974.82	1,325,733.64	45,888,251.99	1,210,096,312.58	9,451,518.75	39,274,518.21	2,503,112.71	4,999,556.54
按持股比例计算的净资产份额	4,745,781.18	13,337,900.75	251,889.39	6,168,511.26	561,000,000.00	4,631,244.20	14,378,423.86	475,591.41	749,933.48
调整事项									
--商誉									
--内部交易未实现利润									
--其他									
对联营企业权益投资的账面价值	4,745,781.18	13,337,900.75	251,889.39	6,168,511.26	561,000,000.00	4,631,244.20	14,378,423.86	475,591.41	749,933.48
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值									
营业收入	3,361,165.34	10,733,899.08	325,663.72	14,649,027.37	971,295,950.49	1,021,718.55	17,062,357.53		
净利润	233,748.93	-3,859,744.97	-1,169,686.06	-8,876,148.14	121,598,918.13	-103,655.83	-5,203,666.97	-23,801.75	
终止经营的净利润									
其他综合收益									
综合收益总额	233,748.93	-3,859,744.97	-1,169,686.06	-8,876,148.14	121,598,918.13	-103,655.83	-5,203,666.97	-23,801.75	
本年度收到的来自联营企业的股利									

其他说明

无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

(1). 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法 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，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。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,公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加:

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例;
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义 当金融工具符合以下一项或多项条件时,公司将该金融资产界定为已发生违约,其标准与已发生信用减值的定义一致:

- 1) 债务人发生重大财务困难;
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款;
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组;
- 4) 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。

(2). 预期信用损失的计量

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。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。

(3). 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险,本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构,故其信用风险较低。

(2) 应收款项 本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果,本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易,并对其应收款项余额进行监控,以确保本公司不会面临重大坏账风险。由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户,截至 2022 年 6 月 30 日,本公司应收账款的 8.86%(2021 年 12 月 31 日: 5.77%)源于余额前五名客户,本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险,是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产;或者源于对方无法偿还其合同债务;或者源于提前到期的债务;或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险,本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段,并采取长、短期融资方式适当结合,优化融资结构的方法,保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类:

项目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	531,036,974.27	552,521,872.90	45,569,818.11	506,952,054.79	
应付票据	619,947,397.08	619,947,397.08	619,947,397.08		
应付账款	2,128,762,723.84	2,128,762,723.84	2,128,762,723.84		
其他应付款	87,211,408.55	87,211,408.55	87,211,408.55		
其他流动负债	279,738,430.19	279,738,430.19	279,738,430.19		
租赁负债	19,286,184.83	22,780,575.94	5,727,314.86	9,927,216.47	7,126,044.61
合计	3,665,983,118.76	3,690,962,408.50	3,166,957,092.63	516,879,271.26	7,126,044.61

(续上表)

项目	期初数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	84,282,392.38	84,320,134.59	84,320,134.59		
应付票据	455,781,126.07	455,781,126.07	455,781,126.07		

应付账款	1,774,348,263.66	1,774,348,263.66	1,774,348,263.66		
其他应付款	81,219,495.45	81,219,495.45	81,219,495.45		
其他流动负债	325,078,954.13	325,078,954.13	325,078,954.13		
租赁负债	15,545,963.12	18,300,152.47	4,466,072.25	4,707,211.52	9,126,868.70
合计	2,736,256,194.81	2,739,048,126.37	2,725,214,046.15	4,707,211.52	9,126,868.70

(二) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过审阅与监控维持适当的金融工具组合。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注七、82 外币货币性项目。

十一、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			合计
	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	
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 银行理财产品			1,915,000,000.00	1,915,000,000.00
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			14,113,692.31	14,113,692.31
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转				

让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			359,560,110.30	359,560,110.30
持续以公允价值计量的资产总额			2,288,673,802.61	2,288,673,802.61
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中: 发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

本公司第三层次公允价值计量项目系应收款项融资、银行理财产品和其他权益工具投资，其剩余期限较短，公允价值与账面价值差异较小，故采用其账面价值作为公允价值。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司的子公司情况详见本财务报表附注九、1. 在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

详见本财务报表附注九、3. 在合营企业或联营企业中的权益。

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

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
浙江全世科技有限公司	联营企业
浙江中控睿芯智能科技有限公司	联营企业
嘉兴市工业互联网创新中心有限公司	联营企业
石化盈科信息技术有限责任公司	联营企业

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
浙江中控科教仪器设备有限公司	中控科技集团有限公司之子公司

浙江国利网安科技有限公司	实际控制人控制的企业
浙江蓝卓工业互联网信息技术有限公司	实际控制人控制的企业
中控产业园区运营管理有限责任公司	实际控制人控制的企业
中控科技集团有限公司	实际控制人控制的企业
浙江中控信息产业股份有限公司	实际控制人过去 12 个月控制的企业
浙江中程信工程技术有限公司	中控科技集团有限公司之子公司
上海新华控制技术（集团）有限公司	浙江正泰电器股份有限公司之子公司
临海市产业大脑有限公司	发行人参股公司
浙江源创智控技术有限公司[注 11]	发行人参股公司
浙江国利信安科技有限公司	本公司原高管控制的公司
浙江国自机器人技术股份有限公司	本公司董事担任其董事
浙江中控研究院有限公司	本公司董事担任其董事
倍杰特集团股份有限公司	董事张克华担任独立董事的企业
绍兴市工业互联网创新发展有限公司	浙江蓝卓工业互联网信息技术有限公司之子公司
浙江可胜技术股份有限公司	本公司董事担任其董事
青海中控太阳能发电有限公司	浙江可胜技术股份有限公司之子公司

其他说明

[注 11]原名为浙江源创建筑智能科技有限公司

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
浙江蓝卓工业互联网信息技术有限公司	采购商品	30,882,676.10	1,995,633.66
浙江全世科技有限公司	采购商品	3,814,189.95	5,425,000.00
浙江中控科教仪器设备有限公司	采购商品	597,345.14	321,238.94
浙江中控睿芯智能科技有限公司	采购商品	3,528,545.87	1,888,490.26
浙江国利网安科技有限公司	采购商品	4,759,292.03	464,100.85
中控产业园区运营管理有限责任公司	接受劳务		61,590.89
小计		43,582,049.09	10,156,054.60

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
浙江国利网安科技有限公司	服务费		3,504.42
浙江国利信安科技有限公司	出售商品		104,100.01
浙江蓝卓工业互联网信息技术有限公司	出售商品	22,123.89	
浙江全世科技有限公司	出售商品	258,318.58	183,606.23
	服务费		32,075.47
浙江中控信息产业股份有限公司	出售商品	39,087,058.83	1,654,216.20
浙江中控科教仪器设备有限公司	出售商品	1,999,691.20	1,677,967.27
浙江可胜技术股份有限公司	出售商品	13,318.58	4,247.79
浙江中控研究院有限公司	出售商品	440,838.05	93,737.18
浙江源创智控技术有限公司	出售商品	1,568,498.31	
倍杰特集团股份有限公司	出售商品	1,892,035.40	

小计		45,281,882.84	3,753,454.57
----	--	---------------	--------------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
浙江源创智控技术有限公司	房屋建筑物及其附属设施	197,963.87	
浙江全世科技有限公司	房屋建筑物及其附属设施		388,338.93
浙江中控睿芯智能科技有限公司	房屋建筑物及其附属设施	183,145.95	181,047.90
小计		381,109.82	569,386.83

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用(如适用)		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额(如适用)		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
中控产业园区运营管理有限公司	房屋建筑物及其附属设施	9,211,077.88	6,562,272.77								
小计		9,211,077.88	6,562,272.77								

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

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

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	546.78	406.75

(8). 其他关联交易适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方名称	本期数	上年同期数
褚健	250,002.00	250,002.00
小计	250,002.00	250,002.00

6、关联方应收应付款项**(1). 应收项目**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	浙江中控科教仪器设备有限公司	5,954,855.73	337,895.09	5,373,340.84	325,223.34
	浙江可胜技术股份有限公司	364,000.00	218,400.00	1,023,930.19	175,193.02
	青海中控太阳能发电有限公司	460,269.10	100,459.71	618,778.10	116,210.64
	浙江中控信息产业股份有限公司			804,233.05	233,916.65
	浙江中控研究院有限公司	348,677.66	291,913.26	314,388.66	292,106.41
	上海新华控制技术（集团）有限公司	53,500.00	53,500.00	53,500.00	53,500.00
	浙江中控睿芯智能科技有限公司	359,179.88	18,566.01	195,627.15	9,781.36
	浙江全世科技有限公司	48,874.81	8,918.74	29,500.00	8,850.00
	浙江中程信工程技术有限公司			110,970.00	12,567.00
	中控科技集团有限公司	1,233.75	1,233.75	1,233.75	740.25
	浙江蓝卓工业互联网信息技术有限公司			32,012.61	6,743.78
	浙江国利网安科技有限公司	455.57	45.56	455.57	22.78
	浙江中控信息产业股份有限公司	21,352,032.66	1,257,601.63		

	石化盈科信息技术有限责任公司	7,727,059.43	500,730.33		
	浙江源创智控技术有限公司	1,384,240.00	69,212.00		
	绍兴市工业互联网创新发展有限公司	229,000.00	11,450.00		
小计		38,283,378.59	2,869,926.08	8,557,969.92	1,234,855.23
预付款项	浙江全世科技有限公司			35,000.00	
	浙江蓝卓工业互联网信息技术有限公司	279,100.00		209,500.00	
	浙江中控科教仪器设备有限公司	1,415,105.31		1,699,796.46	
	浙江中控研究院有限公司	788,586.30		788,586.30	
	浙江中控信息产业股份有限公司			170,000.00	
	中控产业园区运营管理有限责任公司	40,293.93		40,293.93	
小计		2,523,085.54		2,943,176.69	
其他应收款	浙江中控信息产业股份有限公司			326,903.10	97,801.42
	浙江全世科技有限公司	65,994.73	6,599.47	65,994.73	3,299.74
	浙江中控科教仪器设备有限公司			204,167.99	49,040.41
	青海中控太阳能发电有限公司	65,500.00	39,300.00	65,500.00	39,300.00
	浙江中控信息产业股份有限公司	325,825.06	195,495.04		
	浙江国利网安科技有限公司	31,994.71	1,599.74	31,994.71	1,599.74
	中控产业园区运营管理有限责任公司	60,000.00	6,000.00	60,000.00	3,000.00
	浙江源创智控技术有限公司	134,128.43	6,706.42		
	中控科技集团有限公司	121,911.15	7,191.12		
小计		805,354.08	262,891.79	754,560.53	194,041.31

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	浙江国自机器人技术股份有限公司	197,170.00	1,935,709.45
	浙江中控睿芯智能科技有限公司	6,757,537.65	5,133,144.35
	浙江中控信息产业股份有限公司		428,450.16
	浙江蓝卓工业互联网信息技术有限公司	15,828,822.01	9,276,108.35
	浙江中控研究院有限公司	128,172.56	128,172.56
	浙江源创智控技术有限公司	264,766.18	
	浙江国利网安科技有限公司	2,722,346.62	1,361,507.96
	浙江全世科技有限公司	5,664,508.08	5,622,580.66
	浙江中程信信息技术有限公司		114,871.79
小计		31,563,323.10	24,000,545.28
合同负债	浙江中控信息产业股份有限公司		15,641,130.88
	倍杰特集团股份有限公司	194,102.20	
	嘉兴市工业互联网创新中心有限公司	331,858.41	
	临海市产业大脑有限公司	161,061.95	
	浙江蓝卓工业互联网信息技术有限公司	950,591.15	681,969.03
	浙江全世科技有限公司		147,628.46
	浙江中控研究院有限公司	347,167.09	12,686.40
小计		1,984,780.80	16,483,414.77
其他应付款	浙江中控研究院有限公司		39.00
	浙江中控科教仪器设备有限公司		1,800.00
小计			1,839.00

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	2,989,500
公司本期行权的各项权益工具总额	3,135
公司本期失效的各项权益工具总额	75,000
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	行权价格：12.00 元/股；合同剩余年限：18 个月
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	行权价格：39.50 元/股；合同剩余年限：54 个月

其他说明

1. 2014 年股权激励

根据公司 2013 年 6 月 14 日的股东大会决议和修改后的公司章程，以及 2014 年 4 月 30 日第二届董事会第十九次会议，公司中高层管理人员及骨干员工以定向增资方式认购本公司股票 2,012 万股，增资价格为 3 元/股，低于公司股份公允价格 6.48 元/股，构成股份支付。

2016 年至 2018 年期间公司将上述股权因员工离职等原因收回的部分股份重新授予员工。其中，2016 年重新授予价格为 3.52 元/股，低于公司股份公允价格 6.48 元/股；2017 年重新授予价格为 3.55 元/股和 3.72 元/股，低于公司股份公允价格 6.48 元/股；2018 年重新授予价格为 3.72 元/股，低于公司股份公允价格 7 元/股。上述转让均构成股份支付。

根据企业会计准则的规定，公司以可行权权益工具最佳估计数为基础，按照历次授予日权益工具的公允价值为依据，确认股份支付费用，并在设定服务期限内进行摊销，本期摊销金额计入管理费用为 289,093.33 元，相应计入资本公积（股本溢价）。

2. 2019 年第一期员工持股计划

根据公司 2019 年 4 月 22 日 2019 年第一次临时股东大会决议及四届十次董事会决议，公司实施第一期员工持股计划并授权董事会全权办理相关事项。第一期员工持股计划由申万宏源证券有限公司作为资产管理计划管理人，于 2019 年 5 月 31 日通过受让俞海斌、袁剑蓉、周小文、杭州众晶股权投资合伙企业（有限合伙）所持本公司股份 2,043.6563 万股，员工通过享有员工持股计划份额间接享有相应权益。中控技术员工持股 1 号单一资产管理计划于 2019 年 6 月 4 日完成备案。员工通过员工持股计划认购本公司股份的价格低于同期外部投资者认购本公司股份的价格，因此构成股份支付。根据企业会计准则的规定，公司以可行权权益工具最佳估计数为基础，按照授予日权益工具的公允价值，确认股份支付费用，并在设定服务期限内进行摊销，公司本期确认管理费用 11,857,846.70 元，相应计入资本公积（股本溢价）。

3. 2019 年第二期员工持股计划

根据公司 2019 年 9 月 2 日 2019 年第二次临时股东大会决议及四届十四次董事会决议，公司实施第二期员工持股计划并授权董事会全权办理相关事项。第二期员工持股计划由中信证券股份有限公司作为资产管理计划管理人，通过定向增资方式购买本公司股票 1,200 万股，增资价格 6 元/股。中控技术员工持股 2 号单一资产管理计划于 2019 年 9 月 16 日完成备案。员工通过员工持股计划认购本公司股份的价格 6 元/股低于同期外部投资者认购本公司股份的价格 11 元/股，因此构成股份支付。根据企业会计准则的规定，公司以可行权权益工具最佳估计数为基础，按照授予日权益工具的公允价值，确认股份支付费用，并在设定服务期限内进行摊销，公司本期确认管理费用 7,104,367.97 元，相应计入资本公积（股本溢价）。

4. 股票期权激励计划

根据公司 2019 年 9 月 2 日 2019 年第二次临时股东大会决议及四届十四次董事会决议，公司向董事、高管、核心骨干人员授予 1,200 万股股票期权，股票期权行权价格为 12 元/股，分四批行权。根据公司 2019 年 9 月 18 日四届十六次董事会决议，确定 2019 年 9 月 23 日为期权授予日。

公司股票期权的公允价值采用 Black-Scholes 期权定价模型计算确定，1 年期每份股票期权价值为 0.9108 元/份，2 年期每份股票期权价值为 1.4490 元/份，3 年期每份股票期权价值为 1.4915 元/份，4 年期每份股票期权价值为 2.4609 元/份。

根据企业会计准则的规定，公司以可行权权益工具最佳估计数为基础，按照授予日权益工具的公允价值，确认股份支付费用，并在设定服务期限内进行摊销，公司本期确认管理费用 1,441,490.10 元，相应计入资本公积（其他资本公积）。

5. 合伙企业股权激励

2019 年 9 月，41 位激励对象出资认购本公司实际控制人控制的持股平台德清嘉孚企业管理合伙企业（有限合伙）的合伙份额，以间接持股的方式取得中控技术的股份。激励对象间接认购本公司股份价格为 2.76 元/股，同期外部投资者认购本公司股份的价格为 11 元/股，因此构成股份支付。

根据企业会计准则的规定，公司以可行权权益工具最佳估计数为基础，按照授予日权益工具的公允价值，确认股份支付费用，并在设定服务期限内进行摊销，公司本期确认管理费用 8,744,823.60 元，相应计入资本公积（股本溢价）。

6. 限制性股票激励

根据公司第五届董事会第八次会议决议及 2021 年第三次临时股东大会会议决议，公司实施 2021 年限制性股票激励计划并授权董事会全权办理相关事项。2022 年 1 月 14 日，公司召开第五届董事会第九次会议向高级管理人员、核心骨干人员及董事会认为需要激励的其他人员授予 298.95 万股限制性股票，限制性股票授予价格为 39.50 元/股，分五批行权。

公司限制性股票的公允价值采用 Black-Scholes 定价模型计算确定，根据企业会计准则的规定，公司以可行权权益工具最佳估计数为基础，按照授予日权益工具的公允价值，确认股份支付费用，并在设定服务期限内进行摊销，公司本期确认管理费用 21,338,819.95 元，相应计入资本公积（其他资本公积）。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	采用 Black-Scholes 定价模型估计授予日的公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	根据最新取得的可行权人数变动、各归属期的业绩考核条件及激励对象的考核结果估计确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	244,498,960.48
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	50,776,441.65

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、 其他

适用 不适用

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

□适用 √不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

√适用 □不适用

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并以产品分部为基础确定报告分部。

(2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	工业自动化及智能制造解决方案	仪器仪表	工业软件	运维服务	S2B 平台业务	其他	分部间抵销	合计
主营业务收入	1,813,511,021.14	318,937,048.16	262,751,690.05	98,808,260.39	133,256,388.46	27,028,690.54		2,654,293,098.74
主营业务成本	1,072,348,807.11	252,880,138.69	157,598,835.23	52,487,758.57	120,479,057.55	21,835,352.05		1,677,629,949.20

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

□适用 √不适用

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、 其他

√适用 □不适用

租赁**1. 公司作为承租人**

(1) 使用权资产相关信息详见“第十节 财务报告”之“七、25 使用权资产”说明；

(2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见“第十节 财务报告”之“五、42 租赁”说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

单位：元 币种：人民币

项目	本期数
短期租赁费用	17,166,689.74
低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	
合计	17,166,689.74

(3) 与租赁相关的当期损益及现金流

单位：元 币种：人民币

项目	本期数
租赁负债的利息费用	452,088.70
与租赁相关的总现金流出	26,286,927.59

(1) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见“第十节 财务报告”之“十、(二) 流动性风险”说明。

2. 公司作为出租人

经营租赁

(1) 租赁收入

单位：元 币种：人民币

项目	本期数	上年同期数
租赁收入	10,457,836.14	10,284,941.68

(2) 经营租赁资产

单位：元 币种：人民币

项目	期末数	上年年末数
投资性房地产	78,890,246.92	80,861,215.57
小计	78,890,246.92	80,861,215.57

经营租出固定资产详见“第十节 财务报告”之“七、20 投资性房地产”说明。

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内	
其中：1年以内分项	
1年以内小计	873,908,687.43
1至2年	158,014,509.24
2至3年	107,825,075.46
3至4年	28,332,998.04
4年以上	30,918,722.11
合计	1,198,999,992.28

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	21,725,138.87	1.81	21,725,138.87	100.00			24,672,616.14	2.44	24,672,616.14	100.00
其中：										
按组合计提坏账准备	1,177,274,853.41	98.19	94,707,423.88	8.04	1,082,567,429.53	986,550,529.46	97.56	86,810,029.46	8.80	899,740,500.00
其中：										

账龄组合	1,177,274,853.41	98.19	94,707,423.88	8.04	1,082,567,429.53	986,550,529.46	97.56	86,810,029.46	8.80	899,740,500.00
合计	1,198,999,992.28	/	116,432,562.75	/	1,082,567,429.53	1,011,223,145.60	/	111,482,645.60	/	899,740,500.00

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
青岛特利尔环保集团股份有限公司	2,320,874.00	2,320,874.00	100.00	预计无法收回
山东琦泉电力工程设计有限公司	1,883,984.68	1,883,984.68	100.00	预计无法收回
河北永顺实业集团有限公司	1,500,000.00	1,500,000.00	100.00	预计无法收回
曲靖众一合成化工有限公司	1,409,292.98	1,409,292.98	100.00	预计无法收回
东营利源环保科技有限公司	1,122,500.02	1,122,500.02	100.00	预计无法收回
其他零星合计 (67户)	13,488,487.19	13,488,487.19	100.00	预计无法收回
合计	21,725,138.87	21,725,138.87	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目:按信用风险特征组合计提坏账准备

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
合并范围内关联往来组合	224,839,357.93		
账龄组合	952,435,495.48	94,707,423.88	9.94
合计	1,177,274,853.41	94,707,423.88	8.04

按组合计提坏账的确认标准及说明:

√适用 □不适用

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内小计	733,074,011.61	36,653,700.59	5.00
1至2年	138,736,445.02	13,873,644.50	10.00
2至3年	41,708,934.28	12,512,680.28	30.00
3至4年	18,121,765.15	10,873,059.09	60.00
4年以上	20,794,339.42	20,794,339.42	100.00
合计	952,435,495.48	94,707,423.88	9.94

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备,请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账	24,672,616.14	1,158,969.92	-4,106,447.19			21,725,138.87
按组合计提坏账准备	86,810,029.46	8,560,388.90	420,205.52	1,083,200.00		94,707,423.88
合计	111,482,645.60	9,719,358.82	-3,686,241.67	1,083,200.00		116,432,562.75

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
四川省广安腾飞华峰水泥有限公司	280,000.00	银行存款收回
山东晋煤同辉化工有限公司	13,691.15	银行存款收回
山东祥瑞药业有限公司	92,400.00	应收票据收回
新疆天业（集团）有限公司	34,114.37	银行存款收回
山东润银生物化工股份有限公司	462,435.74	应收票据转回
徐州伟赢机电设备有限公司	253,200.00	银行存款转回
兖矿鲁南化肥厂	240,675.00	银行存款转回
北京三聚绿能科技有限公司	240,408.78	银行存款转回
宁安市太祥能源开发有限责任公司	218,677.09	银行存款转回
浙江润科新材料科技有限公司	178,658.38	银行存款转回
山东琦泉电力工程设计有限公司	159,661.12	银行存款转回
内蒙古中谷矿业有限责任公司	140,620.67	银行存款转回
青岛特利尔环保集团股份有限公司	124,247.78	银行存款转回
岳阳丰利纸业集团有限公司	121,488.77	银行存款转回
曲靖众一合成化工有限公司	104,025.22	银行存款转回
贵州开磷供电有限公司	100,000.00	银行存款转回
其他零星合计（22户）	1,762,348.64	银行存款转回
合计	4,526,652.71	/

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,083,200.00

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
山东菏泽玉皇化工有限公司	货款	25,200.00	对方偿债能力恶化，预计款	管理层审批	否

邯郸制氧机厂	货款	8,000.00	项无法收回		
钟祥市金鹰能源科技有限公司	货款	1,050,000.00			
合计	/	1,083,200.00	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	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
浙江中控系统工程有限公司	91,727,384.28	7.65	
陕煤集团榆林化学有限责任公司	42,143,969.51	3.51	2,107,198.48
中国石油工程建设有限公司广东石化分公司	28,824,659.22	2.40	1,441,232.96
中控技术(香港)有限公司	28,468,244.58	2.37	
SUPINCO AUTOMATION PRIVATE LIMITED	27,804,903.59	2.32	
合计	218,969,161.18	18.25	3,548,431.44

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

项目	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失	金融资产转移方式
中石化国际事业宁波有限公司	110,982,155.32	/	向客户属同一集团的保理公司进行的无追索应收账款保理
小计	110,982,155.32	/	/

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	817,485,528.11	838,267,912.69
合计	817,485,528.11	838,267,912.69

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(7). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	473,838,269.43
1 至 2 年	344,453,317.36
2 至 3 年	3,001,407.23
3 至 4 年	3,830,661.72
4 年以上	2,969,311.67
合计	828,092,967.41

(8). 按款项性质分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内往来款	751,861,574.74	787,588,535.86

押金保证金	45,936,876.48	37,847,902.71
员工借款	15,598,196.35	12,474,824.01
备用金	5,241,269.47	3,203,098.86
应收服务费	3,542,724.16	2,384,071.64
代扣代缴款	1,065,652.31	288,023.19
应收租赁款	4,846,673.90	2,461,339.12
合计	828,092,967.41	846,247,795.39

(9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	1,957,263.54	964,204.70	5,058,414.46	7,979,882.70
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-1,117,807.83	1,117,807.83		
--转入第三阶段		-300,140.73	300,140.73	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,364,237.07	453,743.85	809,575.68	2,627,556.60
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	2,203,692.78	2,235,615.65	6,168,130.87	10,607,439.30

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(10). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	7,979,882.70	2,627,556.60				10,607,439.30
合计	7,979,882.70	2,627,556.60				10,607,439.30

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明:

适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	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
浙江工自仪网络有限公司	合并范围内往来款	243,650,468.20	1年以内	29.42	
		106,349,531.80	1-2年	12.84	
中控技术(富阳)有限公司	合并范围内往来款	44,927,198.25	1年以内	5.43	
		4,630,264.98	1-2年	0.56	
		809,559.38	2-3年	0.10	
		3,645,131.43	3-4年	0.44	
		76,236,958.17	4年以上	9.21	
浙江中控流体技术有限公司	合并范围内往来款	64,664,555.51	1年以内	7.81	
		23,935,588.75	1-2年	2.89	
浙江中控软件技术有限公司	合并范围内往来款	47,110,118.85	1年以内	5.69	
		40,471,442.89	1-2年	4.89	
中控技术(西安)有限公司	合并范围内往来款	34,335,035.41	1-2年	4.15	
合计	/	690,765,853.62	/	83.43	

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	446,489,067.56		446,489,067.56	411,577,407.56		411,577,407.56
对联营、合营企业投资	574,589,790.14		574,589,790.14	14,854,015.27		14,854,015.27
合计	1,021,078,857.70		1,021,078,857.70	426,431,422.83		426,431,422.83

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
浙江中控系统工程有 限公司	61,350,454.68			61,350,454.68		
浙江中控自动化仪表 有限公司	28,637,368.20	25,625,500.00		54,262,868.20		
浙江中控流体技术有 限公司	52,191,833.72			52,191,833.72		
浙江中控软件技术有 限公司	41,865,299.09			41,865,299.09		
中控技术（香港）有 限公司	14,277,946.36			14,277,946.36		
浙江中控西子科技有 限公司	12,292,963.41			12,292,963.41		
UPINCO AUTOMATION PRIVATE LIMITED	17,356,964.96			17,356,964.96		
中控技术（西安）有 限公司	51,180,046.30			51,180,046.30		
杭州宝捷投资咨询有 限公司	4,778,300.00			4,778,300.00		
中控技术（富阳）有 限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
浙江中控智能科技产 业发展有限公司	19,000,000.00	6,750,000.00		25,750,000.00		
中控海洋装备（浙江） 有限公司	1,020,000.00			1,020,000.00		
浙江工自仪网络有限 公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
浙江中控园区智能管 家科技有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
中控智网（北京）能源 技术有限公司	11,589,175.84			11,589,175.84		
中控投资（新加坡）有 限公司	2,637,055.00	2,536,160.00		5,173,215.00		
浙江中控慧机科技有 限公司	23,400,000.00			23,400,000.00		

合计	411,577,407.56	34,911,660.00		446,489,067.56		
----	----------------	---------------	--	----------------	--	--

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
浙江全世科技有限公司	14,378,423.86			-1,040,523.11						13,337,900.75
嘉兴市工业互联网创新中心有限公司	475,591.41			-223,702.02						251,889.39
石化盈科信息技术有限责任公司		561,000,000.00								561,000,000.00
小计	14,854,015.27	561,000,000.00		-1,264,225.13						574,589,790.14
合计	14,854,015.27	561,000,000.00		-1,264,225.13						574,589,790.14

其他说明：

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,243,756,373.65	1,423,428,176.43	1,515,493,990.63	942,780,969.12
其他业务	5,738,767.50	358,433.44	6,150,300.37	1,081,653.14
合计	2,249,495,141.15	1,423,786,609.87	1,521,644,291.00	943,862,622.26

(2). 合同产生的收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
工业自动化及智能制造解决方案	1,715,217,538.33
仪器仪表	135,524,059.63
工业软件	255,444,635.92
运维服务	88,094,301.84
S2B 平台业务	49,475,837.93
小计	2,243,756,373.65
按商品转让的时间分类	
在某一时点确认收入	2,238,215,603.45
在某一时段内确认收入	6,134,902.01
小计	2,244,350,505.46
合计	2,244,350,505.46

合同产生的收入说明：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额
客户合同产生的收入	2,244,350,505.46	1,515,871,173.95
合计	2,244,350,505.46	1,515,871,173.95

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,264,225.13	-1,336,661.07
处置长期股权投资产生的投资收益		1,657,053.65
理财收益	50,945,971.31	45,090,233.99
合计	49,681,746.18	45,410,626.57

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

十八、补充资料

当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-392,312.08	七、73；七、75
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	30,463,194.95	七、84
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	48,691,858.41	七、68
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得		

的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	6,134,059.19	七、5
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-263,786.55	七、74；七、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	9,160,650.34	
少数股东权益影响额（税后）	447,044.37	
合计	75,025,319.21	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

1、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	6.76	0.63	0.62
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.15	0.48	0.47

2、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

董事长：CUI SHAN

董事会批准报送日期：2022年8月28日

修订信息

适用 不适用