

中控·SUPCON

# 中控技术股份有限公司

## 2024 年半年度报告

SUPCON Technology Co., LTD  
Semi-annual Report 2024

A large, 3D, blue 'AI' text is the central focus, resting on a multi-tiered, futuristic platform. The platform features glowing blue rings and several transparent, faceted geometric shapes. The background is a light blue, abstract, futuristic landscape with various geometric forms and glowing elements, creating a high-tech, digital atmosphere.

## 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他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.....	58
第五节	环境与社会责任.....	61
第六节	重要事项.....	64
第七节	股份变动及股东情况.....	91
第八节	优先股相关情况.....	99
第九节	债券相关情况.....	100
第十节	财务报告.....	101

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	中控技术股份有限公司
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
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
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
联想北京	指	联想（北京）有限公司，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
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
花旗银行	指	花旗银行（中国）有限公司，公司股东
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（PLC）等
OMC	指	Operation Management & Control System，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
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
CCS	指	Compressor Control System，压缩机组控制系统。由稳定可靠的硬

		件平台和专用的优化控制软件包组成，用来完成压缩机组的参数显示、报警、控制、调节及联锁逻辑保护，实现压缩机的防喘振控制、性能调节以及转速调节等，保证压缩机组的安全稳定运行
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
APEX	指	Advanced Process Engineering Expert，流程工业过程模拟与设计平台。是一款通用流程模拟软件，通过将工艺过程进行计算描述，起到过程模拟与预测的作用，从而为工程设计、生产运行、装置改造提供指导，达到安全生产、降本增效的目的。基于 APEX 可精确描述工厂实际生产过程和预测未来生产运营，辅助工厂全生命周期的决策优化。
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换成标准的电信号（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
5T	指	5T 技术，是公司首家提出的，面向工业重大难题和重要需求，基于自动化技术 AT（Automation Technology）、信息化技术 IT（Information Technology）、工艺技术 PT（Process Technology）、运营技术 OT（Operation Technology）和设备技术 ET（Equipment Technology）深度融合的技术
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 Euoppene) 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
发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
财政部	指	中华人民共和国财政部
税务总局、国家税务总局	指	中华人民共和国国家税务总局
海关总署	指	中华人民共和国海关总署
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 6 月 30 日

## 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	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	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	<a href="http://www.supcontech.com">http://www.supcontech.com</a>
电子信箱	ir@supcon.com
报告期内变更情况查询索引	不适用

### 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	不适用

### 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	不适用

#### (二) 公司存托凭证简况

√适用 □不适用

公司存托凭证简况					
证券种类	存托凭证与基础股票的转换比例	存托凭证上市交易所及板块	存托凭证简称	存托凭证代码	变更前存托凭证简称
全球存托凭证	1:2	瑞士证券交易所	不适用	SUPCON	不适用

存托机构	名称	花旗银行
	办公地址	388 Greenwich Street, New York, New York 10013 United States of America
	经办人	-
托管机构	名称	Industrial and Commercial Bank of China Limited, Beijing, Zurich Branch
	办公地址	Nüscherstrasse 1, 8001 Zurich, Switzerland
	经办人	罗天驰 (Henry Luo)

### 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	4,252,171,379.80	3,641,206,964.84	16.78
归属于上市公司股东的净利润	516,629,098.69	510,711,580.63	1.16
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	472,223,046.28	423,871,173.02	11.41
经营活动产生的现金流量净额	-419,927,510.36	-983,409,229.13	不适用
	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	9,796,242,648.42	9,824,957,267.11	-0.29
总资产	17,412,172,734.30	17,879,654,035.29	-2.61

### (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)	0.65	0.67	-2.99
稀释每股收益(元/股)	0.65	0.67	-2.99
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.60	0.56	7.14
加权平均净资产收益率(%)	5.18	7.56	减少 2.38 个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	4.73	6.27	减少 1.54 个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	10.45	11.16	减少 0.71 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、本报告期，GDR 资金汇兑损失金额为 284.17 万元(扣除所得税，下同)，去年同期 GDR 资金汇兑收益金额为 16,392.79 万元，剔除 GDR 资金汇兑损益影响后，报告期内归属于上市公司股东的净利润为 51,947.08 万元，较上年同期增长 49.80%。主要系公司经营能力持续优化，毛利率改善、费用率优化、运营效率提升所致。

2、公司 2024 年 1-6 月经营活动产生的现金流量净额为-41,992.75 万元，较上年同期上升 57.30%，主要系公司销售合同及采购合同条款优化所致。

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

□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)
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-1,197,744.67	七、68；七、71；七、75
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业	13,977,904.80	七、67

务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益	37,195,727.36	七、68
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	687,477.21	七、5
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		
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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
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		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	473,013.23	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	6,715,004.27	
少数股东权益影响额（税后）	15,321.25	
合计	44,406,052.41	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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的项目，应说明原因

适用 不适用

## 九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

## 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

公司聚焦流程工业自动化、数字化、智能化需求，着力打造“1+2+N”的流程工业智能工厂新架构，即1个工厂操作系统+2个自动化（PA 生产过程自动化+BA 企业运营自动化）+N个工业APP，引领了智能工厂建设的行业新标准。同时，基于“AI+数据”的核心理念，公司还将大量的工业数据、工业知识、工业模型、工业经验等进行深度融合，构建工业AI价值体系，赋能传统工厂向智能自主运行、卓越运营的未来工厂跃升转变。公司致力于成为工业AI全球领先企业，用AI推动工业可持续发展，让工业更智能，让客户更成功。

流程工业是国民经济的支柱型产业，是制造业的中流砥柱，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及运营水平仍相对落后，亟需自动化、数字化、智能化升级以增强产业发展的新动能。随着工业自动化进程在AI技术的深度驱动下不断加速深化，以及工业技术借助AI算法实现全面升级，智能制造将迈入高质量发展的新阶段。

##### 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）和可编程逻辑控制器（PLC）等产品。2024年6月，公司在新加坡成功举行了全球新品发布会，正式推出了震撼全球的自动化领域首款通用控制系统UCS（Universal Control System）——Nyx，以软件定义、全数字化、云原生，彻底颠覆了应用近50年的传统DCS技术架构。

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。2024上半年，国家《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》政策的出台与实施，为工业领域以及自动化市场注入了新的活力，有望在未来推动自动化市场持续稳健增长。根据中国工控网和睿工业统计，2023年中国工业控制系统（包括DCS、SIS、PLC产品）市场规模达到314.9亿元，主要应用行业有化工、石化、电力、市政、冶金、油气、食品、制药、建材、造纸及智能装备等。

根据睿工业统计，2023年中国DCS产品市场规模达到121.8亿元，同比增长3.0%，预计2024年至2030年DCS市场仍会保持稳定增长，年增长率将维持在5%至10%。于此同时，通用控制系统UCS带来了开放的软件定义平台、极简高效的网络架构设计以及深度融合的工业AI技术，这些创新特性不仅重塑了DCS的架构基础，更为其未来发展开辟了广阔的空间与巨大的机遇。根据中国工控网统计，2023年SIS产品市场规模达29.1亿元，同比增长18.8%。大规模设备更新等相关政策的落地将带来更多市场机会，预期化工、石化、油气行业的更新改造投资将是SIS市场的主要增长动力。

###### (2) 工业软件市场规模快速增长

公司工业软件板块涵盖生产运营、产品研发管理及工艺设计、节能低碳、工业信息安全、设备健康、质量提升、安全优先、供应链管理优化、数据资源系统、销售与服务、支撑与保障共11大类工业软件，主要应用于石化、化工、电力、油气、制药、食品、冶金和建材等领域。

据工信部数据显示，2024年1月到5月，我国软件业务收入49,317亿元，同比增长11.6%，利润总额5756亿元，同比增长16.3%，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，2024年1-5月，我国工业软件产品收入为1,028亿元，同比增长9.3%。需要注意的是，由于我国工业软件发展起步较晚，与发达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。国务院《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》要求到2027年，

工业、农业、建筑、交通、教育、文旅、医疗等领域设备投资规模较 2023 年增长 25%以上；重点行业主要用能设备能效基本达到节能水平，环保绩效达到 A 级水平的产能比例大幅提升，规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率分别超过 90%、75%。预计未来工业软件国产化替代趋势加速推进，将应用于更多细分场景。

2023 年以来，由 ChatGPT 掀起的人工智能热潮席卷全球，带动 AI 产业取得了空前发展。各类生成式 AI (也称 AIGC) 大模型纷纷面世，其影响力、应用范围和迭代速度尤为令人瞩目。因此，2023 年被业界内外誉为“生成式 AI 元年”。据工业和信息化部赛迪研究院数据显示，2023 年我国生成式 AI 的市场规模约为 14.4 万亿元；同时，预计到 2035 年将突破 30 万亿元，在全球总市场规模中占比超过 35%，成为全球 AI 产业链的重要一环。2024 年 6 月，公司在新加坡的全球新品发布会上也重磅发布了流程工业首款 AI 时序大模型 TPT (Time-Series Pre-trained Transformer)。TPT 是公司在工业 AI 领域的突破性创新和具有里程碑价值的典型成果，将全面引领流程工业加速“智变”。

### (3) 仪器仪表市场规模稳定增长

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。同时，APL 技术也以太网先进物理层技术定义了新的“通信+供电”双线以太网物理层通讯技术，完美解决了现场部署、通讯、供电等难题，可满足自动化领域的特殊要求，各种基于 TCP/IP 的工业以太网协议均可在 APL 上运行，也为仪器仪表行业带来了更多的发展机遇，前景广阔。

根据中国工控网统计，2023 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、在线分析仪、安全栅等）市场规模超 470 亿元，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 204.0 亿元，同比增长 6.3%；压力变送器市场规模为 59.0 亿元，同比增长 15.7%；安全栅市场规模为 12.3 亿元，同比增长 3.4%，均维持了稳定的增长态势。

### (二) 产品家族



公司全面推进产品整合与升级，围绕流程工业智能工厂高质量生产与智慧运营需求，贯穿企业全领域数据资源系统（Data Resource System, DRS）以及多层纵深的工业信息安全系统（Industry CyberSecurity System, ICSS），形成企业运营自动化（BA）及生产过程自动化（PA）两大产品体系。

企业运营自动化（BA）是指面向企业运营，利用 AI、大数据、数字孪生等先进技术及管理创新，实现数智化、高质量、可持续发展的卓越运营，包含产品研发管理及工艺设计系统（Product R&D Management and Process Design System, R&DS），生产运营系统（Production Operation System, POS），供应链管理系统（Supply-chain Management System, SMS），销售与服务系统（Sales & Service System, SSS），支持与保障系统（Support & Guarantee System, SGS）。

生产过程自动化（PA）是指面向工厂从原料到产品的全生产过程，利用先进的工艺、设备、运行、信息、自动化等技术融合创新，在仪器仪表、控制系统产品基础上，发展出节能低碳系统（Energy-saving & Low-Carbon, ELC）、安全优先系统（Safety-Priority System, SPS）、设备健康系统（Equipment Health Supervisory, EHS）、质量提升系统（Quality Improvement System, QIS），实现生产过程的安全、平稳、高效、低碳。



公司构建 4 大数据基座+1 个智能引擎,4 大数据基座包括设备基座(PRIDE)、运行基座(OMC)、质量基座(Q-Lab)和模拟基座(APEX)，叠加基于工业大模型打造的智能引擎(TPT)，构建 AI+数据核心竞争力，将数据价值最大化，帮助企业实现“安全、质量、低碳、效益”的高质量发展目标。

## 1、工业 AI 产品家族

### (1) 中控流程工业时序大模型（Time-series Pre-trained Transformer, TPT）



流程工业时序大模型 TPT 由中控技术自主研发，基于生成式的 AI 算法框架，由不同行业海量运行、质量、设备及模拟等数据融合训练而成。

流程工业时序大模型 TPT，具有“多能力”、“跨场景”和“跨装置”三大典型特征：

1) 多能力：TPT 将模拟与预测能力融于一体，通过长短周期预测、动稳态模拟等，能够大幅提升建模效率并支撑多种任务。统一模拟类、优化类、分析类、控制类、培训类等多种工业应用。

2) 跨场景：TPT 统一多场景的建模过程，全面简化模拟优化、机理建模、自动控制等多技术体系交叉应用门槛与流程，能有效应对复杂工业场景应用要求；相较于传统 AI 模型，能精确匹配生产现状，适用性更强，可靠性更高，可直接控制装置实现闭环运行，保障装置长效优化生产。

3) 跨装置：TPT 汇集不同装置的海量数据进行预训练，学习了工业装置运行的通用规律。通过少量微调或零微调，即可在不同装置和工况间复用，表现出跨装置、跨工况的迁移能力。

通过流程工业时序大模型 TPT 的使用，可以带来以下价值：

1) TPT 的数据预测功能能够提前识别发现异常，预警功能覆盖关键工艺参数、生产指标的趋势异常，以及仪表、控制器、关键设备的健康状态异常。

2) 用户只需一句话输入，即可生成全装置体检报告，对装置运行状况进行总结，对工艺参数、生产指标、设备健康的异常现象进行细致分析。

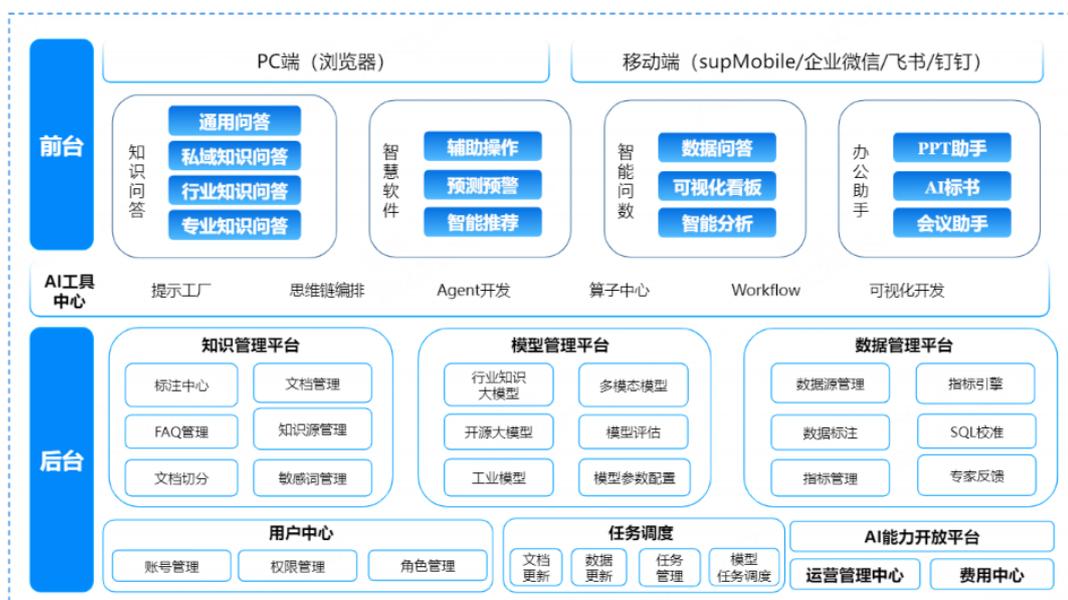
3) TPT 可快速协助用户建立“零门槛，跨场景，可执行”的优化模型，并基于模型进行实时优化，提高收益。

4) TPT 融合多行业经验，提供操作指导，减少对生产经验的依赖，降低生产管理与运行操作的劳动强度，节省人力。

5) 私域知识库查询、报表查询和数据处理功能能够提升用户的信息和知识获取效率，降低人员对经验的依赖。

流程工业时序大模型 TPT 将彻底解决工业应用分散、数据应用碎片化等难题，实现由一个 TPT 模型为基座打造一个软件支撑多种应用场景的新模式。TPT 给生产装置配上“智慧大脑”，让装置会思考，能说话，并像专家一样监督和优化装置运行，实现提效率、稳运行、增收益的目标，将全面引领流程工业加速“智变”。

## (2) 中控智问产品 (InPlant ChatBA)



中控智问是一个自主研发，融合大语言模型(LLM)与智能体(AI Agent)等前沿技术的 AI 应用开发与管理软件，旨在释放企业 AI 潜能，构建工业 AI 价值体系。

软件包含知识问答、办公助手、AI 工具、智能问数、智慧软件五大类产品功能。可构建企业专属的知识问答与管理体系统，重构工业软件，实现智能业务自动化，并支持定制或自主搭建各种 AI 场景化应用。

其拥有以下价值：便捷的知识获取；AI 工具，让用户跨越技术门槛，通过直观操作自主构建个性化 AI 应用；将一切可实现自动化的工作都交由机器人完成，助力企业智慧运营；“丝滑”的办公体验，智能化便捷完成多样工作任务。

## 2、自动化控制产品家族

### (1) 控制系统产品家族

#### 1) 智能运行管理与控制系统 (Operation Management & Control, OMC)



智能运行管理与控制系统是生产过程自动化的核心基础子系统，融合智能化、数字化、自动化技术，实现生产装置智能感知、智能控制、智能操作、智能优化和智能运维，满足全流程过程控制、安全控制、机组控制、逻辑控制以及工艺操作、运行管理等功能需求。

中控技术持续深耕流程行业，为流程行业客户创造价值。OMC 系统根据实际应用和客户反馈，聚焦客户痛点，融合大量创新技术，体现极致互联、虚实智控、全域优化三大新特性。非常清晰地定义了自主运行的本质和实现路径，系统面对外部需求干扰实现自主响应，面对内部操作运行实现自我管理：极致互联，分布式节省初期投资；虚实智控，数字化沉淀经验改进工艺；全域优化，智能化提升运行效益。中控 OMC 基于工业大数据、机理模型和机器学习等多领域技术，结合工业 Know-how 开展生产全要素的全天候评估，随时掌握生产装置关键参数，挖掘装置生产运行潜能。通过跨装置协同，达到区域装置间的物料及能量平衡，将生产效益提升从单装置扩大到多装置区域。此外针对异常事件，提供智能识别和处理预案，最终实现全厂综合经济效益最大化。

#### 2) 安全仪表系统 (Safety Instrumented System, SIS)



安全仪表系统（TCS-900&TCS-500）是中控技术面向流程工业的 ESD、F&GS、GDS、BMS、HIPPS 等应用场景自主研发的工业控制系统，针对不同工艺装置规模以及基础投资建设要求，提供安全性与经济性最佳平衡的产品组合解决方案，保障企业的关键设备及高价值工艺的安全运行，降低人员生命安全风险。

中控安全仪表系统具备高安全性、高可靠性、高可用性的三高特性。高安全性：功能安全等级 SIL3、安全架构  $2 \times 2003D$ 、故障诊断覆盖率 >99%、信息安全 IEC 62443 SL1、信创国产化；高可靠性：EMC 标准 4A 级、G3 防腐/CE/船级社认证、最高海拔 4000 米、工作温度（ $-20 \sim 70$ ） $^{\circ}C$ 、工作湿度（5%~95%）RH，无冷凝；高可用性：DCS 组态监控一体化、双工作全冗余、可在线扩容、可用率达 99.999~99.9999%，故障容错裕度 3-3-2-2-0。

### 3) 压缩机控制系统（Compressor Control System, CCS）



压缩机控制系统（T9100&T5100）是中控技术面向石化、化工行业易燃易爆高风险区域的压缩机控制与保护应用场景，针对离心式、轴流式等压缩机机型，自主开发的专业应用型压缩机控制系统产品组合解决方案。系统采用国际先进的压缩机控制算法技术，包括防喘振控制、性能控制、调速控制、抽汽控制等机组优化控制技术，助力用户实现安全生产与节能降耗，提升企业智能化运行水平。

压缩机控制系统具备 SIL3 级硬件平台、先进控制技术、一体化部署以及操作优化四大技术特点。SIL3 级硬件平台：基于三重化冗余容错 (TMR) 安全控制系统，功能安全等级 SIL3，工业 EMC 标准 4A 级等特性，最大程度满足用户对生产安全性与可用性的要求。先进控制技术：自主研发的国际先进机组控制技术，基于无量纲防喘振坐标系，通过执行多种形式的控制与保护组合策略、

多回路协调控制与解耦控制、满足机组串并联复杂控制需求，实现全自动与高效节能运行。一体化部署：可与中控 DCS 系统、SIS 系统进行一体化无缝连接与集成，方便用户实现全厂工艺流程一体化管控，提高效率、降低成本、保障质量；全自动控制与优化：实现一键启停机和自动加卸载，全程无需手动干预，真正实现全自动控制，控制能耗降低 10%，工艺波动降低 15%以上。

#### 4) 可编程逻辑控制器 (Programmable Logic Controller, PLC)



中控技术通过深耕流程和机械控制领域，推出了面向不同需求的 GCS-G 和 GCS-M 系列产品。GCS-G 系列面向中大规模分布式测控领域，提供满足长工艺流程对控制系统提出的高可靠、冗余安全和网络化的解决方案；GCS-M 系列专注于智能装备领域，提供高速、高精度的复杂控制方案。两者相辅相成，为客户提供大规模监控，同时提供关键核心装备的极致控制。

GCS-G 网络化混合控制系列包括 G5 中大型混合控制系列和 G3 分布式 RTU 系列。G5 系列具备全冗余、高可靠性、网络化、完全自主可控等优势，同时具有符合 SIL3 安全等级的 G5Pro Safety 系统；G3 系列满足高密度和分布式的应用需求，且可作为 G5 系列控制器的远程 IO 站进行混合应用。GCS-G 系列已广泛应用于油气管道、轨道交通、市政水务、水利水电、核电电力等场景。

GCS-M 系列充分发挥其高性能、高精度、高可靠的特点，提升装备智能化水平。集成多种复杂机械控制功能和多种通信协议，可应对风机、包装机械、冶金装备、建材高速产线等专业装备。并且可以搭载机器视觉算法，为工业加装“AI 眼睛”。

#### 5) 通用控制系统 (Universal Control System, UCS)



UCS 是中控技术突破现有系统封闭专用、层级僵化、算力有限的束缚,创新提出的新一代通用控制系统的技术架构,打破了传统物理控制器、I/O 模块与机柜群的桎梏,以私有云、全光确定性网络及智能设备的极简新形态,引领控制系统的革命性创新。

通用控制系统 Nyx 是中控推出的基于通用控制系统 UCS 架构的产品。Nyx 以实时云操作系统 NyxOS 为基础,深度融合云原生、全光工业网络技术、APL 技术、AI-Inside 理念。Nyx 是面向未来自动化的智能控制系统,以 AI 加持工业控制,实现了灵活的按需定义控制、客户知识资产永续,为企业的数字智能化注入了新活力。

其拥有以下价值:极简架构,低成本,易维护:可节省 90%的机柜空间,80%的线缆成本,50%的改造周期;AI-Inside,精准决策,辅助提效:深度融合 AI 技术,基于 GPU 赋能的控制引擎,提供组态自动生成、AI 融合 PID 等功能,实现数据预测和自适应控制等,提升装置运行的效益,引领控制领域“人工智能“新时代,解放生产力;软件定义一切,更快捷更安全更可靠:计算、存储、网络虚拟化,软硬件解耦,实现快速部署和灵活调整;故障隔离,自衍生自修复,保障生产安全。

## (2) 仪器仪表产品家族

仪器仪表产业是国民经济的基础性、战略性产业,但国产化率仍低,对外依赖高。近年来,随着科技自立自强步伐加快,中控技术致力于攻克关键核心技术,推动国产替代。中控技术仪器仪表业务板块涵盖多个产品系列,为客户提供价值。

### 1) 测量仪表产品系列 (Measurement Instrument)



测量仪表产品系列包括压力测量仪表、流量测量仪表、物位测量仪表、温度测量仪表、智能校验仪、安全栅等,广泛应用于石化、化工、冶金、电力以及食品医药等行业。

测量仪表在工业智能化中的主要作用包括:

**精确测量:**能够准确测量各种物理参数,如温度、压力、流量、物位等,这些数据是控制和优化生产过程的基础;

**数据采集与传输:**自动收集现场数据并通过通信网络发送给控制系统,支持远程监控和管理,确保实时掌握生产状态;

**故障诊断与预警:**通过持续监测设备运行状态,能够及时发现异常情况并发出预警信号,有助于预防设备故障或事故的发生,减少停机时间;

**系统集成与优化:**能够与 DCS、SCADA 等无缝集成,支持高级分析和决策支持,提高整体生产效率和安全性;

**安全保障:**与安全仪表系统(SIS)集成,确保在危险情况下能够快速响应,保护人员和设备的安全。以 CXT 系列高精度智能压力变送器为例,采用单晶硅复合式传感器,可测量气体、液体等介质的压力/差压、流量和物位信号,实现 0.05 级精度等级,长期稳定性优于  $\pm 0.1\%/10$  年,

获得 NEPSI、ATEX、CE、SIL 认证，支持 FF、ProfiBus-PA、HART（含无线 HART）主流现场总线以及支持 APL 新型高速总线，支持 5G 无线通讯，广泛应用于压力、流量和物位等测量工况。

## 2) 分析仪产品系列 (Analyzer)



分析仪产品系列包括热值仪、光声气体分析仪、XFR 元素分析仪、拉曼光谱分析仪、CO 检测系统、CO 与湿度检测系统、激光气体分析仪等，广泛应用于油气、冶金、化工、食品医药以及能源等行业。

分析仪在工业智能化中的主要作用包括：**成分分析**：实时监测流体或气体中的化学成分，有助于原材料和成品的质量控制；**浓度测量**：能够检测和量化混合物中的特定成分，即使在极低浓度下也能实现高灵敏度的测量，帮助操作人员调整反应条件，以提高产量和产品质量；**状态监测**：能够持续监测关键参数，确保过程的稳定性和一致性，并实现预测性维护，减少意外停机；**故障预警**：提供的实时数据有助于及时发现设备故障、安全隐患的早期迹象，提高工艺安全性，从而降低火灾和爆炸等风险；**过程优化**：提供的实时数据可用于优化反应条件、混合比例和其他工艺参数，减少能源消耗和废物排放，实现绿色生产。以热值仪为例，能够测量燃气的沃泊指数、热值、助燃空气需求指数等燃烧关键参数。具有快速响应、高精度、高重复性、维护简单、无明火（无熄火故障）及不易受环境温度影响等优点，拥有 ATEX/IECEX/NEPSI 等认证，适用防爆 1 区，广泛应用于燃烧控制、燃气机组控制、火炬燃烧等工况。

## 3) 智能控制阀产品系列 (Intelligent Control Valve)



智能控制阀产品系列包括智能控制阀、智能控制球阀、智能控制蝶阀、偏心旋转控制阀、釜底放料阀、特殊控制阀、智能阀门定位器等，广泛应用于石化、化工、冶金、电力以及新能源（如光热发电）等行业。

智能控制阀在工业智能化中的主要作用包括：

**流量调节：**与智能阀门定位器结合使用，能够高精度调节流体的流量，确保工艺过程中的流体输送量符合设定值，确保流量的稳定性和精确性；

**压力调节：**通过调整阀门开度来控制压力，确保管道、反应器或储罐内的压力保持在安全范围内，这对维持系统的稳定运行至关重要；

**温度调节：**通过调节冷却剂或加热介质的流量来控制反应器内部的温度，以维持理想的反应条件，这对化学反应的控制非常关键；

**流体切断：**在必要时，智能控制阀能够完全阻断流体流动，起到安全隔离的作用；

**流量分配：**支持将流体按比例分配到不同的分支路径中，确保各个部分都能得到恰当的流体供应，能够提高生产效率和产品质量。以智能控制阀为例，采用全新功能模块化设计，调节精度高、密封性能好、使用寿命长，易维护，广泛应用于常规及特殊严苛（高压差、强腐蚀、气蚀、多项流等）工况。

### 3、工业软件产品家族

#### (1) 工业信息安全系统 (Industry CyberSecurity System, ICSS)



工业信息安全系统包括工业控制系统安全、工业信息系统安全和安全运维服务等多方面产品和技术，公司自主研发了主机安全卫士、工控防火墙、工控安全管理平台、工控安全隔离网关、全网诊断软件、工控网络安全监测审计系统等一系列安全防护产品，打造了智能工厂工业信息安全一体化解决方案，提供包括数据安全、主机安全、网络安全、内建安全、应急容灾等核心功能的“全方位、多维度”安全技术体系，提供网络安全评估、网络安全运维等保建设咨询等覆盖工业网络全生命周期安全服务，助力提升客户企业对生产控制的恶意程序防护、信息事故溯源、容灾备份、安全运维等能力，协助企业实现法规、标准、政策的合规性等级保护建设。中控技术工业信息安全依托在流程行业的持续深耕，紧密结合控制系统，构建了中控工业信息安全三级运营防护体系，从内到外构成自主可控的多层次“内建安全（固）、纵深防御（防）、安全运维（管）”技术体系。有效提高工业现场的安全防护能力，方案相对比较容易落地，切合相关行业业务场景，具有相对不错的可推广性。

##### 1) 主机安全卫士软件 (InPlant Defender)

主机安全卫士是一款多功能的工业主机防护软件，集成了程序和网络白名单防护、病毒查杀、强制访问控制、安全基线、安全U盘、补丁管理、群体免疫、动态度量等安全功能。

其拥有以下价值：“白+黑”防护模式，添加程序白名单文件前进行病毒扫描，识别文件风险；支持基于“端口+程序”策略的网络白名单防护，有效抵御各类网络攻击；支持接入工控安全管理

平台，实现经过兼容性验证的 Windows 补丁一键下载、安装；支持“群体免疫”任意客户端发现并检测到病毒时，通过工控安全管理平台向其他客户端推送针对该病毒的安全策略。

## 2) 态势感知与安全运营平台 (InPlant SOC)

态势感知与安全运营平台是安全运营工作的信息汇聚中心、安全分析中心、安全指挥中心。平台实时采集各类检测信息、告警信息、审计信息等，结合威胁情报，对安全数据进行集中分析，识别安全威胁，实现安全风险的智能感知和动态研判。同时建立事件处置流程，结合协同处置机制，实现对安全事件的快速处置。平台能够直观展现并提供完整、易用、高效的人机分析界面供安全运营人员进行快速的分析判断，提高运营效率。

其拥有以下价值：**提升安全运营和响应处置效率：**安全编排自动化及响应（SOAR）能够将安全分析师的人工分析能力编排为自动化执行，自动化的分析和处置更加准确和及时；**构建多结构多层次安全管理能力：**将日常管理、关键活动的线下工作动作转移至线上，打通线上和线下工作流程通路，具备多结构、多层次的指挥决策下发和管理通路，能够快速下发、接收指令、任务、通报等，达到关键活动支撑过程可控、可管的效果；**直观可视化呈现安全现状及工作成果：**将业务、数据、安全、服务、可视化等能力综合在一起，使安全现状和工作成果易于理解、使用和作出判断。

## 3) 全网诊断平台 (CS054 系列)

全网诊断平台是一款适用于工业网络的网络管理与监控产品。可提供工业网络资产管理、设备配置、网络拓扑自动绘制、工作状态监控、运行负荷监测、故障报警等功能，可满足大型项目中对控制网络与 APL 现场以太网的监测管理要求。

其拥有以下价值：**自动化工业网络资产管理：**统一管理多种设备，大幅提升运维效率；**主流管理型交换机远程统一运维：**实时监控端口流量和状态，简化运维管理；**工控资产智能诊断：**涵盖网络负荷、资源使用等，提供可视化诊断结果；**智能告警与主动预防：**确保设备稳定运行，提前发现潜在风险；**深度结合工业应用场景：**自动绘制网络拓扑图，支持冗余网络管理，全面保障安全与高效。

## 4) 工控网络安全监测审计系统 (CS056 系列)

工控网络安全监测审计系统，是专门针对工控网络的安全审计系统。不仅包括网络安全层面的异常监测，还融入了不同行业的关键业务行为告警。

其拥有以下价值：**基于 DPI 的工控协议深度解析：**支持 MODBUS-TCP、OPC 等协议的深度解析，识别动态端口，提供报文检查和工控行为识别功能；**基于资产角色的行为建模：**对不同资产进行行为建模，配置行为基线，感知异常操作，记录事件，评估信息安全并定位安全事件；**自定义协议识别：**内置识别引擎，基于端口和关键字特征，精确识别系统默认支持以外的协议；**健康度评估：**评估资产健康度，根据通信行为和事件，对低健康度资产告警，快速定位潜在威胁。

## 5) 安全交换机 (SW3000 系列)

安全交换机是中控技术自主研发的控制网络接入和管理的产品，具备完备的二层管理功能。该系列工业交换机集成交换、安全、SNMP 等多种丰富协议，具备卓越的组网能力，满足工业网络对可靠性和安全性的要求。

其拥有以下价值：**完备的安全防护：**自主研发平台，支持 802.1X 准入协议，保障终端接入与内网安全；**丰富的网络特性：**支持 VLAN、STP/RSTP 等二层特性及 IPv6，提供网络升级的平滑过渡；**丰富的安全特性：**支持 802.1X 准入控制，具备 ARP 防攻击、ACL 等安全功能，确保工业控制网络安全；**工业级硬件品质：**无风扇散热设计，支持宽温工作，IP40 防护等级，冗余电源设计，耐受极端环境。

## 6) 下一代 USB 安全隔离终端 (NG USB Guard)

下一代 USB 安全隔离终端是一款解决工厂移动介质安全接入、安全审计及安全管理的产品，有效避免恶意代码通过 U 盘等移动介质进入工厂网络。

其拥有以下价值：“白+黑”防护模式：采用白名单与黑名单双重机制，集成国内外顶尖病毒查杀引擎，恶意代码检出率超 99.9%；无感病毒库更新：支持 IT 网与 OT 网 NG USB Guard 自动升级病毒库，全域主机安全卫士实现无感自动升级；全面管理与审计：支持 Windows 域控管理，多维安全审计，非法设备接入报警，完善移动介质规范与审计流程；高效便捷使用：支持物理隔离与网络访问模式，快速查杀与强制查杀功能，内置共享网盘，支持大文件备份与自动化参数备份。

### 7) 高性能/导轨式工业防火墙(GW031 系列)

高性能/导轨式工业防火墙是专门用于工控网络边界隔离安全防护产品，通过构建基于“白名单”技术的工业安全通讯模型，对通讯链路上的工业流量进行深度报文解析，保证工控网络区域间通讯的安全性。具有工业资产识别、资产行为控制、异常流量检测、病毒检测、VLAN 隔离、SSLVPN 等核心功能一体化工业边界防护系统。

其拥有以下价值：多种工业协议深度解析，支持最高位号级访问控制；多元化安全策略配置，用户可根据现场网络安全需求，精准灵活配置；满足多种工业应用场景，支持最高位号级访问控制；可视化安全趋势，提供安全趋势统计，图形化的界面便于了解工业网络中的风险隐患；高易用性，支持多种典型工控防火墙部署策略一键配置，实现集中管理。

### (2) 数据资源系统 (Data Resource System, DRS)



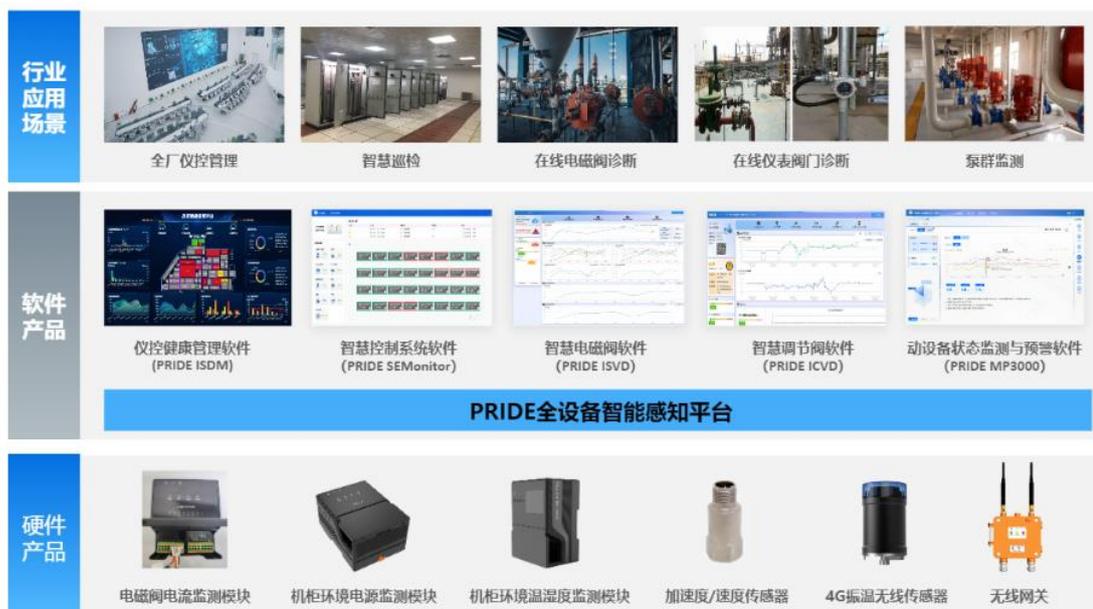
数据资源系统采用最新 AI 技术，结合自然语言处理和大数据分析，能够处理和分析复杂的数据集；可以提供一站式数据中心建设和全域数据治理能力，帮助企业快速打造企业级指标体系，挖掘数据价值，辅助运营决策。

数据云产品 InPlant Essendata 是基于多租户模式和云原生技术，通过多款大数据能力组件，实现数据采集、存储、治理、纳管和应用的全过程，并以服务化的方式提供基础能力，支撑数据敏捷交付。

软件整套系统大体分为三大核心产品模块，包括数据底座、数据敏捷交付产品族和数据治理产品族，同时支持 SaaS 和私有化部署。

其拥有以下价值：数据底座基于云原生、分布式存储等大数据技术构建的基础设施，解决数据孤岛、数据性能不高的问题；快速开发和交付数据需求，解决重复开发、口径不一致、运维成本高等问题；提供指标化运营、体系化管理、敏捷化交付、精益化降本、中心化集成。

### (3) 设备健康系统 (Equipment Health Supervisory, EHS)



设备健康系统是中控技术创新研发的新一代设备智能感知平台，基于 AI 大数据分析、机器学习等技术，结合 ET 设备技术，帮助企业用户解决现场各类设备的智能感知和预测诊断，实现工厂设备“诊断一张网”的故障排查和诊断分析能力。

设备健康系统软件基于 PRIDE 全设备智能感知平台实现，借助其数据天湖的设备对象化存储及 AI 大数据分析能力，对设备、链路以及整个装置进行精准建模、分析与诊断，从而协助用户实现全厂动、静、电、仪、控等系统和设备的全面数据感知与预测，包含：

1) **仪控健康管理软件 (PRIDE ISDM)**：针对全厂仪表、控制系统在线监测、离线检测相结合的仪控设备健康监测管理系统，提升仪表维护工作效率，推进仪表维修由预防性维修向预知性维修方向转变、提升仪控设备可靠性。

2) **智慧控制系统软件 (PRIDE SEMonitor)**：通过对机柜间环境温湿度及机柜的控制系统硬件等状态进行 24 小时在线不间断监测，解决偶发故障的漏检率，保证生产安全，并且覆盖巡检工作内容，与系统硬件诊断结合，“巡检检查项”一目了然。

3) **智慧电磁阀软件 (PRIDE ISVD)**：利用 AI 大数据、机器学习等，对电磁阀的漏电、粘滞卡涩等故障问题在线预测诊断。

4) **智慧调节阀软件 (PRIDE ICVD)**：利用 AI 大数据分析，建立现场各类调节阀的偏差分析模型算法，对故障进行预测诊断，辅助仪表工程师结合实时工况进行故障评估、维修计划制定等；

5) **动设备状态监测与预警软件 (PRIDE MP3000)**：利用 AI 大数据分析，构建机理模型等，实现设备在线监测，故障诊断报警功能、数据报表、分析报告等功能实际帮助用户提升设备管理数字化水平，降低生产风险，提升企业运营管理效率。

其拥有以下价值：1) 石化、化工行业项目装置级全厂级中各类设备集中的日常运营与管理；2) 通过在线的设备状态监测减少了用户的巡检频率，减少了巡检工作量；3) 助力企业用户及时识别设备潜在的故障风险，并进行相应维护，从而提升设备可靠性与稳定性，减少了停车风险，保障生产安全。

#### (4) 产品研发管理及工艺设计系统

(Product R&D Management and Process Design System, R&DS)



产品研发管理及工艺设计系统包括智慧仿真平台软件 InPlant OTS、流程工业过程模拟与设计平台 APEX，为流程工业企业产品的全生命周期提供支撑。

### 1) 中控智慧仿真平台 InPlant OTS (Operator Training Simulator)

中控智慧仿真平台，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，适用于炼油、石化、化工、电力、冶金、建材、军工、制药等流程行业。中控智慧仿真培训解决方案基于严格的机理建模，突破传统的仿 DCS 组态模式，基于中控成熟的 DCS 技术和领先的虚拟 DCS 仿真解决方案，使用真正的 DCS 组态及监控软件，使现场 DCS 组态与 OTS 控制组态可互换更新，让工艺优化与先进的控制策略无缝链接，实现与现场一致的操作体验。

中控技术致力于流程模拟与仿真领域的研究，自主研发的 OTS 平台基于严格机理模型的动态仿真技术和先进的虚拟控制器技术，不仅可应用于操作员仿真培训、工艺优化及控制验证、工况预测等，更是“数字孪生”、“工业元宇宙”的基座。OTS 具有“两核”，内核-动态模拟技术，基于严格机理计算，精确模拟工厂实际运行状态；外核-三维仿真技术，融合二/三维引擎、云计算和大数据技术，构建三维虚拟工厂，为企业稳定、高效生产提供助力。

其拥有以下价值：对岗位运行人员、仪控人员和技术管理人员进行定期轮训、晋级考核，真实反映实际操作能力和分析判断能力；缩短调试周期及开/停车时间，减少人为失误操作造成的经济损失和设备伤害；事故模拟演练与分析，提高应急处理能力，制定反事故措施，避免人员伤亡和财产损失；对工艺方案、技改方案、控制方案等进行试验分析与优选；瓶颈分析，寻找最佳运行方案，提高生产效率；赋能企业对生产过程进行虚拟调试、工艺优选、模拟验证、工况预警，提供全生命周期的智能决策和稳定运行支撑。

### 2) 中控流程工业过程模拟与设计平台 APEX (Advanced Process Engineering eXpert)

流程工业过程模拟与设计平台 APEX 是一款通用流程模拟软件，它通过将实际的流程工业运行过程转化为计算机模型，进行物性计算和工艺流程模拟，回答“如果-那么”的问题，起到过程模拟与预测的作用，从而为工艺研发、工程设计、生产运行、装置改造提供指导，实现安全生产、降本增效的目的。

APEX 是基于联立方程的新一代通用流程模拟平台软件，软件基于 B/S 架构，具有免安装、中英文双语界面、行业领域适用广、循环流通股易打通、全局优化易实现、脚本化运行、非标设备可建模、支持多种系统接口、自主知识产权的功能特性。软件支持机理与 AI 融合建模，将流程模拟的边界大大拓展，为流程行业的数字化应用带来新的可能。

其拥有以下价值：热力学工具协助工艺研发，通过物性分析、参数估算、参数回归等功能，指导工艺研发部门进行快速路线选择、数据获取，提升研发效率；改变传统软件不支持聚合物、固体的 EO 建模，实现炼油、化工、高分子、煤化工等行业的过程优化，赋能客户提升生产效益；改变模型运行过程繁复的手动调试，通过脚本化运行的方式，解放人力；支持非标设备建模，帮助用户模拟、优化其自研设备，实现软件建模能力长距离扩充；利用机理与 AI 融合建模，改变以

往只能在机理与 AI 间二选一的模式，可充分发挥二者所长，更能客观、高效地反应装置特性，实现更多的场景化应用。

### (5) 质量提升系统 (Quality Improvement System, QIS)



质量提升系统通过 Q-Lab 全流程智能质量监控平台 (Q-Lab Full-process Intelligent Quality Monitoring Platform) 实现，包括质量数据监控，掌上质检，实验室管理系统等软件产品，通过智慧实验室、在线分析仪和分布式实验室等方式，以独特的质量视角，采集、获取、清洗、存储、分析、管理企业质量相关数据，以企业原辅料、生产过程、产品及公用工程为线索，串联企业质量相关数据，围绕质量实现“人、机、料、法、环、测”全生命周期、全链条管理。结合 TPT 时序大模型和人工智能技术，实现质量管家、质量预测、质量诊断、质量优化等一系列智能应用。

#### 1) 质量数据监控软件(Q-Lab DMA)

作为全流程智能质量监控平台的基础，用于企业质量相关数据的获取、采集、汇聚、清洗、存储与管理。包含质量数据获取组件库、质量数据处理模型库、质量数据存储模型、质量数据指标模型库、质量数据开放模型库和质量数据可视化展示与分析。其拥有以下价值：通过相关模型库的建立，对质量相关数据进行整理和清洗，排除无效信息，确保数据的准确性和可靠性。

#### 2) 掌上质检软件(Q-Lab MQC)

包含样品登记、样品取样、检验任务、样品复核、样品审核、样品报告、样品台账、个人工作站等用户界面，借助客户实现对样品检验流程、分析数据及报告的动态管理。其拥有以下价值：本系统以移动端及电脑端双端形式，实现最小单元实验室信息化管理，可协助工业流程行业中的小微型企业建立质量检测工具，在有效提高实验室分析水平、规范样品检测过程和降低实验成本的同时，避免传统实验室管理软件 (LIMS) 的沉重投资及运行维护负担，为小微型企业补全质量管理链条。

#### 3) 实验室管理系统(Q-Lab LIMS)

包含质检管理、样品管理、实验室留样管理、实验室管理(移动端)、实验室稳定性试验管理、实验室环境监测管理、实验室 OOS 调查、实验室认可体系管理、实验室人员能力验证管理、实验室质控管理等多种实验室管理 APP，本系统构建多 APP 平台型系统，允许企业依据行业管理需求、企业运行需求及使用场景需求，按需选择不同 APP，打造满足企业质量管理的实验室管理系统，推动质量检测合规性运行。其拥有以下价值：本系统在传统 LIMS 产品的基础上，打造更为高

效、可用、精练的数据管理。从质量视角看检测，在兼顾合规性、合理性的同时，覆盖多行业、多管理维度，可有效提升企业实验室管理便利度、精细度。

#### 4) 在线分析仪数据采集与管理系统 (Q-Lab AMADAS)

系统融合工业国际标准、大数据、工业分析网技术、专家库及可视化操作界面，为客户提供有效的在线分析仪管理工具。系统具备对在线分析仪的监测、诊断、校验、维护等功能，通过运行状态监测及性能和可用性诊断，检测和预测异常行为，发出合理维护请求，保障在线分析仪的可用性、可靠性、精确度。其拥有以下价值：提升 30%分析仪管理效率，降低 30%分析仪故障率，降低 50%分析仪运维强度，节约 50%人工总成本，减少 20%标样消耗量，可全面提升企业分析仪器管理效率。

#### 5) 统计过程控制 (Q-Lab SPC)

系统引入多种算法，用于分析显示有关生产过程的数据，实时监控生产过程、识别变化和课题、优化生产效率、确保产品一致性以及支持质量改进。其拥有以下价值：引入多种管理算法，应用大数据、人工智能技术，建设质量分析工具类软件，帮助企业提高生产质量、降低成本，并持续改进生产流程以满足生产要求，从而增强竞争力。

#### 6) 质量回顾系统 (Q-Lab QRS)

系统依据制药行业质量管理需求，建设符合行业规范要求的质量风控软件。系统包含产品质量数据分析、风险控制，自动化生成产品质量回顾报告等功能。其拥有以下价值：减免传统质量风险控制过程中承重的人员工作量，通过本系统可快速查询导入信息，自动生成质量风控报告，降低人员工作量，提升工作效率。

#### 7) 智慧实验室管理系统 (Q-Lab SLMS)

包含实验室调度管理及智能管理系统，作为质量提升系统的重要组成部分，借助机器人、自动分析和视觉识别等 AI 技术，实现实验室的自动运行、调度及管理。本系统正在逐步应用中，通过不断探索企业 KNOW-HOW，优化系统软件，同时引入 AI 等技术，实现调度优化及功能升级。其拥有以下价值：搭建由机械臂和 AGV 组成的分拣系统，实现样品瓶的识别、抓取、赋码、称重、扫码、分析全流程自动化作业。智慧实验室实现了 7×24 小时自动检测，实验人员工作负荷降低 40%以上，效率提升 30%以上，业务承接能力提升 60%以上，全程实验过程可追溯。

#### 8) 智能质量分析和风险管控系统 (Q-Lab IA&IRC)

包含智能质量管家、智能质量分析、智能质量预测等多种 APP，为在研软件系统，本系统采用先进的质量预测模型和优化算法，结合在线监测设备实时分析生产参数变化，自动预测关键生产过程质量情况，并优化生产参数。一旦发现异常或偏离预期问题，系统将迅速与工业控制系统协同工作，采取纠正措施，全面确保质量提升措施的管控准确性。同时，建立可追溯产品质量信息链，增强供应链透明度和质量管理的溯源能力，提升生产效率，降低追溯成本，并最终改善产品质量和客户满意度。其拥有以下价值：以某树脂类生产企业质量提升系统建设为例，通过质量软仪表、质量预测模型，挖掘影响产品质量的关键因素，针对重点参数进行生产调整，对树脂类产品的反应进程进行动态监测，利用 AI 算法预测反应停止时间，有效降低检验次数，提高产品质量稳定性，节省检测时间约 400小时/年，效率提升 15%，减少质检人力投入 50%，间接收益提升 10%。

#### (6) 生产运营系统 (Production Operation System, POS)



生产运营系统包括批次生产管理软件、连续生产管理软件、操作数据分析管理软件，融合大数据和 AI 等先进技术，提供知识问答、数据问答分析、操作辅助与推荐等功能。通过 AI 助力全方位感知生产全要素信息，挖掘生产数据的价值，自动识别和预测潜在问题，实现企业对生产过程的全面掌控，帮助企业及时做出更准确的生产决策调整，满足石化、化工、建材、新能源、医药、食品饮料等行业中，企业生产过程中对安全、环保、提质、降本、增效的管理需求。

### 1) 批次生产管理软件 (InPlant MES-B)

批次生产管理软件产品是中控面向间歇生产行业，通过全流程实时监控与调度、过程优化、标准化操作程序、数据集成与分析，提高生产效率、保证产品质量、增强生产透明度和可追溯性、降低生产成本、提升灵活性和响应能力，为企业“降本、提质、增效”提供工具支撑。

软件纵向贯通 ERP 和自动化执行系统，实现生产订单自动下发，生产数据自动采集、上报实现生产管控一体化；横向打通 LIMS、QMS、WMS、EAM 等专业系统，实现生产质检协同与仓储协同，提升工作效率；整合生产活动、产耗、工艺、质量等信息，实现批次一键追溯和批次寻优的功能。

其拥有以下价值：生产过程数据透明、精细、可追溯；生产操作防呆、放错，管理标准化、系统化；降低生产成本、提高产品质量、促进企业效益提升。

### 2) 连续生产管理软件 (InPlant MES-P)

连续生产管理软件产品是中控面向连续生产行业，通过监控全流程数据，及时发现跑冒滴漏等问题，为企业生产“安稳常满优”提供支撑。

软件通过采集、监控、处理生产全要素信息，建立全流程的物料平衡模型，实现企业的装置、部门、公司三级物料平衡，使得生产过程更加可追溯、可测量和透明化。系统融合企业操作流程标准和生产操作规范，并通过生产过程可视化、量化考核指标和持续改善来解决生产问题。

其拥有以下价值：实现全流程数据计量、平衡、统计、核算的自动化、少人化，提高工作效率；全面实现生产信息指标化、可视化和指标偏差 PDCA 管控，提升精细化管控水平。打通生产计划、调度、执行、决策的全业务流程，消除信息孤岛。

### 3) 操作数据分析管理软件 (InPlant ODS)

操作数据分析管理软件产品是中控面向连续生产行业，通过高效的数据统计处理能力，提供实时准确的可量化生产过程操作平稳状态，为企业实现操作过程分析以及考核提供有效的数据基础，协助企业优化生产过程操作的稳定性和合规性，提升生产安全和效率。

软件提供工艺平稳率、自控率、连锁投用率等关键数据的采集、计算、分析和变更流程管理等功能。可以实现各类型指标实时、历史趋势查看，提供生产工况管理、指标的统计考核以及多维度历史对比分析能力。

其拥有以下价值：便捷实现生产四率指标可视化；全维度生产过程实时监控，生产过程工艺稳定性高；基于秒级数据采集、分钟级数据统计，实时反馈生产运行状态；提供多维度的统计报表，满足企业对班组执行过程进行量化考核；指导炼化企业开展装置自控提升，最终实现提升企业自控率和平稳率。

## (7) 安全优先系统 (Safety-Priority System, SPS)



安全优先系统创新理念的提出,为未来工厂建设提供覆盖企业全生命周期的更系统、更标准、更可靠、更智能的可持续发展安全解决方案,筑牢安全生产屏障。安全优先系统是基于工厂的全生命周期框架,梳理出项目规划、设计、施工、试车、生产操作、设备维修、应急响应以及体系审核验证各阶段的安全管理核心要素,融合工业 AI 先进技术,实时监控各类安全保护屏障,构建系统化、数字化、智能化的全生命周期安全防御体系。其核心在于充分依托工业控制系统进行数据深度分析融合,贴近客户实际功能需求,利用数智化手段对各类安全保护屏障实时监控、分析和优化,构建智能化的安全防御体系,实现安全生产全要素、全流程,一体化闭环管控,助力工业智慧安全运营。系统包括生产安全管理软件、风险预警分析软件、敏捷应急软件、实时定位监控软件、高级报警管理软件、事故分析系统等产品。

## 1) 生产安全管理软件 (InPlant SES)

生产安全管理软件依据《安全生产法》、《“工业互联网+危化安全生产”试点建设方案》、《危险化学品企业安全风险智能化管控平台建设指南(试行)》等相关法律法规要求,以《危险化学品从业单位安全标准化通用规范》、《化工过程安全管理导则》等标准规范为基础,以管控风险为目标,基于物联网、大数据、云计算、人工智能(AI)、5G 等技术,突出打造安全基础管理、重大危险源管理、双重预防机制、作业许可管理、智能巡检等工业 APP 产品,辅以安全生产标准化要素管理的生产安全管理软件,强化企业风险快速感知、实时监测、超前预警、动态优化、智能决策、联动处置、全局协同能力,致力于加快推动企业安全生产监管模式向事前预防数字化转型。

生产安全管理软件通过产品 APP 的业务应用,接入企业实时监测、视频监控、人员定位、设备状态、特殊作业等风险数据,实现安全管理基础信息、重大危险源安全管理、双重预防机制、特殊作业管理、智能巡检、人员定位等基础功能的信息化、数字化、网络化、智能化。提供数据交换功能,支持一个系统多个 APP 间数据互通,形成互联共享的数据交换与传输体系。打通安全、环保、设备、工艺等风险数据要素,融入工业 AI 技术,有效感知生产过程风险。

其拥有以下价值:风险管控系统化:实现风险进行识别、分析、评估、预警、处置全过程管控,系统化管理;体系要素数字化:采用数字化技术与安全管理体现深度融合,助力企业数字化转型智能化升级;责任落实清单化:明确领导层、管理层、员工层的责任清单,保证安全管理制度要

求刚性执行；决策管理智能化：综合海量业务风险数据，结合大数据算法分析能力，洞悉安全生产规律，发现潜在风险，指引安全工作重点，实现风险超前预警与智能管控。

## 2) 风险预警分析软件 (InPlant RWS)

中控企业风险预警分析软件是将能够反映企业生产及事故特征的教育培训、风险隐患、应急演练及安全事故等 4 项核心影响指标，通过数据统计、建模、计算、分析，定量化表示企业生产安全状态。通过系统能够提前发现、分析和判断影响安全生产状态、可能导致事故发生的信息，及时发布安全生产预警，提醒企业负责人及全体员工注意，使企业及时、有针对性地采取预防措施控制事态发展，最大限度地降低事故发生概率及后果严重程度。

中控企业风险预警分析软件具备以下重点功能：可根据企业安全生产实际选取风险预警指标；通过量化预警指标值及其指标权重，建立风险模型；预警指数图可视化展示，动态监控风险变化趋势；风险变化超出阈值，逐级发布预警信息；风险预警报告自动生成。

其拥有以下价值：定量化表示企业安全生产状态，实时掌控企业风险指数；逐级逐层及时发布安全生产预警信息，降低预警反应时间；辅助安全生产决策者发现监管盲区，靶向施策。

## 3) 敏捷应急软件 (InPlant ECD)

按照“统一的指挥调度、统一的态势感知、统一的应急通信、统一的可视化展示和统一的数据应用”的综合应急管理理念，设计综合应急管理平台体系。通过敏捷应急管理软件，强化企业快速感知、实时监控、超前预警、动态优化、智能决策、联动处置、系统评估、全面协同的能力。覆盖应急管理的预防、准备、响应、恢复全部 4 个阶段，实现应急处置辅助资料的精准推送、应急资源的实时更新、应急救援的智能决策、应急队伍的快速联动和应急过程的全程记录。

敏捷应急软件具备的功能：应急处置赋值资料精准推送；应急资源“一张图”掌控；预案人工智能结构化拆解和应用；人员的米级精确定位；应急队伍快速联动；应急过程全程记录。

其拥有以下价值：实现统一平台应急数据共享、业务融合能力开放；系统、全面感知应急监测数据；应急态势全局感知；应急救援智能决策；应急救援处置快速协同，有效提升处置效率。

## 4) 实时定位监控软件 (InPlant RTPS)

实时定位监控软件面向炼油石化、煤化工、精细化工、油气、电力、冶金、造纸、建材、医药等行业客户，采用三维展示、蓝牙、UWB、GPS、北斗、ZigBee 等技术手段，宽范围适配 0.1~10m 的定位精度，实现对工作区域总人数的监测、在线人员动态及分布状况的监测、人员所在装置或车间区域的监测、巡检人员信息（时间、轨迹等）的监测和人员聚集风险的监测，帮助企业进行区域人员管控、内外操联动、实时风险管理及事故时精准救援，从而强化人员统一管理、降低监管成本、提高企业安全生产水平。

实时定位监控软件具备实时定位展示功能，支持在三维地图上查看人员的实时位置，并查看相关统计数据，帮助管理人员及时掌握现场情况。记录人员的历史位置，可查看人员的历史轨迹、回看全部人员的历史位置，具备事后追溯能力。支持闯入、缺员、超员、离岗、串岗、滞留、静止、车辆超速、行车偏离等报警，可对人员在岗在位进行管控。支持一键呼救功能、人员体征数据监测、人员聚集风险预警监测，有利于保障人员生命安全。支持与视频中心、安全作业、智能巡检等 APP 进行联动，实现视频联动查看、作业监护人离岗监测、巡检轨迹查看等功能，为现场管理提供更多实用工具。

其拥有以下价值：实时监测，保障人员安全：通过实时监测人员的位置、体征数据，及时发现人员的不安全行为或不安全状态，第一时间作出反应，预防事故发生，保障人员安全。强大工具，增强管理能力：为管理者提供丰富的统计数据、强大的管理工具，提高企业安全管理的效率和准确性。直观展示，提升企业形象：具备三维可视化展示能力，企业可用于大屏展示，增强企业的透明度和现代感，提升企业形象。

## 5) 高级报警管理软件 (InPlant AAS)

高级报警管理软件，帮助企业识别并消除无效报警，强化操作员的报警意识，建立统一的报警管理平台，实现有警必报、多警必纠、有警必应。该方案完全满足国家标准和应急管理部政策要求。

高级报警管理软件通过报警驾驶舱，可以直观查看各装置报警、操作、KPI 信息。内置 20 多种统计分析算法，识别报警操作问题，提出优化建议；通过合理化分析，建立报警专家知识库，指导操作员正确处理报警；通过多工况报警，实现开停车、升降负荷等状态切换报警自适应，避免报警泛滥；关键报警如操作员未及时处理，可通过短信/邮件/钉钉/企微等推送给相关负责人。此外，中控 AAS 具有自定义报警、报警审计、操作统计、参数平稳率等功能。

其拥有以下价值：中控 AAS 全面满足应急管理部《“工艺生产报警优化管理系统建设”应用指南》建设要求。针对企业不同岗位，全方位提效。操作员：消除 90% 以上无效报警，减轻操作负荷，及时处理关键报警。工程师：提供 20 多种统计分析算法，实现多工况报警自适应，帮助识别并消除无效、滋扰报警。装置经理：分析所负责装置报警性能，定期审计报警组态，沉淀知识。公司管理层：全厂报警 KPI 报告，量化考核和管理。提升企业整体合规性水平，防止事故造成的经济损失。

#### 6) 事故分析系统 (InPlant SER)

事故分析系统是一款对企业 DCS、SIS、CCS 系统的报警、操作、SOE 数据等事件进行采集、解析、存储，并形成统一的数据库，为企业提供跨系统跨平台数据分析报告，帮助企业实现快速根因分析的软件。

事故分析系统具备的功能包含：监控看板-驾驶舱：可快速查看最近一段时间的报警和事件以及最新跳车报告。驾驶舱内容包括报警类型、事件优先级统计、事件优先级趋势、事件分类、最新报告的统计。事件序列：可按照时间序（升序、降序、自定义时间段）查看到最新的实时数据状态。列表包含不同系统（DCS/SIS/CCS 等）的报警、操作记录、SOE 日志等数据，按事件倒序排列进行查看。监控方案：可提供自定义设置跳车报告的实时监控条件，当 SER 软件检测到符合条件的事件时，系统自动根据设置的前后一段事件数据进行抓取，生成一份跳车报告。

其拥有以下价值：可为客户提供跨平台的报警事件记录及分析报告，使得报警及事件信息的分析更加清晰、准确。基于此，客户可以快速定位事故原因并采取对应的处置措施，避免因原因识别错误、处置不当造成事故扩大。同时，事故分析系统可以根据客户制定的规则，自动生产事故报告，减少客户管理流程上的步骤和操作，提升管理效能。

#### (8) 节能低碳系统 (Energy-saving & Low-Carbon, ELC)



节能低碳系统在区域层面聚焦公辅设施与主装置运行时的节能优化控制，在工厂层面聚焦协同化的能源优化调度和数智化的能碳精益管理，包括碳管理软件，能源管理软件，管网模拟软件，公用工程优化软件等软件产品。围绕区域节能目标，以自动化为基础，通过工业 AI 与自动控制技术结合，实现供能单元（锅炉-汽机-管网、制冷、循环水与空压等公辅设施）和用能单元（还原炉、回转窑、甲基氯硅烷装置等）在运行时的能源转换效率和能源利用效率得到极致提升。同时，

以全厂能效最大化为目标，以互联互通和全面感知为基础，通过结合机理、调度规则、经验知识、大数据技术和 IT 技术，实现多能源系统互补协同优化、氢气与燃料气协同优化、蒸汽系统平衡调度优化，动态匹配能源供给与生产需求，优化调度能源的使用。通过数字化、智能化技术实现能源、碳排放、碳资产和碳足迹等管理层面的精益化、智能化、合规化管理，避免能源浪费和不合理利用。此外，中控技术还提供从碳盘查到碳行动的全生命周期服务，帮助企业制定短中长期低碳规划，积极应对气候危机。目前，中控技术节能低碳系统已在石化、煤化工、氯碱、精细化工、冶金、食品、医药、电力、建材、新能源电池等多个行业领域实现价值落地。

### 1) 中控碳管理软件 (InPlant CMS)

中控碳管理软件是中控技术开发的用于辅助企业更好开展碳管理工作的工具软件，覆盖了控排企业碳排放管理、非控排企业碳盘查管理、产品碳足迹管理、碳排放预测、配额盈缺预测、碳资产管理、碳达峰推演、碳预算管理细分业务场景。

中控碳管理软件内置了覆盖中国 24 个行业核算指南的 100 多个碳排放核算元模型和 200 多个碳排放因子数据库，200 多个企业边界碳排放核算和 10 几套设施边界碳排放核算模板，用户可直接选择对应行业的核算模型，增减排放源，修改数据源，便可轻松搭建企业专属的碳管理系统。并且配套使用中控能源管理软件，能够无缝集成能源数据，实现碳排放核算全流程自动化的同时，还具备精准预测企业能源和碳排放能力。

其拥有以下价值：促进碳管理工作效率提升>80%；碳排放统计效率提升>90%；碳排放异常分析效率提升>80%；碳排放计量、统计、分析数据粒度精细到“班组/日”；实时动态监测碳排放流过程；实现企业、装置、工段、产品维度的碳排放统计与分析；碳排放精准预测带来的履约成本降低与碳资产增值；合规、先进碳管理带来的品牌溢价效益；精细化碳管理带来能效提升 2~5%。

### 2) 中控能源管理软件 (InPlant EMS)

能源管理软件产品通过特有的指标模型化设计提供对企业能源的购入、变换、输配、消耗全生命周期的数字化管理。为企业“高效生产、节能减排”提供方向和工具支撑。

软件通过构建企业能源指标体系，建立能源统计模型，基于指标计算引擎，实现企业能源自动计量、平衡、统计。提供能源流程监控、能耗基准管理、能耗计划编制、能源报表展示、能耗对标分析、装置能耗分析、节能操作分析、装置能效分析等功能，可有效提升企业能源管理水平。

其拥有以下价值：实现能源精益管控；提高能源统计效率，减少人力投入，转变能管员可更多投入到节能实际工作；满足能源各环节业务需求；满足企业水、电、汽、风、固体燃料等多种用能介质的综合能效管理。

### 3) 中控管网模拟软件 (InPlant Pipe)

中控管网模拟软件是基于强大的物性数据库及流动-传热耦合计算模型，实现管网的图形化建模与优化，基于 B/S 架构，集成 2D/2.5D 管网建模，采用精确的 Beggs-Brill 多相流计算模型及独有的校正算法，对管网进行稳态、动态精确模拟。可对管网的设计质量与性能评价，提前识别和消除不合理的管网设计，实现管网状态参数的软测量、运行经济性分析及安全风险预测预警，有效提升管网的数字化、智能化程度。

中控管网模拟软件基于强大的物性数据库及流动-传热耦合机理模型，可实现厂区、长输管网输送过程的稳态、动态模拟。集成 IAPWS、RK、BWRS、RK、BWRS、Peng-Robinson、UNIQUAC、SRK 等多种状态方程，具有优越的求解速度。在设计、运营、改造等阶段，均能提供智能化指导，实现管网运行的安全评估、调度决策、优化操作、优化改造。

其拥有以下价值：在诊断预警方面，在线实时模拟与状态监测，识别管网异常，对振动、腐蚀、泄露、水击等异常问题进行预测预警，对管网偏离设计工况过程进行跟踪预警。在优化设计方面，可对蒸汽、水、燃气、煤气、氢气及物料管网的模拟计算，辅助进行优化设计，提前识别设计缺陷、降低管道投资成本、消除安全隐患、提升运行经济性与安全性。优化改造：对市政管

网、工业管网等结合典型工况进行模拟计算，分析管网运行过程中的瓶颈问题，并进行各种改造方案的模拟分析，制定合理的优化改造方案，提升运行效率、消除安全隐患。在优化调度方面，将管网模拟与产耗设备进行联合计算，获得最佳操作调节，提升设备运行的经济性，与应急处理预案相结合，实现应急预案的模型化，支撑操作调整、调度决策，降低运行风险。

#### 4) 中控公用工程优化软件 (InPlant Utilities)

中控公用工程优化软件是中控研发的针对生产计划中的装置开停工、负荷调整等的方案制定，以及异常情况下公用系统产耗不平衡、压力大幅波动等事件的处理，中控公用工程优化软件基于大数据分析、机理建模、优化算法，采用产耗定量预测技术与调度预案相结合的方式，实现公用工程调度预案的模型化与可视化、异常工况的自动识别、调度预案的在线生成与自动推送，固化调度经验、提升调度决策效率，实现基于模型的优化操作、优化运行、科学调度、应急指挥，有效提升调度及管理水平，保障异常工况下的安全平稳运行，降低生产过程中的公用介质消耗。

采用 B/S 构架，构建基于经验与模型相融合的智能决策软件，通过“流程+异常+预案”一体化建模，实现“装置+管网+公用介质+生产物料”的协同调度，为企业调度决策的智能化赋能。

其拥有以下价值：价值用户可利用调度仿真功能快速实现调度方案的模拟测算与制定优化。基于调度优化模型开发人机交互页面，实现在不同生产计划、加工方案、装置异常启停、装置开停工等假设工况下，调度方案的模拟测算，协助调度人员进行分析预判，并提前制定公用介质产耗平衡方案、异常应对方案，提升公用工程系统调度的科学性与准确性；用户可通过决策导航功能实现异常的在线识别与调度方案推送。基于模型化后的调度经验与公用工程产耗定量计算，构建公用工程协同调度模型，对系统当前的运行工况进行在线分析诊断，当出现装置异常停工、快速降负荷、管网压力异常等情况时进行预警，并关联当前实时数据与预设调度方案，自动给出满足公用介质新产耗平衡下的调度调整方案，在线推送给调度指挥人员，提高调度人员对异常工况的识别与预判能力，提升异常响应效率与调度决策的科学性。

#### (9) 供应链管理系统 (Supply-chain Management System, SMS)



供应链管理系统包含供应链管理类产品与供应链优化类产品。供应链管理类产品包含罐区油品移动软件、油品调合软件、装卸作业软件、物流管理软件、仓库管理软件等产品。供应链优化类产品包含供应链计划优化软件、供应链智能排产软件、计划调度优化软件等产品。

供应链优化管理和优化通过 AI 技术与运筹优化技术相结合，开发企业供应链管理和优化系统模型，帮助企业实现产供销业务一体化优化、信息一体化管理、生产运营过程计划-排产-执行-报工-跟踪的闭环管理，显著提高计划完成率、库存周转率、订单交付率，排产效率，在做到经济性的优化策略同时，使库存成本降到最低，充分实现供应链领域操作及管理的少人化、规范化、高效化、智能化。

### 1) 中控仓库管理软件 (InPlant WMS)

中控仓库管理软件实现了物料从下单、进厂、收货、仓储、发货等各个环节的信息共享和验证, 并且能够全程跟踪库内物料流转, 从而提高仓储物料管理的可控度和效率。

软件内置库位优化、盘点、移库、有效期管理等策略管理功能, 协助用户高效、智能地完成各项库内业务操作, 包括上下架、盘点和预警等。

其拥有以下价值: 智能算法管控, 防呆防滞, 提升库存周转率; 产销分析, 优化库存模型, 加速积压物资处理; 物料信息可追溯, 快速、准确定位问题; 危险品仓储全流程管控, 杜绝危险隐患。

### 2) 中控油品在线优化调合软件 (Inplant Blend)

中控油品在线优化调合软件产品是面向石化行业, 通过在线质量分析和先进过程控制的“油品在线优化调合”技术, 成为炼厂建设或升级的必要技术途径, 同时也是企业节能降耗以及经济效益提升的重要手段。

软件支持多系列产品全局配方规划; 调合优化控制器技术成熟、性能稳定; 支持平衡优化、经济优化以及产能优化多个优化目标; 支持罐底油质量补偿以及管道油质量跟踪与补偿; 支持多个质量目标(辛烷值、蒸气压)同时卡边控制; 优化控制内嵌适用于国内组分油特点的调合规则, 减少调试时间。

其拥有以下价值: 提高油品调合的作业效率和一次调合的成功率; 提升产品质量等级, 改善产品性能; 增加产品品种和数量; 通过卡边优化, 有效提升企业经济效益。

### 3) 中控油品移动系统管理软件 (InPlant OMS)

油品移动管理软件产品是中控面向石化行业, 通过监控全流程数据, 及时发现跑冒滴漏等问题, 为企业“高效生产、节能减排”提供方向和工具支撑。

软件包含罐区信息管理、任务调度管理、审计追踪、流程图管理、路径管理(优化路径算法, 动态全局计算主旁路)、报表统计, 以及针对 MES 系统接口管理。

其拥有以下价值: 提升工作效率, 降低用工成本, 减少 50% 以上的内操岗位; 油品移动通过技术手段杜绝了“误操作”引起的工艺操作安全问题; 减少“跑油”、“串油”、“凝线”、“抽空”、“冒罐”事故, 可以避免重大的经济损失; 通过系统数据及领先算法计算可以提供最优的移动路径及相关设备选择, 达到优化资源配置、节能、减排及降耗的目的。

### 4) 中控物流管理软件 (InPlant LMS)

中控物流管理软件提供化工及普通流程行业的厂内物流系统应用, 解决物流业务中的订单管理、外部物流计划及派车、车辆资质档案及评价管理、现场车辆行为约束及规则管理、库存预测管理、在途监测、物料数量跟踪及防作弊等各方面问题。

其拥有以下价值: 可视化车辆调度: 提供可视化的车辆调度, 帮助企业实现车辆调度的自动化、智能化和优化, 提高运输效率; 自动化处理订单, 提高货物配送效率和准时率; 通过智能跟踪, 防止物流业务中的作弊和违规行为, 提高业务安全性和可靠性, 降低运输风险。

### 5) 中控装卸智能化软件 (InPlant TAS)

中控装卸智能化软件为推进企业出入库装卸过程智能化而开发的软件, 其核心构成是以单体自动化装备为基础、以软件系统为支撑, 向着信息化、全流程、系统集成对接的方向发展。

软件包含罐区信息管理、任务调度管理、审计追踪、流程图管理、路径管理(优化路径算法, 动态全局计算主旁路)、报表统计, 以及针对 MES 系统接口管理。

其拥有以下价值: 减员增效, 由软件及自动化设备, 进行重复性判断的处理, 减轻重复性劳动; 有效管控, 规范厂内流程步骤, 减少人为干预, 实现物流结算的有效管控; 多端业务系统对接能力, 厂内物流系统外延渗透, 系统对外多端衔接; 软硬件结合的灵活配置方案, 适应各企业多样的管理需求。

### 6) 中控供应链计划优化软件 (InPlant SCP)

中控供应链计划优化软件是中控技术开发的用于实现企业供应链产供销平衡优化的工具软件。能够进行企业供应链主计划优化、需求预测管理、时效成本利润分析、库存管理和优化、物料互供优化，通过业务协同、数据同源、信息共享，实现年度、季度、月度生产计划全局优化。

软件采用流程化组态的建模方式，多目标的优化策略，多场景的需求、产能、库存、财务限制和假设分析，可视化的结果报告，进行全方位的供应链计划优化，实现供应链计划的业务全流程线上化和多目标优化，实现产供销业务所有主要流程节点的管理，从数据录入、计划制定、计划会议、计划调整、计划下发到最终计划跟踪，最终实现企业运营科学、高效的决策。

其拥有以下价值：计划制定工作效率提升>80%；多方案计划优化比选企业效益提升可达 1~3%；快速响应市场变化，及时调整计划方案，减少损失。

#### 7) 中控供应链智能排产软件 (InPlant APS)

中控供应链智能排产软件是用于实现企业供应链智能排产的工具。以订单、库存、设备运行日历为基础，通过自动转化生产调度目标和约束限制、动态生成的调度策略，采用智能算法和规则引擎，自动优化订单排序、产线排产、工单执行等，同时通过数据协同实现企业生产排产业务的自动化、线上化。

软件打通采购、销售、生产、报工各业务流程，实现业务一体化管理；集成工业操作系统平台，打破 ERP、WMS、CRM、SCM、OA 等系统信息孤岛，实现信息一体化无缝集成；具有低代码开发能力，快速实现客户定制化业务功能开发；行业通用性强，可广泛用于石化、化工、精细化工、有机硅、冶金、锂电、煤化工、食品、医药等行业。

其拥有以下价值：提高计划排产效率达 90%；计划完成率达 95%；订单交付率达 90%。库存周转率提高达 20%。

#### 8) 中控计划调度优化软件 (InPlant PSS)

中控计划调度优化软件是用于实现企业生产计划调度优化的工具。通过采用先进的运筹优化算法和实时滚动排产算法，构建石化企业全厂范围计划优化模型以及滚动调度排产模型，迅速生成盈利性最高的计划以及可执行的调度排产方案，实现原料选择优化、全厂流程优化、调度排产优化、物料库存趋势预测等，为企业提供了强大的运营决策和调度执行工具。

该软件具有以下功能特性：采用流程化拖拽建模，物料流向关系清晰明了；计划优化与调度优化集成，生产计划自动分解；实现汽油非线性调合；同步计算全厂物料影子价格；支持灵敏度分析和多方案工况研究，优中选优；实现原料（原油）一键优化比选；标准报表与用户自定义报表功能相结合，同步更新计划优化工作报告。

其拥有以下价值：优化原料（原油）选择，产品结构，装置生产负荷，全厂流程，效益提升可达 1~3%；全厂瓶颈研究，优化装置配置、改扩建方案，效益提升可达 1~5%；优化开停工方案研究，降低开停工成本。

#### (10) 销售与服务系统 (Sales & Service System, SSS)



销售与服务系统为企业提供面向客户界面的数字化支撑，通过自动化、智能化技术的应用，实现降本增效的同时，提升客户满意度。

工程项目管理软件是一款实现多工程交付形态、大规模工程交付团队的一体化、精细化、移动化、智能化管理的数字化应用。

软件包含工程全生命周期管理、工程经营成本管理、工程交付资源管理、项目管理驾驶舱等核心功能。

其拥有以下价值：工程进度全面可视化，贯穿工程全生命周期、端到端执行状态的可视化；工程成本的精细化管理，通过项目的概预核决，从人力、采购、管理归集各类核算科目，可按项目群、单项目、WBS 实现总体和精细化经营分析，推动项目实现降本增效；风险全面感知与管控，实现项目风险智能识别，主动预警，实时监控；建立项目风险库，对项目验收超期、项目需求变更、项目付款延期等风险进行提醒。

### (11) 支持与保障系统 (Support & Guarantee System, SGS)



支持与保障系统通过数字化、智能化手段，提升企业经营管理效率；基于统一业务数字化软件，打破各部门、各区域、各组织之间沟通和协作的壁垒，通过规范、便捷、高效的业务流程，提升多部门多角色协作效率。

统一业务数字化软件产品 (InPlant UBD) 是基于“平台+APP”的理念，实现业务、数据、应用、技术全链接一体化的统一业务应用数字系统，软件包含应用中心、流程中心、统一用户管理、通讯录管理、业务旅程、组件中心等功能。软件超越了传统智慧门户，创新性的将企业内部各类系统重新融合组装成面向企业全场景、全流程、全用户的千人千面数字化生产力工作台。

其拥有以下价值：提升工作效率，用户可以直接在一个系统中使用多个业务系统的功能菜单及待办，无需在不同的系统之间切换；实现数据的统一集成展现，确保数据的无缝对接及业务流程的高效协同；以导航的方式将业务场景进行可视化显示，缩短用户学习系统的适应期，帮助他们更快速、更有效地适应数字化系统；整体风格现代新颖美观具有创新性且千人千面，可以承载一个企业的视觉品牌文化以及体现一个企业的信息化水平；将 IT 成果显性化的重要工具，同时也是企业数字化转型结果的最终体现。

### (三) 主要经营模式

#### 1、研发模式

公司不断升级优化研发管理，引入并深化推广 IPD 集成产品开发管理模式，以客户为中心，以市场为驱动，以需求为导向，把产品开发作为投资来进行管理，以提高研发效率，降低研发成本，打造有竞争力的高质量产品和解决方案，支撑公司业绩快速增长。IPD 包括管理需求、管理市场、管理开发和管理平台与技术，实现“做正确的事”、“正确地做事”和“做别人做不到的事”。

管理需求—深刻理解客户痛点和需求，通过需求的收集、分析与决策、需求实现等端到端的需求管理流程来快速响应客户需求。

管理市场—通过理解和细分市场，进行投资组合分析，制定产品商业策略和计划（Charter 开发），以市场驱动研发，确保商业成功。

管理开发—通过结构化的产品开发流程（概念阶段、计划阶段、开发阶段、验证阶段、发布阶段和生命周期管理阶段），打造满足客户需求、有竞争力的高质量产品。

管理平台与技术—技术体系与产品体系分层，开展技术洞察与规划，构建技术壁垒和创新点，提前完成技术预研和储备，通过异步开发模式提高研发效率、降低研发技术风险，持续构筑产品的核心竞争力。

## 2、生产及采购模式

公司通过计划调度部门、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，建立采购业务管理平台 SRM，依托数字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。

## 3、销售模式

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、仪器仪表等智能制造产品及解决方案。国内方面，公司通过构建“区域+行业+产品”的组织架构，积极打造以客户为中心的 5S 线下门店+S2B 线上平台的一站式工业服务新模式，5S 线下门店将公司销售前移，扩大工业客户服务半径，贴近客户，敏捷掌握、响应客户需求；S2B 数智化服务平台基于 1 个智慧中枢（融合云计算、人工智能、物联网、大数据等技术），构建 3 种创新业务“数智商城”、“数智解决方案”、“数智服务”，为客户提供工业生产全生命周期工业品、技术与服务，构建线上线下联动的数智供应链体系，打造工业服务新模式。

与此同时，公司正积极推行订阅制会员模式，该模式是公司客户服务模式的重大创新，能有效帮助用户提升从设计到运营长周期的整体综合服务能力，加强与客户之间的粘性，满足长期合作发展的需求，全面促进各类先进软件、设备、技术在工业企业中的应用落地。2024 年 6 月，公司与上海华谊工程有限公司成功签订首个订阅制百万至尊会员，这也标志着公司订阅制会员模式的正式落地，在流程工业领域具有开创性意义。

公司全面落实推进“铁三角”阵型协同作战，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，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。国外方面，公司持续加大在东南亚、南亚、中东、非洲、欧洲、中亚、美洲、日本、韩国、蒙古等海外地区的市场布局和开拓，在新加坡、沙特阿拉伯、印度、马来西亚、印度尼西亚、日本、哈萨克斯坦等国家设立子公司，大力推进、建设海外本地化运营能力，为海外用户提供更为优质的服务，已成功将公司核心产品应用推广至 50 多个国家。

### （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，2023 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 37.8%，连续十三年蝉联国内 DCS 市场占有率第一名。其中 2023 年公司在化工领域 DCS 的市场占有率达到 56.3%，较 2022 年市场占有率提升 1.5 个百分点；2023 年公司在石化领域 DCS 的市场占有率达到 49.3%，较 2022 年市场占有率提升 4.5 个百分点；2023 年公司化工、石化、建材三大行业 DCS 市场占有率均排名第一，可靠性、稳定性、可用性等方面均已达到国际先进水平。根据中国工控网统计，2023 年公司核心产品安全仪表系统（SIS）国内市场占有率 33.7%，较 2022 年市场占有率提升 4.7 个百分点，连续两年蝉联国内 SIS 市场占有率第一名。

#### （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，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，2023 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 28.2%，连续五年蝉联国内市场占有率第一；制造执行系统(MES)国内流程工业市场占有率 20.7%，连续两年蝉联国内流程工业市场占有率第一名；操作员培训仿真系统(OTS)国内市场占有率 14.0%，首次国内市场占有率第一。

公司全面落地应用“1+2+N”智能工厂新架构，助力中石油吉林石化、中石油广西石化等大型企业集团转型升级，树立大型炼化一体化项目“PA+BA”应用典范。此外，公司基于“1+2+N”智能工厂新架构，在沙特阿美 Aramco、印度尼西亚国家石油公司 Pertamina 等企业取得了多项突破性应用。报告期内签订的部分重大项目具体如下：

行业/区域	项目名称	项目意义
石化	中石油吉林石化转型升级项目	I/O点数规模超17万个，基于“1+2+N”智能工厂新架构，包含控制室整合级控制系统隐患治理的DCS、SIS、GDS等多个子系统
	中石油广西石化转型升级项目	I/O点数规模超10万个，基于“1+2+N”智能工厂新架构，包含DCS、GDS等多个子系统
油气	国家管网北方管道压缩机组维检修中心试车台改造项目	打破国内长输管道进口燃气轮机关键测试设备和燃烧技术的壁垒，项目包含机组监测、检修管理、振动监测、烟气在线监测等多个解决方案
电力	华润新疆重能电力石头梅2×100万千瓦煤电项目	公司工业控制系统在煤电百万机组的突破性应用，包含DCS、APS、智能设备、智能燃料等多个子系统
白酒	泸州老窖智能酿造技改项目	实现AI智能量质摘酒分段计量，助力白酒行业智能化改造升级
煤化工	沙河市正康能源480万标准立方米/日高效清洁燃气项目	公司在煤制天然气行业的首个“1+2+N”智能工厂项目，包含自主运行、生产运营、实验室信息管理、设备健康等多个子系统
海外	沙特阿美Central Warehouse AMR智能机器人项目	公司继与沙特阿美在智能巡检机器人Aramcobot达成合作后，再次合作并取得新的重要突破
	印度尼西亚国家石油公司液化天然气(LNG)罐区储罐项目	双方合作的首个大型项目，东南亚市场的进一步扩展奠定良好基础

展望未来，公司将持续致力于满足流程工业产业的数字化需求，积极探索从自动化、数字化到智能化的发展路径，加速打造“1+2+N”流程工业智能工厂新架构，持续优化完善基于“AI+数据”的新一代中控智能工厂解决方案 AiPlant，赋能用户实现“安全、质量、低碳、效益”的目标。公司将秉承“成为全球工业 AI 领先企业，用 AI 推动工业可持续发展”的发展愿景，持续为客户提供优质、高效、智能的数字化转型和工业 AI 解决方案，全面助力流程工业企业从“智能工厂”跨越到“智慧工厂”，推动行业的变革式发展。

## 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 流程工业 AI 时序大模型技术，提效率，增收益，稳运行

流程工业 AI 时序大模型 TPT 以 Transformer 框架为核心，集模拟与预测能力为一体，针对流程工业数据特点设计了多维注意力机制，多尺度融合等独特模块，经过不同行业海量生产运行，

工艺，设备以及质量数据等融合训练而成。TPT 通过少量微调或零微调，即可在不同装置和工况间复用。该技术能够大幅提升建模效率，减少专家经验依赖，通过对生产过程关键变量的精准预测以及对稳态工况的精准建模，为分析类、优化类、控制类和培训类等工业应用场景提供核心技术支撑，实现提效率、稳运行、增收益的目标。

#### ② AI 辅助催化剂研发及应用技术，突破工艺优化极限、实现催化剂智能化应用

催化剂智能化研发及应用技术突破，以“AI+量化计算”技术构建的数据自动生成式催化剂数据库为底座，融合流程模拟技术与先进控制技术，实现了对催化剂全生命周期的智能管理和优化。通过理论模拟驱动指导实验验证，提高了研发效率、降低了研发门槛；以 AI 数据驱动的催化剂寿命预测模型为指导，实现催化剂智能投料，延长催化剂使用时间，减少催化剂损耗，为工业生产过程优化带来了重要的创新和发展机遇。

#### ③ 基于数据+AI 的设备预测维护，有效提高设备维护效率

基于 OPC UA 标准，以及 PA-DIM 等设备信息模型标准，将原本分散在各个系统中的碎片化设备信息进行重新构建为完整的虚拟设备对象，并统一存储至设备对象数据湖中。基于数据湖，通过融合设备机理模型和 CNN-LSTM 等 AI 算法，实现对变送器、调节阀、电磁阀、动设备等类型设备的故障早期预测，有效地减少了工业生产中的意外停机时间，提升生产安全性，满足了现代制造业对设备的高效、智能的维护需求。

#### ④ AI 拟人化 PID 参数整定技术，实现可信、高效的控制回路性能优化

研发了基于知识经验和特征识别的拟人化 PID 整定技术，帮助流程工业企业解决基础控制回路自控率低，回路整定难的问题。该技术基于回路闭环历史趋势的特征提取，通过贝叶斯网络建模算法建立概率图模型，模拟专家的整定思路，推荐出可信、有效的 PID 参数，实现了 PID 整定的去技能化，降低了整定过程对装置平稳生产的影响，适用于各种规模的企业提升回路自控率，促进工艺人员的 PID 整定专业技能升级。

#### ⑤ 开放自动化通用控制系统架构技术，颠覆 DCS 系统的极简新形态

以控制数据中心、全光确定性网络及智能设备构成的控制系统的极简新形态，具有软件定义、全数字化、云原生等典型特征。以专为工业实时控制设计的云实时操作系统 NyxOS 为基础，运行云原生实时应用，凭借冗余和分布式部署的架构，确保控制系统高可用性和容错性。全面支持 APL 的现场连接技术，实现了机柜室空间减少 90%、线缆成本下降 80%，并缩短了 50% 的建设周期。深度融合 AI 技术，基于 GPU 赋能的控制引擎，提供组态自动生成、AI 融合 PID 等功能，从而实现数据预测和自适应控制等，提升装置运行的效益，引领控制领域“人工智能”新时代，解放生产力。

#### ⑥ 多时空尺度能效动态 AI 评估技术，挖掘和辨识节能潜力和机会，促进减排

基于设备、工序、装置、工厂等不同空间尺度在实时、天、月等不同时间尺度下的数据及上述各层级能效的计算，该技术利用先进的机器学习算法和大数据分析等 AI 技术，完成各层级能效按工况聚类、分类，并自动建立多时空尺度能效基准数据库。该能效基准数据库能够对任意用能设备或装置在未来任意时间尺度下的能效水平进行评估，解决用能单元能效与工况变化（如负荷调整、环境温湿度变化、牌号切换等）的动态对应与客观评价的问题。基于该技术动态评估工厂、装置、工序、设备的能效，不仅能充分挖掘和辨识节能潜力和改进机会，还能解决能源绩效无法客观评价与考核的问题。促进节能技改举措的落地，实现节能降碳。

#### ⑦ 基于 AI 驱动的“机器人+”智能化质量检测闭环技术

该技术支撑建设“机器人+AI”无人黑灯实验室，助力企业质量检验从人工检测向自动化检测的全面转变。采用机器人、视觉识别、图像深度学习、动态调度优化、AI 图谱分析、AI 数据审核等人工智能技术，实现全流程的自动化取样、送样、分样、预处理、检测、采集、审核、上传，建设图像质检及 AI 质量反馈体系，在提升企业检化验效率、检测规范性及数据可用性的同时，实

现留痕管理。同时，保障操作人员的健康和安全，优化人员工作结构，建设“人与工业”共通结合的工业运行新模式。

### ⑧ 风险动态监管与决策技术（DRM），实现智能数字化风险预警和决策支持

风险动态监管与决策技术基于过程安全管理成果（HAZOP 分析报告、LOPA 分析报告、SIL 定级报告、BOW-TIE 分析报告）的静态数据，通过融合 DCS、SIS、GDS、FGS、RCM、RBI 等各类系统以及日常 HSE 安全管理动态数据，结合内置的 AI 大数据模型，对各类装置、园区内各企业的动态风险实时监控及预警，并按风险级别推送建议措施给到不同的管理人员。基于 AI 的风险动态能帮助企业或园区打破数据孤岛、降低因风险事件引发的损失，提升企业的合规性和安全管理效率，使企业能够在有限的资源下实现最大程度的风险控制，提高企业的竞争力。

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

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
浙江中控流体技术有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2023 年	/

## 2. 报告期内获得的研发成果

截至 2024 年 6 月 30 日，公司已拥有专利 757 项，其中发明专利 546 项、实用新型专利 169 项、外观设计专利 42 项，计算机软件著作权 685 项。2024 年 1-6 月，公司新增申请专利 94 项（其中发明专利 80 项，实用新型专利 12 项，外观设计专利 2 项），新增已登记的软件著作权 31 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	80	79	1,734	546
实用新型专利	12	0	219	169
外观设计专利	2	9	63	42
软件著作权	31	55	726	685
其他	0	0	0	0
合计	125	143	2,742	1,442

## 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	444,254,937.35	406,483,538.43	9.29
资本化研发投入			

研发投入合计	444,254,937.35	406,483,538.43	9.29
研发投入总额占营业收入比例 (%)	10.45	11.16	减少 0.71 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

**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	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	774.56	4,535.25	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
2	安全一体化增强关键装备研发及应用验证	901.00	318.91	2,277.31	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
3	全价值链产品质量精益管控智能分析软件	793.70	281.13	1,228.62	稳定持续推进研发中	流程行业多元化生产场景存在海量多源异构数据信息难处、多领域知识难融合、资源与服务难协同的问题。重点突破多源异构终端数据管理、运营知识与数据融合、云端数据聚合分析、资源与服务统一调度等关键技术，实现基于云边端协同架构的质量精益管控智能分析系统软件，支撑在食品饮料、橡胶轮胎行业开展应用验证。	1、研究支持现场实时响应与弹性计算的云边端协同架构以及IT、OT、AT集成技术；2、研发面向产品质量精益管控的智能分析系统软件，支持函数库与工具集、且精度达到国外同类软件水平。	橡胶轮胎、食品饮料等流程行业

4	基于知识和数据融合驱动的智能工厂运行分析和优化管控系统	2,000.00	174.66	1,493.19	稳定持续推进研发中	<p>项目面向智能制造过程中复杂、多变的生产场景，研究基于知识和数据融合驱动的智能运行分析和优化管控系统，帮助制造企业进行“AI 换脑”，大幅提升生产操作与运行水平，从而保障生产过程平稳、安全，延长生产装置使用寿命，提高产品收率与品质，降低能耗与二氧化碳排放。</p>	<p>1、研究现实现生产数据的多维度融合、跨层级交互、异构数据集成，构建生产装置物理模型、生产过程信息模型。 2、研究混合型 AI 辅助下的分析结果诊断优化。实现在线预警、自主诊断和动态决策优化，实现产品加工方案优化选择与生产装置自动切换。 3、研究机器学习结合专家知识的先进控制模型自学习，系统辨识、过程仿真、工况识别等技术。</p>	石化、化工、建材、制药、电力、新能源等行业
5	通用流程模拟软件	4,596.00	587.41	1,258.22	稳定持续推进研发中	<p>针对流程模拟从单元级、装置级向区域级、全厂级方向发展带来的模型规模爆炸性增长，导致工艺模型知识沉淀难、共享难；大规模流程建模难；模型求解效率低、收敛难、稳定性差等问题，本项目研究大规模稀疏非线性优化高效稳定求解方法，联立方程建模方法，低代码工业 APP 开发平台技术，研发基于开源架构工厂操作系统的通用流程模拟软件，实现软件的自主可控并达到国际领先水平。</p>	<p>1、基于智能工厂操作系统开发 1 套通用流程模拟软件，并集成求解器，物性模型包 12 种以上，单元操作模型 30 个以上； 2、支持模拟、参数估算、数据整定与优化四种运行模式； 3、开发自定义模型开发平台。</p>	能源、石化、化工、等行业
6	复杂工业场景多模态大数据智能分析决策的关键技术研究	1,050.00	221.93	221.93	稳定持续推进研发中	<p>本项目研究工业多模态融合感知的对象状态表征及数据综合治理方法、知识交叉融合的数据增广生成及充分性可信度的数据评价方法、融合建模及迭代优化技术，研制工业多模</p>	<p>研发工业多模态大数据智能分析决策平台，达到国际先进水平</p>	炼油、化工、烟草、食品饮料、油气行业等

						态大数据智能分析平台和高性能边缘控制器。		
7	基于 5T 融合驱动的流程工业新质生产力核心技术、产品研发及产业化推广	4,000.00	850.82	850.82	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
8	中控工业 AI 卓越应用项目	4,000.00	1,343.59	1,343.59	稳定持续推进研发中	本项目面向炼油、石化等流程工业行业,解决流程工业企业经营决策智慧化和生产运行优化自动化等复杂问题,开展基于时序大模型、语言大模型、NPL、知识图谱等核心技术的攻关,攻克工业智能化、智慧化发展中的关键技术瓶颈,形成自主可控的基于工业小模型和语言大模型融合的面向流程行业的专属 AI 助手,并在炼油、石化等行业进行示范应用,助力流程工业企业实现运行智能化、自动化、少人化的目标,并最终实现规模化推广落地,为流程工业自主发展树立新标杆。	在工业 AI 实践、工业大模型数据训练、企业智能运营等领域实现技术突破,达到行业领先水平,引领工业 AI 卓越应用实践。	成为未来智慧企业运营不可获取的支撑软件,改变企业软件传统使用方式,提供新一代伙伴运营模式
9	智能运行管理与控制系统(OMC)核	5,000.00	1,502.95	1,502.95	稳定持续推进研发中	本项目面向石化、化工、电力等流程行业,基于“E网到底”、平台+APP、自主运行行为核心能力,以工业生产装置“安、稳、长、满、优”	突破 APL 总线技术、软件定义硬件技术,基于 FF 总线技术和自主微内	石化、化工、冶金、建

	心能力提升 研发项目					为核心目标，研究 OMC 智能运行管理与控制系统，形成工业生产数据基座，重点面向风光制氢领域开展电解槽柔性控制、多能协调控制等算法研究，持续开展跨平台能力研发，全平台组件支持跨平台，灵活适配麒麟和 Windows 操作系统，研发飞腾版本全国产化控制系统和 FF 全国产化产品；研究智能化应用，通过 AI 算法自动生成 SOP，快速实现生产管理电子化；面向化工行业单装置控制规模大、站间通信数据多等痛点，研发新一代高性能控制器和批量控制软件，大幅提升控制能力和实施效率。	核技术实现全国产化平台的应用延展，实现 OMC 系统跨平台灵活部署，基于 AI 技术实现工艺流程电子化，面向新行业、新领域研发智能控制算法，基于新一代高性能控制器和批量控制软件大幅提升精细化工生产效益，为用户创造价值。	材、造纸、医药、电力等行业
合计	/	26,868.70	6,055.96	14,711.88	/	/	/	/

## 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)	2,242	2,282
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	38.60	34.55
研发人员薪酬合计	35,842.17	33,647.80
研发人员平均薪酬	15.99	14.74

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	19	0.85
硕士研究生	473	21.10
本科及以下	1,750	78.05
合计	2,242	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	893	39.83
30-40岁(含30岁,不含40岁)	962	42.90
40-50岁(含40岁,不含50岁)	314	14.01
50-60岁(含50岁,不含60岁)	65	2.90
60岁及以上	8	0.36
合计	2,242	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

近年来,公司持续深耕工业自动化领域,提升科研创新能力,主持和参与了国家重点研发计划、工业互联网创新发展工程、省级“尖兵”“领雁”研发攻关计划,为公司技术创新提供了强大动力。报告期内,公司通过智能制造系统解决方案供应商分类分级评定AAA级,首批浙江省数字工程服务商(企业数字化转型服务商)评价五星级;荣获浙江省专精特新中小企业、杭州市“鲲鹏”企业等荣誉。

## (1) 丰富的技术储备

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、人工智能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,建立了自动化控制系统、工业软件和仪器仪表三大核心产品线,在三大产品线基础上进行5T技术升级研发,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。截至2024年6月末,公司主持制定国际

标准 8 项，承担、参与发布了国家标准 55 项、行业标准 2 项。其中 2024 年上半年，公司参与编写国家标准 13 项、团体标准 5 项。

截至 2024 年 6 月 30 日，公司已拥有专利 757 项，其中发明专利 546 项、实用新型专利 169 项、外观设计专利 42 项，计算机软件著作权 685 项。2024 年 1-6 月，公司新增申请专利 94 项（其中发明专利 80 项，实用新型专利 12 项，外观设计专利 2 项），新增已登记的软件著作权 31 项。

## （2）持续的自主研发能力

研发人才方面，公司拥有一支高素质的研发人才队伍，形成了市场调研、需求分析、技术研究、产品开发、生产制造、产品测试、系统集成的人才梯队。截至 2024 年 6 月末，公司拥有 2,242 名研发人员，占全部员工数量的 38.60%，为科研创新提供了人才队伍条件，其中核心技术人员在公司任职均超过 15 年，高素质的研发队伍和人才资源铸造了公司持续自主研发的基础。

研发投入方面，公司 2024 上半年研发投入 44,425.49 万元，较去年同期增加 9.29%，占营业收入的比例为 10.45%，持续的研发投入为公司研发创新活动提供了有力支撑。

研发场地方面，公司现有科研场地 17,300 余平方米（办公场地、实验室），建立了控制系统产品部、仪器仪表产品部、数科产品部（中控数智科技公司）、5T 产品部等研发和测试部门，配备了国内外大量的先进的测试设备，具备中国合格评定委员会（CNAS）认可实验室；拥有可靠性寿命实验室、工业通讯与网络实验室、信息集成与工厂建模实验室、工控安全实验室、智能制造创新实验室等系列专业实验室，并建设工业 AI 大数据应用实验室，开展基于大模型的流程工业大数据分析、验证和应用。

研发项目方面，公司近年来主持和参与了国家重点研发计划、国家科技重大专项、工业强基、工业互联网创新发展工程、浙江省重点科技专项等多项国家级、省级科研计划项目。截至 2024 年 6 月末，公司正在主持和参与工信部、科技部等多项研究课题，丰富的科研课题为公司技术创新提供了强大动力。

## 2、产品体系和客户资源优势

公司构建了自动化控制系统、工业软件和仪器仪表等三大核心产品线以及智能制造解决方案，主要应用于油气、石化、化工、电力、制药、冶金、建材、造纸等流程工业领域。基于“1+2+N”智能工厂新架构的完善产品体系，公司能够满足下游不同用户的个性化需求，从而增加了公司的核心竞争力。公司还开创了具备研、营、销、服于一体的行业战团模式，包括白酒、新能源电池、智慧煤矿等行业战团，以客户为中心去开辟新行业、新赛道，以最短路线、最快速度、最优方案服务客户。公司持续深化业内领先的“1+2+N”智能工厂新架构、倾力打造“4 大数据基座+1 智能引擎”为核心产品技术体系，布局人形机器人等新兴业务，携手全球伙伴共建工业 AI 生态，以“AI+安全”“AI+质量”“AI+低碳”“AI+效益”的智能化解决方案，探索一条工业 AI 发展之路。

报告期内，公司重磅发布通用控制系统 UCS (Universal Control System)。UCS 以全球率先提出的“云-网-端”极简架构，构建了软件定义、全数字化、云原生的控制系统，彻底颠覆了应用近 50 年的传统 DCS 技术架构，打破了传统物理控制器、I/O 模块与机柜群的桎梏。基于通用控制系统新架构，公司推出首款通用控制系统 UCS 产品——Nyx。Nyx 以实时云操作系统 NyxOS 为基础，深度融合云原生、全光网络技术、APL 技术和 AI 控制。Nyx 是面向未来自动化的智能控制系统，实现了灵活的按需定义控制、数据预测和自适应控制、客户知识资产永续等，引领控制领域“人工智能”新时代，为用户打造一个前所未有的智能控制世界。AI 使能未来，公司致力于“AI+数据”核心能力的深度构建，在报告期内发布了流程工业首款 AI 时序大模型 TPT (Time-Series Pre-trained Transformer)。TPT 是由公司自主研发，基于生成式的 AI 算法框架，及不同行业海量生产运行、工艺、设备及质量数据等融合训练而成。它将彻底颠覆工业应用分散、数据应用碎片化等难题，实现工厂从原来的 N 个模型对应 N 个应用到现在由一个 TPT 模型为基座打造一个软件支撑多种应用场景的新模式。TPT 可以让生产装置配上“智慧大脑”，像专家一样自主思考与交流，并监督和优化装置运行，实现提效率、稳运行、增收益的目标。目前，公司基于 TPT 打造

的工业应用已经在氯碱、热电、石化等装置上取得了突破性应用。在机器人方面，公司全力深化在“AI+机器人”领域的投入布局，报告期内投资了浙江人形机器人创新中心有限公司。随着公司业务规模不断多元化，为进一步满足流程工业企业客户对智能工厂提出的新需求，公司拟联合人形机器人领域专家及高端人才，共同培育全行业场景下人形机器人方向的新业务、新技术，进一步提升公司综合竞争力和持续发展能力。目前公司已经在国内和国外市场积极进行机器人领域的项目开拓，基于多年积累的产业资源、技术资源为人形机器人的研发孵化提供强有力支撑，结合浙江人形机器人前沿技术研发能力、专利技术及产品积累，公司与浙江人形机器人将拟进一步推进产学研创新结合，共同以智能制造上层软件为牵引，深入研究 AI 技术，结合工业场景需求，实现人形机器人及其衍生智能机器人、核心关键零部件的产业化，真正助力流程工业打造“无人工厂”，实现“关灯作业”。

基于完善的产品体系，公司积极开拓市场，凭借三十年的发展，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，积累了自身的核心竞争优势。截至 2024 年 6 月末，公司已覆盖流程工业领域超过 3.27 万家客户，客户覆盖率进一步上升。在客户层面，与中石油、中石化、中海油、国家管网、中国能源建设、东明石化、上海华谊、华润、万华化学、湖北兴发、华友钴业、晋能控股、中国中化、五粮液、泸州老窖、三峡集团、天新药业等众多头部企业深化战略合作，通过联合创新提供全方位智能制造产品及解决方案。在产品层面，与东方电缆、迦智科技等企业进行联合开发，不断强化全产业链布局。公司还积极拓展国际化生态圈并持续增强全球化运营能力。报告期内，公司日益深化与沙特阿美 Aramco、德国巴斯夫 BASF、印度尼西亚国家石油公司 Pertamina、泰国因多拉玛 Indorama、马来西亚石油公司 Petronas 等国际高端客户的合作，取得了 Pertamina 集团 CSMS 最高级别等级认证并中标其液化天然气（LNG）罐区储罐项目，为东南亚市场的进一步扩展奠定良好基础；成功获得沙特阿美 Central Warehouse 的 AMR 智能机器人项目，这是继公司与沙特阿美在智能巡检机器人 Aramcobot 达成合作后，双方在机器人领域的又一次紧密合作，标志着公司在机器人创新业务领域取得新的重大突破。

### 3、营销网络和品牌优势

公司拥有较为完善的营销网络和服务体系，通过打造行业战团和全球 5S 店两大体系，构建全球化营销体系的销服组织架构。5S 店实现国内化工园区全覆盖以及海外重点区域布局，行业战团实现流程行业全行业覆盖。在新加坡成立中控国际运营公司，重点开拓东南亚、南亚、中东、非洲、中亚、欧洲、美洲、日本、韩国、蒙古等地区，核心产品应用至 50 多个国家和地区。报告期内，公司还推出订阅制会员产品，能够为客户提供卓越的服务体验，加快企业的数字化转型。同时，这将加强客户粘性，满足与客户长期合作发展的需求。

报告期，公司持续构建“5S 店+S2B 平台”一站式工业服务新模式，发挥“数据+AI”的核心竞争力，以“安全、质量、低碳、效益”为目标，共同助力各行业的科技创新与提质增效。截至 2024 年上半年，公司累计建设完成 195 家 5S 店（含海外），覆盖全国 663 家化工园区，并在沙特阿拉伯、泰国建立海外 5S 店，并不断扩大海外 5S 店规模，进一步夯实 5S 店卓越运营体系，全面落地 5S 店合伙制，实现自主运营、独立核算、利益共享，激发 5S 店经营活力。

持续加强公司品牌建设，以“成为工业 AI 全球领先企业，用 AI 推动工业可持续发展”为愿景，不断拓展全球化视野和创新精神，在国际市场成功布局，落地全球化品牌战略。2024 年 6 月，公司全球新品发布会在新加坡圆满举行，全球首款通用控制系统 UCS、流程工业首款 AI 时序大模型 TPT 两款颠覆性新品正式发布，加速助力流程工业迈入一个更智能、更绿色、更高效的新未来，其全面开启的产业化落地应用也真正将 Industrial AI 在流程工业领域变为现实。此外，公司在日本、墨西哥、印度尼西亚等国际市场的发布会、论坛、展会多点开花，助推国际业务的加速发展。通过世界人工智能大会、国际软件发展大会等高端市场活动的高频度露出，在工业 AI 领域展现了公司深厚的实力和对行业未来发展的深刻洞察，进一步扩大公司品牌认知度，有效提升品牌

国际影响力。积极拓展海外传播渠道,在东南亚、中东、南亚等战略布局重点区域成功对 AiPlant、Nyx、TPT 等核心产品进行了全方位推广,得到路透社、联合早报、海峡时报等国际知名媒体的报道和关注,彰显公司在推动工业智能化和技术创新方面的领导地位,以及对推动产业升级和行业可持续发展的积极贡献。

#### 4、生态合作优势

在全球形势风云变幻的当下,不同国家市场的政治经济形势瞬息万变,工业产品种类繁多且迭代频繁,企业若是选择孤军奋战,往往力有不逮,更恐陷入资源冗耗的泥沼。这使得全球生态合作成为了适应时代潮流的必然选择,它连接了创新的智慧和广阔的市场,让企业在专精特长的领域内深耕细作,同时借由合作的纽带,无缝对接全球资源,共享先进技术、多元化渠道的果实。多年来,公司一直高度重视全球生态合作,秉承着开放、合作、共赢的理念,积极与国内外知名企业、产业链上下游企业开展战略合作,达成了一系列互利共赢的合作成果。报告期内,公司的生态合作不断拓展和深化,在与全球合作伙伴增进合作关系的同时,与中国五环、东方电缆、印尼国家天然气公司、中国天辰、浙资运营、迦智科技等国内外众多头部企业新签战略合作协议,通过发挥各自能力优势,实现资源共享与价值共创,从而为客户提供领先的解决方案和服务,赋能客户生产运营与管理水平全面提升。

2024年6月,公司于新加坡全球新品发布会上,发布了全球生态合作伙伴“Clustar 星河计划”,开启生态驱动数智化创新发展新模式。这是公司面向全球推出的生态伙伴招募及合作计划,旨在共同构建绿色、可持续发展的数智生态联盟,与生态伙伴们携手,助力客户成功,推动行业升级发展,并积极承担社会责任,展现企业担当。



“Clustar 星河计划”以“三维四支柱”为伙伴共赢、生态建设保驾护航。“三维”涵盖平台赋能、价值共创及机制保障。公司将开放技术平台,并依托该平台为共创提供必要的工具与服务支持。“四支柱”代表着公司在研发、供应、销售、服务的四大方向上,为伙伴们提供的权益保障。通过“三维四支柱”模型,为伙伴们清晰地展示公司生态建设的核心价值与广阔的发展前景。公司期待与伙伴们携手探索合作共赢的新路径,开创产业发展的新篇章。

#### (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

2024 年上半年，全球经济遭受了逆全球化、通胀、地缘政治风险上升等动荡，面对复杂严峻的国际形势，国内宏观经济平稳复苏，国家及地方政府积极出台了一系列政策刺激数字经济与先进制造业、现代服务业深度融合，促进人工智能发展，鼓励发展新质生产力，推动大规模设备更新。面对新一轮科技革命和产业变革，公司积极洞察市场机会，引领技术革命，布局全球，深入参与全球先进制造业自动化、数字化、智能化变革，潜心挖掘行业新增长点，重点耕耘工业 AI+数据领域的产品及技术，同时，公司进一步落实精细化管理，加大降本、提效的管理力度，改善公司竞争力和盈利能力，增强内部运营稳健性，公司迈向高质量发展。

在经营管理层和全体员工的共同努力下，2024 年上半年公司的营业收入及利润均保持较快增长。报告期内实现营业总收入 425,217.14 万元，较上年同期增长 16.78%；剔除 GDR 汇兑损益后归母净利润为 51,947.08 万元，较上年同期增长 49.80%。

##### （1）加大前沿技术研发投入，全力打造 AI+数据核心竞争力

报告期内，公司继续加大研发投入力度，研发费用 44,425.49 万元，同比增长 9.29%，占营业收入的比例为 10.45%。公司将基于“AI+数据”的核心理念，将大量的工业数据、工业知识、工业模型、工业经验等进行深度融合，在工业 AI 领域进行全方位探索，利用最新 AI 技术对公司产品技术进行重构，积极引入国内外高端自动化控制系统、工业软件、人工智能等领域顶尖研发人才，重构研发体系，为公司产品创新奠定牢固的人才基础，报告期内研发人员为 2,242 人，占公司员工总数的 38.60%。

报告期内，公司取得了自动化控制及工业 AI 领域的重大突破。公司深度洞察流程工业客户核心需求，基于深厚的产业实践和技术沉淀，2024 年 6 月在新加坡全球发布会强势推出两款产品：第一款是全球首发的通用控制系统 UCS (Universal Control System)，构建了软件定义、全数字化、云原生的控制系统，彻底颠覆延续近 50 年的传统集散控制系统的技术架构，打破了传统物理控制器、I/O 模块与机柜群的限制，引领控制系统的革命性创新。

第二款是流程工业首款 AI 时序大模型 TPT (Time-Series Pre-trained Transformer)，由公司自主研发的生成式 AI 算法框架，通过汇集不同行业的海量生产运行、工艺、设备及质量数据等融合预训练，学习了工业装置运行的通用规律。通过少量微调或零微调，在不同装置和工况间复用，表现出惊人的跨装置、跨工况的适配能力，大幅提升建模的效率，实现了由一个 TPT 模型为基座打造一个软件支撑多种应用场景的新模式。目前 TPT 已在氯碱、热电、石化等装置上取得了突破性应用，相较于传统控制，TPT 能实现系统自控率达到 95%以上，氮氧化物含量下降 5%，吨蒸汽煤耗能耗下降 3.1%以上。TPT 将破解流程行业从未被破解的工业难题，推动流程工业实现效率革命！

##### （2）持续深耕流程工业，深挖行业结构性增长机会

报告期内，公司凭借头部企业优势、多产品智能制造解决方案优势，并深挖下游行业结构性增长机会。从产品来看，国家积极推进控制系统设备更新，工业企业客户对该政策接受度较高，工业自动化及智能制造相关产品景气度较好，控制系统（控制系统及控制系统+仪表）共实现收入 17.25 亿元，同比增长 17.65%；工业软件（工业软件及控制系统+软件+其他）共实现收入 11.10 亿元，同比增长 3.23%；仪器仪表实现收入 3.53 亿元，同比增长 72.18%。从行业来看，石化、化工行业收入持续稳定增长，油气、医药、食品饮料行业景气度较好，收入持续保持较快增长趋势，石化行业收入增长 26.95%，化工行业收入增长 26.03%，油气行业收入增长 117.32%，制药食品行业收入增长 29.23%；主要因优势行业石化、化工的需求依然保持增长，公司深挖了油气、智慧煤矿、白酒等重点新兴行业结构性需求增长机会，为公司 2024 年上半年业绩快速增长提供有力支撑。

##### （3）国际业务推进顺利，业绩快速突破

2024 年上半年，公司国际化战略不断推进和深化，海外业务进入了新的发展阶段。公司海外业务收入 3.43 亿元，同比增长 188.22%，占公司主营业务收入约 8.11%。①全球化运营能力不断增强。公司国际营销体系着力部署东南亚、中东、中亚、欧洲、美洲、日本等地区，公司海外团队近 300 人，在新加坡、沙特阿拉伯、哈萨克斯坦等国家设立子公司 6 家，海外本地化运营能力得到大幅提升。②海外市场突破。报告期内，公司新签海外合同 5 亿元，同比增长 63.82%。公司与沙特阿美 Aramco、德国巴斯夫 BASF、印度尼西亚国家石油公司 Pertamina、泰国 Indorama、马来西亚石油公司 Petronas 等国际高端客户的合作日益深化，取得了 Pertamina 集团 CSMS 最高级别等级认证并中标其液化天然气（LNG）罐区储罐项目；成功获得沙特阿美 Central Warehouse 的 AMR 智能机器人项目，这是继公司与沙特阿美在智能巡检机器人 Aramcobot 达成合作后，双方在机器人领域的又一次紧密合作。公司正在积极寻求全球行业高端产品及技术供应商合作落地，不断拓展国际化生态圈及全球化布局运营能力。

#### （4）全面升级营销服务体系，洞悉客户需求

##### ① 5S 店运营情况

报告期内，公司国内市场营销表现较好，公司市场占有率进一步提高，截至 2024 年 6 月末，公司已覆盖流程工业领域超过 3.27 万家客户，客户覆盖率进一步上升。公司累计建设完成 195 家 5S 店（含海外），深入覆盖全国 643 家化工园区，不断深化 5S 店的卓越运营能力体系建设，报告期内，公司持续突破高端战略合作客户、大项目，市场规模稳定增长，公司与国家管网、中国能源建设、东明石化、华润、万华化学、湖北兴发、华友钴业、晋能控股、中国中化、五粮液、泸州老窖、三峡集团、天新药业等众多企业深化战略合作。为客户提供工业领域“安全、高效、便捷”的专业服务。

##### ② S2B 线上平台运营情况

S2B 业务方面，公司全面部署线上+线下全生命周期服务，构建线上线下联动的数智供应链体系，进一步扩展物流网络建设及流程精细化管理，2024 年继续大规模推广 500 多家大型客户的联储联备合作，无缝衔接客户采购系统，助力客户数字化采购转型。

##### ③ 全面推广会员年费订阅制

报告期内，公司推出订阅制软件授权年费模式，工业软件业务正在逐步转型为一定周期内循环收费的模式，旨在为用户提供卓越的服务体验，加快工业软件在企业数字化转型中的部署效率，为用户提供持续价值服务，同时订阅制模式将帮助公司产生长期稳定的订阅收入及稳定可预测的现金流。

公司为了持续赋能流程工业战略客户，推出了软件产品的会员年费订阅制，向战略会员客户开放高价值软件包组合，为客户追求高价值高回报提供多样性选择，可为客户实现“软件投资成本大幅降低、软件运维零成本、软件升级无限制、套餐内工业软件产品定期免费上新”等重要价值。这一创新模式旨在加强与客户之间的粘性，满足长期合作发展的需求，全面促进各类软件在工业企业中的应用落地，进一步全面赋能流程行业实现“安全、质量、低碳、效益”的高质量、可持续发展。

#### （5）培育新兴商业机会，共筑生态融合发展圈

##### ① 新兴商业机会

公司依托在数字化和智能化领域长期积累的优势，以客户为中心开辟新行业、新赛道，以最短路线、最快速度、最优方案服务客户。报告期内公司开拓了机器人、风光制氢、智慧实验室、智慧煤矿、智慧园区、白酒等新业务领域，通过内外部资源的整合与培育，各新赛道业务实现了快速增长，部分业务已从孵化阶段快速进入到高速成长阶段。2024 年上半年，智慧煤矿业务实现 0 到 1 的突破，联手山西金能段王煤业和鹏飞集团打造行业突破性标杆应用；机器人业务高起点发展，成功获得中海油、华谊集团、沙特阿美等全球高端用户的订单，发展潜力巨大。公司加大了对“人形机器人”领域的战略投入，以第一大股东入股浙江人形机器人创新中心，公司将深入

结合 AI 技术，实现人形机器人及其衍生智能机器人、核心关键零部件的产业化，培育全行业场景下人形机器人方向的新业务、新技术，助力流程工业打造“无人工厂”新未来。

## ② 生态合作

公司向全球推出了生态合作伙伴“CLUSTAR·星河计划”，围绕产品技术生态、全球渠道生态、新型服务生态、全域供应链生态、高校科研院所生态诚邀全球伙伴共创未来，构建“数字化产业生态联盟”。报告期内，公司的生态合作不断拓展和深化，在与全球合作伙伴增进合作关系的同时，与中国五环、东方电缆、印尼国家天然气公司、中国天辰、浙资运营、迦智科技等国内外众多头部企业新签战略合作协议，通过发挥各自能力优势，实现资源共享与价值共创，从而为客户提供领先的解决方案和服务，赋能客户生产运营与管理水平全面提升。

## (6) 全方位建设数字化运营能力，实现高质量发展

2024 年上半年，公司继续全面推进数字化转型变革，围绕“揭开运营迷雾，揭开市场迷雾”的目标，打造数字化组织及流程，建设数智化的中控，如期交付营销、研发、供应链、工程服务、运营、财经、人力等 18 个数字化项目，全方位提升业务能力。公司运营管理能力不断深化，管理效率不断提升，管理费用率为 4.48%，同比下降 1.12 个百分点，销售费用率为 8.11%，同比下降 1.20 个百分点，存货周转率为 0.75，同比增长 19.05%，实现高质量发展。

2024 年，公司将持续致力于满足流程工业产业的数字化需求，积极探索从自动化、数字化到智能化的发展路径，加速打造“1+2+N”流程工业智能工厂新架构，持续优化完善基于“AI+数据”的新一代中控智能工厂解决方案，赋能用户实现“安全、质量、低碳、效益”的目标。公司将秉承“成为全球工业 AI 领先企业，用 AI 推动工业可持续发展”的发展愿景，全面助力流程工业企业从“智能工厂”跨越到“智慧工厂”的变革式发展。

## 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，但自动化控制系统、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升级及迭代，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，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、核心人才的流失风险

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，大型跨国企业厂商和本土企业厂商的集中度较大，且呈现进一步集中的趋势。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。

#### 6、海外市场经营风险

公司多年来积极拓展海外市场，目前核心产品和解决方案已覆盖 50 多个国家和地区。由于全球经济政治形势复杂多变，在不同国家开展业务可能会涉及一系列特定风险，例如政治风险、金融风险、主权风险等，这都可能对公司在当地的经营造成不确定性影响。公司将时刻关注海外国家政治经济环境变化，加强对风险的预判，提高风险防范能力，保障业务目标的实现。

#### 7、行业风险

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，若下游行业发展波动较大，或行业政策趋严，将给公司所处行业造成不利影响，进而可能影响公司未来业绩。

#### 8、宏观环境风险

全球经济增速减缓，通货膨胀压力加大，全球经济贸易复苏的力度和可持续性都存在较大的不确定性。伴随国际贸易往来的不断扩大，全球贸易摩擦也频频发生，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。此外，公司多年来深耕海外市场，而地缘政治冲突加剧，特定国家、地区间的双边或多边关系紧张，也可能影响公司在当地的业务发展。面对不确定的宏观环境，公司将会依托自身优势，寻找并创造新的利润增长点，密切关注宏观经济风险变化，积极调整发展策略。

公司存在境外采购及境外销售，并以美元进行结算。公司自签订销售合同和采购合同至收付汇具有一定周期。随着公司经营规模的不断扩大，若公司未能准确判断汇率走势，或未能及时实现销售回款和结汇，将可能产生汇兑损失，对公司的财务状况及经营业绩造成不利影响。

## 六、报告期内主要经营情况

公司 2024 年上半年实现营业收入 425,217.14 万元，较上年同期增长 16.78%；实现归属于上市公司股东的净利润 51,662.91 万元，较上年同期增长 1.16%；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 47,222.30 万元，较上年同期增长 11.41%。

### (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	4,252,171,379.80	3,641,206,964.84	16.78
营业成本	2,838,978,369.10	2,458,646,909.42	15.47
销售费用	344,704,311.46	338,815,835.95	1.74
管理费用	190,586,373.49	203,820,481.80	-6.49
财务费用	-68,379,625.10	-203,754,431.78	不适用
研发费用	444,254,937.35	406,483,538.43	9.29
经营活动产生的现金流量净额	-419,927,510.36	-983,409,229.13	不适用

投资活动产生的现金流量净额	-1,248,240,651.93	960,583,575.17	-229.95
筹资活动产生的现金流量净额	-495,198,901.48	3,470,984,254.43	-114.27

财务费用变动原因说明:主要系本期汇兑收益较上年同期减少所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系公司销售合同及采购合同条款优化所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内购买理财产品、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:主要系上年同期公司发行 GDR 收到募集资金。

## 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
货币资金	3,307,853,743.53	19.00	5,472,691,631.34	30.61	-39.56	主要系公司对外股权投资、支付年终奖、派发分红增加所致
交易性金融资产	2,175,000,000.00	12.49	1,650,000,000.00	9.23	31.82	主要系购买理财产品增加所致
应收款项融资	91,093,398.33	0.52	183,711,330.47	1.03	-50.41	主要系采购增加支付的承兑汇票增加所致
预付款项	371,396,792.16	2.13	285,016,190.20	1.59	30.31	主要系本期采购预付货款增加所致
其他流动资产	33,032,993.82	0.19	142,244,915.14	0.80	-76.78	主要系公司赎回理财产品减少所致
其他权益工具投资	36,113,692.31	0.21	26,113,692.31	0.15	38.29	主要系公司本期新增对外股权投资所致
其他非流动金融资产	710,880,000.00	4.08			不适用	主要系公司本期新增对外投资所致
使用权资产	20,118,499.45	0.12	32,957,898.12	0.18	-38.96	主要系本期处置子公司导致使用权资产减少所致
其他非流动资产	68,293,571.50	0.39	41,895,913.39	0.23	63.01	主要系本期预付工程设备款增加所致
短期借款	307,204,692.55	1.76	207,964,553.66	1.16	47.72	主要系本期取得短期银行借款所致
预收款项	1,790,596.55	0.01	528,076.48	0.00	239.08	主要系本期预收房租增加所致
应付职工薪酬	162,705,313.04	0.93	448,846,194.25	2.51	-63.75	主要系上年末金额中包含计提 2023 年度公司全年年终奖所致
应交税费	290,277,817.42	1.67	198,949,646.83	1.11	45.91	主要系本期应交增值税所致
一年内到期的非流动负债	308,456,507.49	1.77	13,509,742.32	0.08	2,183.22	主要系长期借款未来一年内到期重分类至一年内到期的非流动负债所致
其他流动负债	310,008,466.27	1.78	508,589,530.97	2.84	-39.05	主要系本期期末已背书未到期的应收票据减少所致
长期借款			300,247,500.00	1.68	-100.00	主要系本期长期借款未来一

						年内到期重分类至一年内到期的非流动负债所致
租赁负债	13,348,923.63	0.08	21,214,303.17	0.12	-37.08	主要系本期处置子公司导致租赁负债减少所致
其他综合收益	-77,276.28		5,519,085.46	0.03	-101.40	主要系外币报表折算减少所致
少数股东权益	71,492,092.27	0.41	113,977,878.44	0.64	-37.28	主要系处置子公司少数股东权益减少所致

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 323,837.79（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为 18.60%。

### (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

项 目	期末账面余额	期末账面价值	受限原因
货币资金	14,340.00	14,340.00	票据保证金
	40,779,478.92	40,779,478.92	保函保证金
应收票据	182,598,472.06	182,598,472.06	票据质押
应收款项融资	684,236,345.43	684,236,345.43	票据质押
合计	907,628,636.41	907,628,636.41	

## 4. 其他说明

适用 不适用

**(四) 投资状况分析****对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
806,612,759.00	258,226,066.18	212.37%

注：2024 年半年度，公司对外股权投资认缴金额为 806,612,759.00 元，实际已出资到位 806,652,259.00 元。

**1. 重大的股权投资**

□适用 √不适用

**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

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
银行理财产品	1,650,000,000.00				2,635,000,000.00	2,110,000,000.00		2,175,000,000.00
应收款项融资	183,711,330.47						-92,617,932.14	91,093,398.33
其他权益工具投资	26,113,692.31				20,000,000.00		-10,000,000.00	36,113,692.31
其他非流动金融资产					710,880,000.00			710,880,000.00
合计	1,859,825,022.78				3,365,880,000.00	2,110,000,000.00	-102,617,932.14	3,013,087,090.64

证券投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

#### 4. 私募股权投资基金投资情况

适用 不适用

单位：万元 币种：美元

私募基金名称	投资协议签署时点	投资目的	拟投资总额	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资比例 (%)	是否控制该基金或施加重大影响	会计核算科目	是否存在关联关系	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响
Skyline Automation Technologies L.P.	2023 年 12 月 13 日	产业投资	10,000	10,000	10,000	有限合伙人	100.00	否	其他非金融资产	否	/	0.00	0.00
合计	/	/	10,000	10,000	10,000	/	100.00	/	/	/	/	0.00	0.00

其他说明

报告期末出资比例为公司实际出资占公司认缴金额比例。

**(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
浙江中控系统工程技术有限公司	主要从事线上工业产品的销售及解决方案的推广	5,000.00	100.00	78,786.18	5,882.00	-2,297.15
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	63,447.21	39,916.95	4,711.32
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	10,000.00	98.27	74,253.28	37,812.35	1,492.57
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	20,136.11	3,691.05	89.17
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	6,427.97	3,051.69	-153.75
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	5,956.70	-1,456.96	-74.72
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	5,989.06	5,323.74	-2.20
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	60,000.00	100.00	77,961.90	60,673.49	293.51
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	1,865.50	-172.85	-59.72
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	1,232.00	100.00	5,019.06	801.48	-216.45
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	7,183.78	3,126.70	-380.00
浙江工自仪控股有限公司	主要从事线上工业产品的销售及	40,000.00	100.00	251,463.32	37,585.34	-906.67

	解决方案的推广					
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	8,000.00	100.00	15,526.60	12,232.05	2,075.29
中控创新(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	66.00	20,001.24	7,975.71	819.41
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	98.005	4,086.87	1,654.53	-243.71
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	5,000.00 万美元	100.00	192,551.51	169,914.84	757.77
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	3,027.50	20.81	-4.28
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	14,921.67	3,091.03	713.68
中控风能控制技术(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	336.38	83.30	-48.19
中控(杭州)创业投资有限公司	主要从事创业投资、私募股权投资基金管理以及创业投资基金管理服务	3,000.00	100.00	1,285.04	1,268.02	-79.76
中控全世科技(杭州)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	6,300.00	57.40	11,055.77	5,118.61	-1,343.11
浙江智汇元数字技术有限公司	主要从事线上工业产品的销售及解决方案的推广	3,000.00	80.00	7,313.90	2,086.01	54.48
浙江中控数智科技有限公司	主要从事技术服务、技术咨询等相关业务	10,000.00	100.00	7,651.51	7,424.71	-75.29

## (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
2024 年第一次临时股东大会	2024 年 2 月 20 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 公告编号: 2024-014	2024 年 2 月 21 日	各项议案均审议通过, 未存在否决议案的情况。
2024 年第二次临时股东大会	2024 年 3 月 25 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 公告编号: 2024-019	2024 年 3 月 26 日	各项议案均审议通过, 未存在否决议案的情况。
2023 年年度股东大会	2024 年 4 月 29 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 公告编号: 2024-030	2024 年 4 月 30 日	各项议案均审议通过, 未存在否决议案的情况。
2024 年第三次临时股东大会	2024 年 6 月 27 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 公告编号: 2024-045	2024 年 6 月 28 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, 3 次临时股东大会, 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
陈欣	独立董事	离任
陈文强	独立董事	选举

### 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

2024 年 1 月 27 日, 公司在上海证券交易所网站 (<http://www.sse.com.cn>) 披露了《中控技术股份有限公司关于独立董事辞职的公告》, 陈欣先生因个人原因辞去公司第六届董事会独立董事、第六届董事会审计委员会委员及主任委员职务。辞职后, 陈欣先生将不再担任公司任何职务。

2024 年 3 月 9 日, 公司在上海证券交易所网站 (<http://www.sse.com.cn>) 披露了《中控技术股份有限公司关于补选公司独立董事暨调整董事会审计委员会成员的公告》, 同意提名陈文强先生为中控技术股份有限公司第六届董事会独立董事候选人, 同时推选其担任董事会审计委员会委员及主任委员职务, 任期自公司 2024 年第二次临时股东大会审议通过之日起至公司第六届董事会任期届满之日止。

2024 年 3 月 25 日, 公司召开 2024 年第二次临时股东大会, 审议通过了《关于补选第六届董事会独立董事的议案》, 同意由陈文强先生担任公司第六届董事会独立董事、审计委员会委员及主任委员职务。

### 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	
无	

## 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
2024年1月5日,公司2019年股票期权激励计划第四个行权期完成行权登记,行权人数共计204人,行权股票数量为399.0412万股。	详见公司于2024年1月9日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《中控技术股份有限公司2019年股票期权激励计划第四个行权期行权结果暨股份变动公告》(公告编号:2024-003)。
2024年1月8日,公司2019年股票期权激励计划第一个行权期行权限售股上市流通,本次上市流通的限售股股份数量为405.1301万股,占公司公告披露日股本总数的0.52%,限售期为自行权之日起三年。	详见公司于2023年12月28日刊登在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《中控技术股份有限公司2019年股票期权激励计划第一个行权期行权限售股上市流通公告》(公告编号:2023-091)。
鉴于公司第一期员工持股计划存续期即将到期,基于对公司未来持续稳定发展的信心及公司股票价值的判断,同时为了维护员工持股计划持有人的利益,公司于2024年3月20日、2024年4月7日召开员工持股计划管理委员会、第六届董事会第四次会议,审议并通过了《关于第一期员工持股计划展期的议案》,同意将公司第一期员工持股计划存续期展期12个月,即至2025年5月29日。	详见公司于2024年4月9日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《中控技术股份有限公司关于第一期员工持股计划展期的公告》(公告编号:2024-025)。
鉴于公司2021年限制性股票激励计划第二个归属期的归属条件已经成就,董事会、监事会同意公司依据相关规定为符合归属条件的878名激励对象归属限制性股票67.6168万股。	详见公司于2024年6月12日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《中控技术股份有限公司关于2021年限制性股票激励计划第二个归属期归属条件成就的公告》(公告编号:2024-032)。
鉴于公司2023年年度权益分派已实施完毕,根据公司《2021年限制性股票激励计划(草案)》相关规定,公司对限制性股票授予价格作相应调整,授予价格由26.47586元/股调整为25.78元/股。	详见公司于2024年6月12日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《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授予价格的公告》(公告编号:2024-033)。
鉴于公司2021年限制性股票激励计划中授予的57名激励对象发生离职、主动放弃归属、所在子公司控制权变更等情况,原限制性股票激励对象由949人调整为892人,获得授予但未归属的限制性股票数量由原334.196万股调整为314.418万股,作废19.778万股。同时根据公司2023年度绩效考核结果,部分激励对象对应	详见公司于2024年6月12日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《中控技术股份有限公司关于作废部分已授予尚未归属的2021年限制性股票激励计划股票的公告》(公告编号:2024-034)。

考核当年计划归属的限制性股票应全部或部分取消归属，并作废失效，作废已获授但尚未归属的限制性股票 10.9877 万股。	
2024 年 4 月 25 日至 2024 年 6 月 20 日，公司 2019 年第二期员工持股计划所持有的 1,740.00 万股公司股票已通过大宗交易及二级市场集中竞价方式全部出售完毕，占公司报告期末总股本的 2.20%。	详见公司于 2024 年 6 月 21 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《中控技术股份有限公司关于 2019 年第二期员工持股计划减持完毕的公告》（2024-044）。

## （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，参与员工持股计划的员工均以货币出资足额缴纳认购款。公司第一期员工持股计划存续期间，11 名员工因离职按规定退出员工持股计划，退出的 72.25 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 18.25 万份份额待分配。

2023 年 6 月，因公司实施 2022 年年度权益分派方案，以资本公积金向全体股东每股转增 0.45 股，公司第一期员工持股计划股份总数变更为 2,963.3016 万股。

报告期内，公司第一期员工持股计划部分股份已通过大宗交易及二级市场集中竞价方式进行了出售。截至报告期末，公司第一期员工持股计划持有股份总数为 669.6274 万股，占公司报告期末总股本的 0.85%。

### 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，参与员工持股计划的员工均以货币出资足额缴纳认购款。公司第二期员工持股计划存续期间，16 名员工因离职按规定退出员工持股计划，退出的 35 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 16 万份份额待分配。

2023 年 6 月，因公司实施 2022 年年度权益分派方案，以资本公积金向全体股东每股转增 0.45 股，公司第二期员工持股计划股份总数变更为 1,740.00 万股。

2024 年 4 月 25 日至 2024 年 6 月 20 日，公司第二期员工持股计划所持有的公司 1,740.00 万股股票已通过大宗交易及二级市场集中竞价方式全部出售完毕，占公司报告期末总股本的 2.20%。具体内容详见公司 2024 年 6 月 21 日于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《中控技术股份有限公司关于 2019 年第二期员工持股计划减持完毕的公告》（公告编号：2024-044）。

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

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	47.52

#### （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

公司主营业务为流程工业为主的工业企业提供以自动化控制系统为基础，涵盖工业软件、仪器仪表及运维服务的智能制造产品及解决方案。公司主营业务不属于国家规定的重污染行业，其生产经营活动不涉及环境污染情形，不涉及相关的环境污染物及处理设施。

#### （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。根据环保相关法规，公司办理环境影响评价及排污登记备案等。此外，公司设立环保部门，持续完善环保体系并通过GB/T24001/ISO14001环境管理体系认证，定期开展环保检查，制定专项突发环境事件应急预案，并定期组织开展化学品泄漏等突发环境事件的应急演练，强化应急队伍建设，真正做到防患于未然，筑牢生态环境保护防线。公司定期组织对生产运营过程中产生的环境影响进行识别分类，针对性制定处理措施，降低对环境的影响，坚决筑牢绿色生态屏障。具体措施如下：

（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，废气采用水喷淋+干式过滤器+吸附浓缩+催化燃烧工艺处理或活性炭吸附处理后高空排放。排放废气达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）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：采用雨污分流、清污分流、污污分流，生产废水多级过滤系统循环利用，最终通过调节池、废水处理装置，采用气浮+混凝沉淀+生化工艺处理后纳入市政污水管网；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（废活性炭、废包装桶、废切削液等）委托有资质的第三方单位处置；一般工业固体废物如锡渣、金属边角料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

公司生产运营过程中注重生态环保，公司设有环保和能源管理队伍，并定期开展环保检查工作，有效监督并管理日常运营过程中的生态环保行为，公司持续完善环保体系并通过 ISO 14000 认证。公司定期开展“三废”检测，确保污染物排放合规。持续优化生产工艺，减少有害物质使用。依托节能宣传周、世界环境日等契机，举办丰富多样的节能环保宣传工作，组织开展循环集市活动，大力推行循环经济理念。

公司立足自身发展，积极应对气候变化，科学制定双碳目标，力争在 2035 年前实现自身运营碳中和的目标。通过实施清洁能源使用、能源效率提升、数字化能源管理以及打造低碳场景等举措，践行双碳责任目标。同时，公司更致力于为客户和社会创造绿色价值，聚焦数智化转型，持续引领行业技术变革，携手客户为行业和社会发展持续贡献减排价值。

### (五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	760
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	使用清洁能源发电：2024 年上半年屋顶光伏发电量约 70 万度，相当于减少排放二氧化碳当量 399 吨在生产过程中使用减碳技术：采用产品结构优化、设备能效提升、数字化管理平台等举措，实现节能减排约 361 吨二氧化碳当量研发生产助于减碳的新产品：推出 NyX、TPT 等新技术产品，相比传统控制系统进一步提升产品产生的节能减排效益。

具体说明

适用 不适用

公司致力于推动生产过程绿色化、无害化，积极倡导绿色低碳办公生活，全面打造绿色生产运营新模式。2024 年，公司获得中国化工环保协会颁发的“石油和化工行业绿色发展优秀实践者”荣誉称号，“中控科技园冷源机房设备机理建模与低碳运行系统应用”项目入选《2023 年度杭州市建筑领域碳达峰相关工作优秀案例汇编》，荣获 2023 浙江省社会责任标杆企业。

积极调整能源结构，持续加大清洁能源使用。公司在原有一期 11000 平方米屋顶光伏项目基础上新建约 16000 平方米的屋顶光伏项目，并于 2024 年 6 月正式并网发电。项目建设成后，位于

杭州市富阳区的中控技术产业园实现了屋顶光伏全覆盖，未来能够实现年均可再生能源发电总量约 345 万度以上，相当于年度温室气体减排量约 1968 吨二氧化碳当量以上。

围绕产品生命周期关键环节，持续实施节能降碳技改措施。产品设计阶段，通过持续优化产品结构，实现原辅材料减量化，并降低产品使用过程中产生的能源消耗。生产制造阶段，通过 PCB 拼版优化、一个流、老化工艺优化、生产区域数字化管控等不断提升生产效率，持续降低生产能耗水平。同时，积极采用无铅化工艺、配置 UV 固化炉、将镀锌件改为喷涂件、引进新型环保设备等措施，减少生产过程污染物产生。在物流运输环节，推行产品带模块发运和采用自动包装机，实现大幅减少包装材料使用，并采用可重复使用的包装材料，推行包装材料循环利用。

建设绿色智慧办公园区，打造中控科技轻量化数智化节能改造应用场景，实现数智化能源管理，进一步提升能效管理水平，并主动实施一批节能改造项目，包括 LED 节能灯批量更换，照明系统节能优化控制，新增空调变频机组，冷冻机节能改造，更换老旧空调等，持续降低办公环节能源消耗。

营造全员参与的低碳生活新风尚，积极践行“绿色办公，低碳生活”。开展丰富的节能宣传培训活动，呼吁全员参与到绿色行动中，共同践行低碳环保的理念，打造持久有效的绿色文化，提高全员节能减碳意识。

## 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	是否有履行期限	承诺期限	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	是	所持股份限售期满之日起2年	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	否	长期	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 3	2020年2月28日	是	自所持股份限售期满之日起2年	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	否	长期	是	不适用	不适用
	股份限售	离任董事：褚敏	备注 5	2020年2月28日	是	自所持股份限售期满之日起2年	是	不适用	不适用
	股份限售	离任董事：褚敏	备注 6	2020年2月28日	否	长期	是	不适用	不适用

	股份限售	董事兼高级管理人员：CUI SHAN；高级管理人员：俞海斌、莫威、房永生；离任董事：金建祥；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、沈辉、赖景宇	备注 7	2020 年 2 月 28 日	是	自所持股份限售期满之日起 2 年	是	不适用	不适用
	股份限售	董事兼高级管理人员：CUI SHAN；高级管理人员：俞海斌、莫威、房永生；离任董事：金建祥；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、沈辉、赖景宇	备注 8	2020 年 2 月 28 日	否	长期	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 9	2020 年 2 月 28 日	是	截至离职后 6 个月	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 10	2020 年 2 月 28 日	是	自所持股份限售期满之日起 4 年	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 11	2020 年 2 月 28 日	否	长期	是	不适用	不适用
股份限售	公开发行前持股 5% 以上股东：正泰电器	备注 12	2020 年 2 月 28 日	否	长期	是	不适用	不适用
股份限售	6 个月内增持的公司股份股东：中石化资本、中核基金	备注 13	2020 年 2 月 28 日	否	长期	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 14	2020 年 2 月 28 日	否	长期	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	备注 15	2020 年 2 月 28 日	否	长期	是	不适用	不适用

		份取得的股东：上海檀英、兰溪壹晖							
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 16	2020 年 2 月 28 日	否	长期	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 17	2020 年 2 月 28 日	否	长期	是	不适用	不适用
股份限售		孙优贤、裘峰等 82 名其他自然人股东	备注 18	2020 年 2 月 28 日	否	长期	是	不适用	不适用
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 19	2020 年 2 月 28 日	否	长期	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	备注 20	2020 年 2 月 28 日	否	长期	是	不适用	不适用

		行动人杭州元骋							
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 21	2020 年 2 月 28 日	否	长期	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 22	2020 年 2 月 28 日	否	长期	是	不适用	不适用
解决关联交易		公司控股股东、实际控制人褚健，一致行动人杭州元骋	备注 23	2020 年 2 月 28 日	否	长期	是	不适用	不适用
其他		中控技术	备注 24	2020 年 2 月 28 日	否	长期	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 25	2020 年 2 月 28 日	否	长期	是	不适用	不适用
其他		公司持股 5%以上股东	备注 26	2020 年 2 月 28 日	否	长期	是	不适用	不适用
其他		董事（非独立董事）、	备注 27	2020 年 2 月 28 日	否	长期	是	不适用	不适用

		监事及高级管理人员							
与股权激励相关的承诺	其他	中控技术	备注 28	2021 年 12 月 16 日	是	2021 年限制性股票激励计划的有效期限内	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 29	2021 年 12 月 16 日	是	2021 年限制性股票激励计划的有效期限内	是	不适用	不适用

**备注 1:** 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行价 (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, 发行价应相应调整)。

**备注 2:** (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 3:** 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行价 (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, 发行价应相应调整)。

**备注 4:** (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 5:** 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行价 (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, 发行价应相应调整)。

**备注 6:** (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 7：**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行价（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，发行价应相应调整）。

**备注 8：**（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 9：**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 10：**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 11：**（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 12：**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 13：**（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 14：**（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 15:** (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 16:** (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 17:** 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 18:** 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 19:** (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, 将严格遵守证监会、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 20:** 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 21:** 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 22:** (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 23:** (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 24:** (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 25:** 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 26：**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 27：**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 28：**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 29：**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 2024 年 4 月 7 日召开第六届董事会第四次会议、第六届监事会第四次会议、第六届董事会独立董事第四次专门会议，并于 2024 年 4 月 29 日召开 2023 年年度股东大会，审议通过了《关于预计 2024 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 178,000.00 万元	详见公司于 2024 年 4 月 9 日刊登在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 的《中控技术股份有限公司关于预计 2024 年度日常性关联交易额度的公告》(公告编号: 2024-022)。
公司于 2024 年 6 月 11 日召开第六届董事会第六次会议、第六届监事会第六次会议，第六届董事会独立董事第五次专门会议，并于 2024 年 6 月 27 日召开 2024 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于增加 2024 年度日常关联交易预计额度的议案》，同意增加日常关联交易额度 90,500.00 万元。	详见公司于 2024 年 6 月 12 日刊登在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 的《中控技术股份有限公司关于增加 2024 年度日常关联交易预计额度的公告》(公告编号: 2024-037)。

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
中控技术股份有限公司	公司本部	山东京博石油化工有限公司	6,000,000.00	2023/8/23	2023/8/23		连带责任担保	为进一步推动赋能下游客户提升自动化、数字化、智能化水平，深化公司与产业链合作伙伴的长期合作，同时降低公司应收账款回收风险，公司为京	/	否	否	0	山东京博控股集团有限公司提供反担保	否	无

								博石化 向浙江 稠州金 融租赁 有限公司 融资租赁 购买公司 设备提供 部分担保， 担保金额不 超过人民 币 600 万元 (含本 数)， 实际发生 的担保金 额将以上 述各方 实际签订 的相关合 同为准								
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）																6,000,000.00
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）																3,195,455.72
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
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	2024/5/18	2024/5/18	2025/5/18	连带责任担保	否	否	0	否
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	2024/5/18	2024/5/18	2025/5/18	连带责任担保	否	否	0	否
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	全资子公司	11,000,000.00	2024/5/18	2024/5/18	2025/5/18	连带责任担保	否	否	0	否
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	50,000,000.00	2024/1/3	2024/1/3	2025/1/2	连带责任担保	否	否	0	否
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	2024/2/26	2024/2/26	2025/12/31	连带责任担保	否	否	0	否
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	2024/6/11	2024/6/11	2025/5/31	连带责任担保	否	否	0	否

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	100,000,000.00	2024/6/19	2024/6/19	2025/6/18	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						201,000,000.00						
报告期末对子公司担保余额合计 (B)						201,000,000.00						
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)						204,195,455.72						
担保总额占公司净资产的比例 (%)						2.08						
其中:												
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)						-						
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额 (D)						155,000,000.00						
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)												
上述三项担保金额合计 (C+D+E)						155,000,000.00						
未到期担保可能承担连带清偿责任说明						无						
担保情况说明						无						

**(三)其他重大合同**

√适用 □不适用

序号	签署时间	客户名称	项目内容	合同额 (万元)
1	2024/1/1	中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司	吉林石化/广西石化转型升级项目、吉林石化控制室整合及控制系统隐患治理项目过程控制系统 (DCS) 框架	13,879

2	2024/6/1	安必安新材料集团有限公司	浙江中控智能制造产线项目(产线定制)	3,073
3	2024/3/1	国家管网集团北方管道有限责任公司压缩机组维检修中心	压缩机组维检修分公司试车台改造项目	4,058
4	2024/5/1	江西方圆新材料科技有限公司	年产 15 万吨芳纶新材料与 15 万吨原料项目-仪器仪表、工程安装及控制系统	3,500
5	2024/3/1	甘肃嘉奕博化工有限公司	甘肃嘉奕博硫磺渣资源回收利用总包(控制系统、工业软件、仪表阀门)	2,900

## 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：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2020年11月17日	175,541.49	163,732.61	160,660.96	3,071.65	160,957.03	3,071.65	98.30	100%	2,523.63	1.54	0
其他	2023年4月18日	388,529.71	383,460.39	383,460.39	0	149,531.56	0	39.00	/	124,427.08	32.45	0
合计	/	564,071.20	547,193.00	544,121.35	3,071.65	310,488.59	3,071.65	/	/	126,950.71	/	0

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

## 1、募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	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)	项目达到预定可使用状态日期	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	本年实现的效益	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	节余金额
首次公开发行股票	新一代控制系统研发及产业化项目	研发	是	不适用	43,558.98	-	44,601.08	102.39	2023年6月	是	是	/	/	/	否	0
首次公开发行股票	智能化工软件研发及产业化项目	研发	是	不适用	26,050.22	-	27,110.39	104.07	2023年6月	是	是	/	/	/	否	0
首次公开发行	年产20万台高精度压力变送	生产建设	是	不适用	10,934.27	888.96	7,961.96	72.82	2025年6月	否	是	/	/	/	否	0

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股或募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	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)	项目达到预定可使用状态日期	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	本年实现的效益	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	节余金额
股票	器项目															
首次公开发行股票	年产10万台/套智能控制阀项目	生产建设	是	不适用	19,303.83	1,634.67	15,525.79	80.43	2025年6月	否	是	/	/	/	否	0
首次公开发行股票	自动化管家5S一站式服务平台建设项目	运营管理	是	不适用	36,689.20	-	38,464.10	104.84	2024年6月	是	是	/	/	/	否	0
首次公	智能制造前沿	研发	是	不适用	10,124.46	-	10,183.70	100.59	2022年12月	是	是	/	/	/	否	0

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	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)	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	本年实现的效益	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	节余金额
开发行股票	技术研发项目															
首次公开发行行股票	补充流动资金项目	补流还贷	是	不适用	14,000.00	-	14,038.36	100.27	不适用	是	是	/	/	/	否	0
首次公开发行行股票	超募资金股份回购	其他	否	不适用	3,071.65	0	3,071.65	100	不适用	/	/	/	/	/	否	0

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	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)	项目达到预定可使用状态日期	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	本年实现的效益	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	节余金额
其他	GDR募集资金投入项目	其他	不适用	不适用	383,460.39	124,427.08	149,531.56	39.00	不适用	不适用	不适用	/	/	/	否	0
合计	/	/	/	/	547,193.00	126,950.71	310,488.59	/	/	/	/	/	/	/	/	0

## 2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

用途	性质	拟投入超募资金总额(1)	截至报告期末累计投入超募资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	备注
股票回购	回购	3,071.65	3,071.65	100	/
合计	/	3,071.65	3,071.65	100	/

## (三) 报告期内募投变更或终止情况

□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

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2023年11月22日	IPO募集资金：人民币一亿元	2023年11月22日	2024年11月21日	0.00	否
2023年11月22日	GDR募集资金：美元3亿元（或等值人民币）	2023年11月22日	2024年11月21日	40,000.00	否

## 其他说明

2023年11月22日召开了公司第五届董事会第二十五次会议和第五届监事会第二十一次会议，审议并通过《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1亿元的首次公开发行股票募集资金（以下简称“IPO募集资金”）和不超过美元3亿元（或等值人民币）的首次公开发行全球存托凭证募集资金（以下简称“GDR募集资金”）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。报告期内，本公司未利用闲置IPO募集资金购买理财，分次利用闲置GDR募集资金进行现金管理发生额共计90,000万元。截止2024年6月30日，已到期理财获得理财收益421.15万元。

银行名称	产品名称	收益类型	金额	起止日期	是否赎回	理财收益	预期年化收益率(%)
宁波银行股份有限公司玉泉支行	单位结构性存款 7202303564	结构性存款	15,000.00	2023/12/15- 2024/3/18	是	112.03	2.90

中国银行 股份有限公司杭州 滨江支行	对公结构性存款 202342351	结 构 性 存 款	20,000.00	2023/12/21- 2024/3/25	是	163.97	3.15
中国工商 银行股份 有限公司 杭州钱江 支行	单位定期存单	大 额 存 单	30,000.00	2024/3/12-2024/4/26	是	111.39	3.01
宁波银行 股份有限 公司玉泉 支行	单位结构性存款 72024017777	结 构 性 存 款	15,000.00	2024/3/19-2024/9/18	否	/	1.5-3.00
中国银行 股份有限 公司杭州 滨江支行	结构性存款 CSDVY202406335	结 构 性 存 款	20,000.00	2024/4/25-2024/5/23	是	33.75	2.20
中信银行 股份有限 公司杭州 平海支行	结构性存款 16675 期	结 构 性 存 款	10,000.00	2024/5/14-2024/8/12	否	/	1.05-2.1-2.5
中信银行 股份有限 公司杭州 平海支行	结构性存款 03503 期	结 构 性 存 款	10,000.00	2024/6/1-2024/9/2	否	/	1.05-2.54
中国银行 股份有限 公司杭州 滨江支行	结构性存款 CSDVY202408775	结 构 性 存 款	5,000.00	2024/6/3-2024/9/5	否	/	1.0-2.25

## 4、其他

适用 不适用

## 十三、 其他重大事项的说明

适用 不适用

## (1) 股份回购方案

2023年8月23日，公司召开第五届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，具体内容详见公司于2023年8月24日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于以集中竞价交易方式回购股份方案公告》（公告编号：2023-054），以及2023年9月1日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于以集中竞价交易方式回购公司股份的回购报告书》（公告编号：2023-057）。

截至2024年1月31日，上述回购已实施完毕，共计回购公司股份2,261,798股，占回购完成时公司总股本的比例为0.2863%，回购最高价格为47.42元/股，回购最低价格为35.18元/股，回购均价为44.21元/股，成交总金额为99,999,962.42元（不含交易佣金等交易费用）。

## (2) 控股股东、实际控制人增持公司股份计划

公司控股股东、实际控制人褚健基于对公司未来持续稳定发展的信心以及对公司股票长期投资价值的认可，拟自 2024 年 6 月 20 日起 6 个月内，通过上海证券交易所交易系统允许的方式（包括但不限于集中竞价、大宗交易等）增持公司股份，合计增持金额不低于人民币 1,000 万元（含）且不超过人民币 2,000 万元（含）。

截至 2024 年 6 月 30 日，褚健先生已增持公司股份 7,500 股。截至报告期末，褚健先生直接持有公司 104,932,038 股，直接持股比例为 13.28%。

## 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	12,000,199	1.53	3,990,412			-4,051,301	-60,889	11,939,310	1.51
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	12,000,199	1.53	3,990,412			-4,051,301	-60,889	11,939,310	1.51
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	12,000,199	1.53	3,990,412			-4,051,301	-60,889	11,939,310	1.51
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	773,924,477	98.47				4,051,301	4,051,301	777,975,778	98.49
1、人民币普通股	773,924,477	98.47				4,051,301	4,051,301	777,975,778	98.49
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	785,924,676	100.00	3,990,412			0	3,990,412	789,915,088	100.00

**2、股份变动情况说明**

√适用 □不适用

2024年1月8日，公司2019年股票期权激励计划第一个行权期行权限售股上市流通，此次上市流通的限售股股东数量为208名，限售期为自行权之日起36个月，该部分限售股股东对应的限售股数量共4,051,301股，占上市流通时公司股本总数的0.51%。详见公司2023年12月28日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《中控技术股份有限公司2019年股票期权激励计划第一个行权期行权限售股上市流通公告》（公告编号：2023-091）。

截至2024年6月30日，公司已完成2019年股票期权激励计划第四个行权期行权，行权新增3,990,412股股份，已于2024年1月5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785,924,676股变更为789,915,088股。详见公司2024年1月9日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《中控技术股份有限公司2019年股票期权激励计划第四个行权期行权结果暨股份变动公告》（公告编号：2024-003）。

**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
2019年股票期权激励计划激励对象	12,000,199	4,051,301	3,990,412	11,939,310	期权行权限售	2025年1月21日解除限售 3,971,547股；2026年2月13日解除限售 3,977,351股；2027年1月5日解除限售 3,990,412股
合计	12,000,199	4,051,301	3,990,412	11,939,310	/	/

## 二、股东情况

## (一) 股东总数:

截至报告期末普通股股东总数(户)	29,209
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(不含通过转融通出借股份)								
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	7,500	104,932,038	13.28	0	0	无	0	境内 自然 人
杭州元骋企业管理 合伙企业(有限合 伙)	0	57,275,000	7.25	0	0	无	0	其他
香港中央结算有限 公司	-10,445,470	44,958,674	5.69	0	0	无	0	其他
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	1,496,515	37,528,842	4.75	0	0	无	0	其他
中国石化集团资本 有限公司	-7,090,773	23,545,745	2.98	0	0	无	0	国有 法人

中国工商银行股份有限公司一易方达上证科创板50成份交易型开放式指数证券投资基金	8,112,587	23,399,750	2.96	0	0	无	0	其他
浙江省国有资本运营有限公司	22,117,700	22,117,700	2.8	0	0	无	0	国有法人
褚敏	-5,461,846	17,809,062	2.25	0	0	无	0	境内自然人
兰溪普华壹晖投资合伙企业（有限合伙）	0	10,363,914	1.31	0	0	无	0	其他
华夏人寿保险股份有限公司一自有资金	4,000,837	9,453,751	1.2	0	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
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					
褚健	104,932,038	人民币普通股	104,932,038					
杭州元骋企业管理合伙企业（有限合伙）	57,275,000	人民币普通股	57,275,000					
香港中央结算有限公司	44,958,674	人民币普通股	44,958,674					
招商银行股份有限公司一华夏上证科创板50成份交易型开放式指数证券投资基金	37,528,842	人民币普通股	37,528,842					
中国石化集团资本有限公司	23,545,745	人民币普通股	23,545,745					
中国工商银行股份有限公司一易方达上证科创板50成份交易型开放式指数证券投资基金	23,399,750	人民币普通股	23,399,750					
浙江省国有资本运营有限公司	22,117,700	人民币普通股	22,117,700					
褚敏	17,809,062	人民币普通股	17,809,062					
兰溪普华壹晖投资合伙企业（有限合伙）	10,363,914	人民币普通股	10,363,914					
华夏人寿保险股份有限公司一自有资金	9,453,751	人民币普通股	9,453,751					
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	截止报告披露之日，公司前十名股东以及前十名无限售条件股东中，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。							

表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用
---------------------	-----

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况  
适用 不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
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	36,032,327	4.58	984,900	0.13	37,528,842	4.75	506,700	0.06
中国工商银行股份有限公司—易方达上证科创板 50 成份交易型开放式指数证券投资基金	15,287,163	1.95	344,700	0.04	23,399,750	2.96	196,800	0.02

注：“期初普通账户、信用账户持股比例”、“期初转融通出借股份尚未归还比例”均以公司 2023 年 12 月 31 日总股本作为基数计算。

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化  
适用 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	黄文君	293,625	2025年1月21日,解除限售97,875股;2026年2月13日,解除限售97,875股;2027年1月5日,解除限售97,875股	97,875	每一期行权股票自 行权日起 满三年
2	沈辉	271,875	2025年1月21日,解除限售90,625股;2026年2月13日,解除限售90,625股;2027年1月5日,解除限售90,625股	90,625	每一期行权股票自 行权日起 满三年
3	俞海斌	217,500	2025年1月21日,解除限售72,500股;2026年2月13日,解除限售72,500股;2027年1月5日,解除限售72,500股	72,500	每一期行权股票自 行权日起 满三年
4	莫威	217,500	2025年1月21日,解除限售72,500股;2026年2月13日,解除限售72,500股;2027年1月5日,解除限售72,500股	72,500	每一期行权股票自 行权日起 满三年
5	赖景宇	217,500	2025年1月21日,解除限售72,500股;2026年2月13日,解除限售72,500股;2027年1月5日,解除限售72,500股	72,500	每一期行权股票自 行权日起 满三年
6	裘坤	217,500	2025年1月21日,解除限售72,500股;2026年2月13日,解除限售72,500股;2027年1月5日,解除限售72,500股	72,500	每一期行权股票自 行权日起 满三年
7	谢敏	188,500	2025年1月21日,解除限售50,750股;2026年2月13日,解除限售65,250股;2027年1月5日,解除限售72,500股	72,500	每一期行权股票自 行权日起 满三年
8	吴欣	163,125	2025年1月21日,解除限售54,375股;2026年2月13日,解除限售54,375股;2027年1月5日,解除限售54,375股	54,375	每一期行权股票自 行权日起 满三年
9	刘志勇	163,125	2025年1月21日,解除限售54,375股;2026年2月13日,解除限售54,375股;2027年1月5日,解除限售54,375股	54,375	每一期行权股票自 行权日起 满三年
10	李红波	163,125	2025年1月21日,解除限售54,375股;2026年2月13日,解除限售54,375股;2027年1月5日,解除限售54,375股	54,375	每一期行权股票自 行权日起 满三年

11	罗幸明	163,125	2025年1月21日,解除限售54,375股;2026年2月13日,解除限售54,375股;2027年1月5日,解除限售54,375股	54,375	每一期行权股票自可行权日起满三年
12	章维	163,125	2025年1月21日,解除限售54,375股;2026年2月13日,解除限售54,375股;2027年1月5日,解除限售54,375股	54,375	每一期行权股票自可行权日起满三年
13	姚罕琦	163,125	2025年1月21日,解除限售54,375股;2026年2月13日,解除限售54,375股;2027年1月5日,解除限售54,375股	54,375	每一期行权股票自可行权日起满三年
上述股东关联关系或一致行动的说明		无			

#### 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

持股5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

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	董事长、总裁	105,125	141,375	36,250	股权激励行权36,250股
俞海斌	高级副总裁	4,015,775	4,088,275	72,500	股权激励行权72,500股

郭飏	高级副总裁	1,082,698	1,100,823	18,125	股权激励行权 18,125 股
莫威	高级副总裁	217,500	290,000	72,500	股权激励行权 72,500 股
房永生	副总裁、董事会秘书、财务负责人	380,625	416,875	36,250	股权激励行权 36,250 股
张磊	副总裁	105,125	141,375	36,250	股权激励行权 36,250 股
陆卫军	副总裁、核心技术人员	305,371	323,496	18,125	股权激励行权 18,125 股
陈江义	副总裁	76,125	101,500	25,375	股权激励行权 25,375 股
吴玉成	副总裁	108,750	145,000	36,250	股权激励行权 36,250 股
吴才宝	副总裁	73,588	98,963	25,375	股权激励行权 25,375 股
裘坤	核心技术人员	847,500	920,000	72,500	股权激励行权 72,500 股
姚杰	核心技术人员	54,375	72,500	18,125	股权激励行权 18,125 股
陈宇	核心技术人员	270,063	243,188	-26,875	股权激励行权 18,125 股，二级市场减持 45,000 股
合计	/	7,642,620	8,083,370	440,750	-

其它情况说明

适用 不适用

## (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	36,250	0	36,250	36,250	0
俞海斌	高级副总裁	72,500	0	72,500	72,500	0
郭飏	高级副总裁	18,125	0	18,125	18,125	0
莫威	高级副总裁	72,500	0	72,500	72,500	0
房永生	副总裁、董事会秘	36,250	0	36,250	36,250	0

	书、财务 负责人					
张磊	副总裁	36,250	0	36,250	36,250	0
陆卫军	副总裁、 核心技术 人员	18,125	0	18,125	18,125	0
陈江义	副总裁	25,375	0	25,375	25,375	0
吴玉成	副总裁	36,250	0	36,250	36,250	0
吴才宝	副总裁	25,375	0	25,375	25,375	0
裘坤	核心技术 人员	72,500	0	72,500	72,500	0
姚杰	核心技术 人员	18,125	0	18,125	18,125	0
陈宇	核心技术 人员	18,125	0	18,125	18,125	0
合计	/	485,750	0	485,750	485,750	0

## 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
林蔚清	副总裁	8,120	0	1,421	0	8,120
合计	/	8,120	0	1,421	0	8,120

## (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、特别表决权股份情况

适用 不适用

## 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、公司债券（含企业债券）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

2024 年 6 月 30 日

编制单位：中控技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	3,307,853,743.53	5,472,691,631.34
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	2,175,000,000.00	1,650,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据	七、4	811,045,107.87	790,302,714.04
应收账款	七、5	2,966,001,612.26	2,485,404,967.58
应收款项融资	七、7	91,093,398.33	183,711,330.47
预付款项	七、8	371,396,792.16	285,016,190.20
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、9	111,877,494.34	100,620,386.87
其中：应收利息			
应收股利		6,721,213.21	
买入返售金融资产			
存货	七、10	3,620,720,134.96	3,942,746,738.02
其中：数据资源			
合同资产	七、6	698,036,271.86	549,291,830.52
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	33,032,993.82	142,244,915.14
流动资产合计		14,186,057,549.13	15,602,030,704.18
<b>非流动资产：</b>			
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	1,132,332,973.89	925,201,206.05
其他权益工具投资	七、18	36,113,692.31	26,113,692.31
其他非流动金融资产	七、19	710,880,000.00	
投资性房地产	七、20	89,469,161.90	73,758,349.74
固定资产	七、21	317,938,443.12	350,840,377.55
在建工程	七、22	401,696,030.41	385,164,808.27

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	20,118,499.45	32,957,898.12
无形资产	七、26	151,492,875.83	158,925,668.25
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉	七、27	165,764,238.31	166,109,549.60
长期待摊费用	七、28	55,883,538.66	45,352,003.30
递延所得税资产	七、29	76,132,159.79	71,303,864.53
其他非流动资产	七、30	68,293,571.50	41,895,913.39
非流动资产合计		3,226,115,185.17	2,277,623,331.11
资产总计		17,412,172,734.30	17,879,654,035.29
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	307,204,692.55	207,964,553.66
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	888,323,409.54	723,014,307.53
应付账款	七、36	3,038,180,100.13	2,827,368,905.91
预收款项	七、37	1,790,596.55	528,076.48
合同负债	七、38	2,022,382,115.60	2,475,705,767.49
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	162,705,313.04	448,846,194.25
应交税费	七、40	290,277,817.42	198,949,646.83
其他应付款	七、41	114,868,765.03	142,878,776.84
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	308,456,507.49	13,509,742.32
其他流动负债	七、44	310,008,466.27	508,589,530.97
流动负债合计		7,444,197,783.62	7,547,355,502.28
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	七、45		300,247,500.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	13,348,923.63	21,214,303.17
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益	七、51	81,847,917.50	66,259,192.50
递延所得税负债	七、29	5,043,368.86	5,642,391.79
其他非流动负债			
非流动负债合计		100,240,209.99	393,363,387.46
负债合计		7,544,437,993.61	7,940,718,889.74
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	790,590,444.00	789,915,088.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	6,224,870,952.99	6,203,096,342.31
减：库存股	七、56	99,999,962.42	89,159,943.10
其他综合收益	七、57	-77,276.28	5,519,085.46
专项储备			
盈余公积	七、59	339,678,417.13	339,678,417.13
一般风险准备			
未分配利润	七、60	2,541,180,073.00	2,575,908,277.31
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		9,796,242,648.42	9,824,957,267.11
少数股东权益		71,492,092.27	113,977,878.44
所有者权益（或股东权益）合计		9,867,734,740.69	9,938,935,145.55
负债和所有者权益（或股东权益）总计		17,412,172,734.30	17,879,654,035.29

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

2024年6月30日

编制单位：中控技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		2,029,248,759.14	5,156,455,572.89
交易性金融资产		2,175,000,000.00	1,650,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据		470,469,408.28	632,475,762.93
应收账款	十九、1	2,276,133,072.48	1,845,527,195.79
应收款项融资		40,018,049.97	51,365,013.75
预付款项		114,301,850.30	77,074,187.58
其他应收款	十九、2	588,833,631.86	420,462,520.83
其中：应收利息			
应收股利		6,721,213.21	
存货		2,820,324,674.66	3,109,759,502.14
其中：数据资源			
合同资产		583,402,454.80	457,355,262.17
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			

其他流动资产		31,822,222.81	127,117,333.33
流动资产合计		11,129,554,124.30	13,527,592,351.41
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	4,623,453,963.49	2,807,773,454.98
其他权益工具投资		34,916,000.00	24,916,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产		39,712,220.59	40,670,265.85
固定资产		150,054,740.74	157,165,391.04
在建工程		16,311,665.62	14,080,666.05
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		7,737,016.06	8,876,914.01
无形资产		54,078,577.66	51,859,749.44
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		30,897,342.46	34,490,935.31
递延所得税资产		38,270,672.63	30,209,878.06
其他非流动资产		55,098,856.65	32,967,185.36
非流动资产合计		5,050,531,055.90	3,203,010,440.10
资产总计		16,180,085,180.20	16,730,602,791.51
<b>流动负债：</b>			
短期借款		307,204,692.55	207,964,553.66
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		788,224,515.83	756,525,697.26
应付账款		2,062,030,907.48	1,848,900,696.27
预收款项			
合同负债		1,634,300,525.43	1,977,791,682.87
应付职工薪酬		87,588,740.57	324,709,328.29
应交税费		181,633,753.31	75,219,996.43
其他应付款		1,146,094,505.03	1,414,216,959.36
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		304,153,256.66	5,146,933.67
其他流动负债		238,602,400.93	441,171,875.64
流动负债合计		6,749,833,297.79	7,051,647,723.45
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			300,247,500.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		4,078,864.90	3,910,675.30

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		67,222,746.63	51,004,177.59
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		71,301,611.53	355,162,352.89
负债合计		6,821,134,909.32	7,406,810,076.34
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		790,590,444.00	789,915,088.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		6,281,739,800.20	6,237,450,351.52
减：库存股		99,999,962.42	89,159,943.10
其他综合收益		231,085.38	214,844.58
专项储备			
盈余公积		339,678,417.13	339,678,417.13
未分配利润		2,046,710,486.59	2,045,693,957.04
所有者权益（或股东权益）合计		9,358,950,270.88	9,323,792,715.17
负债和所有者权益（或股东权益）总计		16,180,085,180.20	16,730,602,791.51

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

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入		4,252,171,379.80	3,641,206,964.84
其中：营业收入	七、61	4,252,171,379.80	3,641,206,964.84
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,774,385,933.70	3,228,087,937.96
其中：营业成本	七、61	2,838,978,369.10	2,458,646,909.42
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	24,241,567.40	24,075,604.14
销售费用	七、63	344,704,311.46	338,815,835.95
管理费用	七、64	190,586,373.49	203,820,481.80
研发费用	七、65	444,254,937.35	406,483,538.43

财务费用	七、66	-68,379,625.10	-203,754,431.78
其中：利息费用		8,377,881.66	10,459,147.77
利息收入		86,176,565.37	17,237,130.42
加：其他收益	七、67	120,950,764.82	136,431,796.09
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	65,624,497.42	78,440,160.81
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		28,479,648.17	26,318,772.55
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）	七、70		-73,133.14
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-69,785,244.96	-29,537,795.57
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	-35,498,460.17	-43,793,107.58
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、71	-594,120.69	205,539.78
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		558,482,882.52	554,792,487.27
加：营业外收入	七、74	612,319.65	1,402,073.87
减：营业外支出	七、75	725,267.73	1,295,181.20
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		558,369,934.44	554,899,379.94
减：所得税费用	七、76	34,548,033.50	35,037,075.26
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		523,821,900.94	519,862,304.68
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		523,821,900.94	519,862,304.68
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）		516,629,098.69	510,711,580.63
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		7,192,802.25	9,150,724.05
六、其他综合收益的税后净额	七、77	-5,586,060.13	14,806,661.39
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-5,596,361.74	14,915,598.64
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		-5,596,361.74	14,915,598.64
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益		16,240.80	50,135.64
(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		-5,612,602.54	14,865,463.00
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		10,301.61	-108,937.25
七、综合收益总额		518,235,840.81	534,668,966.07
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		511,032,736.95	525,627,179.27
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		7,203,103.86	9,041,786.80
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.65	0.67
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.65	0.67

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 元，上期被合并方实现的净利润为：0 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

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	十九、4	3,255,252,356.11	2,769,455,813.00
减：营业成本	十九、4	2,170,079,398.34	1,825,001,257.04
税金及附加		17,488,548.06	16,525,828.31
销售费用		256,991,235.47	264,842,990.71
管理费用		105,070,073.02	148,917,302.15
研发费用		375,432,880.27	360,149,443.48
财务费用		-50,748,186.62	-194,631,161.37
其中：利息费用		25,140,242.65	16,511,771.28
利息收入		83,900,442.28	17,495,169.16
加：其他收益		105,163,486.74	110,971,598.84
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	93,536,269.56	78,184,408.06

其中：对联营企业和合营企业的投资收益		29,565,397.14	27,557,075.86
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）		-49,189,231.15	-8,153,330.95
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-25,245,511.85	-42,811,664.32
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-523,649.25	203,914.78
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		504,679,771.62	487,045,079.09
加：营业外收入		141,817.89	1,394,191.31
减：营业外支出		621,471.45	1,187,152.94
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		504,200,118.06	487,252,117.46
减：所得税费用		17,024,921.94	18,191,455.28
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		487,175,196.12	469,060,662.18
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		487,175,196.12	469,060,662.18
（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		16,240.80	50,135.64
（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		16,240.80	50,135.64
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		16,240.80	50,135.64
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		487,191,436.92	469,110,797.82
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

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,588,103,919.22	2,547,112,173.06
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		86,714,059.67	91,379,591.93
收到其他与经营活动有关的现金	七、78(1)	253,316,603.23	191,767,436.79
经营活动现金流入小计		2,928,134,582.12	2,830,259,201.78
购买商品、接受劳务支付的现金		1,604,085,518.34	2,158,966,067.52
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		1,194,899,765.77	1,074,013,351.00
支付的各项税费		237,687,636.65	237,991,121.67

支付其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	311,389,171.72	342,697,890.72
经营活动现金流出小计		3,348,062,092.48	3,813,668,430.91
经营活动产生的现金流量净额		-419,927,510.36	-983,409,229.13
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			1,953,321.98
取得投资收益收到的现金		37,201,239.49	51,967,182.20
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		155,379.82	1,625.00
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（2）	2,210,000,000.00	2,901,500,000.00
投资活动现金流入小计		2,247,356,619.31	2,955,422,129.18
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		49,335,378.85	67,112,487.83
投资支付的现金		806,652,259.00	154,740,506.00
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			103,485,560.18
支付其他与投资活动有关的现金	七、78（2）	2,639,609,633.39	1,669,500,000.00
投资活动现金流出小计		3,495,597,271.24	1,994,838,554.01
投资活动产生的现金流量净额		-1,248,240,651.93	960,583,575.17
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		18,377,754.86	3,870,451,378.37
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		967,050.00	3,066,809.05
取得借款收到的现金		200,000,000.00	101,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78（3）	1,853,820.00	
筹资活动现金流入小计		220,231,574.86	3,971,451,378.37
偿还债务支付的现金		101,000,000.00	82,498,087.51
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		558,265,909.94	402,592,547.18
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（3）	56,164,566.40	15,376,489.25
筹资活动现金流出小计		715,430,476.34	500,467,123.94
筹资活动产生的现金流量净额		-495,198,901.48	3,470,984,254.43
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-5,330,411.92	213,885,014.35

五、现金及现金等价物净增加额		-2,168,697,475.69	3,662,043,614.82
加：期初现金及现金等价物余额		5,435,757,400.30	1,331,224,824.52
六、期末现金及现金等价物余额		3,267,059,924.61	4,993,268,439.34

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

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,826,669,382.47	1,850,838,840.31
收到的税费返还		80,632,801.39	82,559,714.40
收到其他与经营活动有关的现金		200,161,728.14	120,182,350.82
经营活动现金流入小计		2,107,463,912.00	2,053,580,905.53
购买商品、接受劳务支付的现金		1,418,998,751.76	1,722,689,892.30
支付给职工及为职工支付的现金		830,304,504.20	813,135,210.19
支付的各项税费		151,395,524.14	155,069,896.18
支付其他与经营活动有关的现金		285,300,713.99	309,839,988.76
经营活动现金流出小计		2,685,999,494.09	3,000,734,987.43
经营活动产生的现金流量净额		-578,535,582.09	-947,154,081.90
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		360,853,820.00	
取得投资收益收到的现金		37,175,515.59	50,627,332.20
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		143,000.00	
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		2,200,000,000.00	2,812,000,000.00
投资活动现金流入小计		2,598,172,335.59	2,862,627,332.20
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		22,434,215.08	22,943,495.74
投资支付的现金		2,050,285,303.00	692,424,804.84
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		2,625,000,000.00	1,530,000,000.00

投资活动现金流出小计		4,697,719,518.08	2,245,368,300.58
投资活动产生的现金流量净额		-2,099,547,182.49	617,259,031.62
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		17,410,704.86	3,867,384,569.32
取得借款收到的现金		200,000,000.00	101,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		1,730,559,450.14	1,153,881,227.73
筹资活动现金流入小计		1,947,970,155.00	5,122,265,797.05
偿还债务支付的现金		101,000,000.00	1,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		558,265,909.94	401,474,853.73
支付其他与筹资活动有关的现金		1,740,264,448.58	1,058,487,864.60
筹资活动现金流出小计		2,399,530,358.52	1,460,962,718.33
筹资活动产生的现金流量净额		-451,560,203.52	3,661,303,078.72
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-2,983,160.60	190,857,288.03
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-3,132,626,128.70	3,522,265,316.47
加：期初现金及现金等价物余额		5,135,611,416.99	1,187,779,845.09
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		2,002,985,288.29	4,710,045,161.56

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

2024年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2024年半年度													
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计		
	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	789,915,088.00				6,203,096,342.31	89,159,943.10	5,519,085.46		339,678,417.13		2,575,908,277.31	9,824,957,267.11	113,977,878.44	9,938,935,145.55
加:会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	789,915,088.00				6,203,096,342.31	89,159,943.10	5,519,085.46		339,678,417.13		2,575,908,277.31	9,824,957,267.11	113,977,878.44	9,938,935,145.55
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	675,356.00				21,774,610.68	10,840,019.32	-5,596,361.74				-34,728,204.31	-28,714,618.69	-42,485,786.17	-71,200,404.86
(一)综合收益总额							-5,612,602.54				516,629,098.69	511,016,496.15	7,203,103.86	518,219,600.01
(二)所有者投入和减少资本	675,356.00				21,628,518.92							22,303,874.92	-49,688,890.03	-27,385,015.11
1.所有者投入的普通股	675,356.00				16,735,348.86							17,410,704.86	787,850.00	18,198,554.86
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					6,165,004.43							6,165,004.43		6,165,004.43
4.其他					-1,271,834.37							-1,271,834.37	-50,476,740.03	-51,748,574.40
(三)利润分配											-551,357,303.00	-551,357,303.00		-551,357,303.00
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											-551,357,303.00	-551,357,303.00		-551,357,303.00
4.其他														
(四)所有者权益内部结转														
1.资本公积转增资本(或股本)														
2.盈余公积转增资本(或股本)														
3.盈余公积弥补亏损														
4.设定受益计划变动额结转留存收益														
5.其他综合收益结转留存收益														
6.其他														
(五)专项储备														
1.本期提取														
2.本期使用														
(六)其他					146,091.76	10,840,019.32	16,240.80					-10,677,686.76		-10,677,686.76
四、本期期末余额	790,590,444.00				6,224,870,952.99	99,999,962.42	-77,276.28		339,678,417.13		2,541,180,073.00	9,796,242,648.42	71,492,092.27	9,867,734,740.69

2024 年半年度报告

项目	2023 年半年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	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	499,566,000.00				2,538,595,263.87		-564,553.06		249,783,000.00		1,970,552,725.02		5,257,932,435.83	58,182,929.06	5,316,115,364.89
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	499,566,000.00				2,538,595,263.87		-564,553.06		249,783,000.00		1,970,552,725.02		5,257,932,435.83	58,182,929.06	5,316,115,364.89
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	286,358,676.00				3,614,329,042.21		14,915,598.64				104,198,817.13		4,019,802,133.98	12,108,595.85	4,031,910,729.83
（一）综合收益总额							14,865,463.00				510,711,580.63		525,577,043.63	9,041,786.80	534,618,830.43
（二）所有者投入和减少资本	42,451,018.00				3,853,954,705.01								3,896,405,723.01	3,066,809.05	3,899,472,532.06
1. 所有者投入的普通股	42,451,018.00				3,813,093,461.87								3,855,544,479.87	3,066,809.05	3,858,611,288.92
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					40,861,243.14								40,861,243.14		40,861,243.14
4. 其他															
（三）利润分配											-406,512,763.50		-406,512,763.50		-406,512,763.50
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											-406,512,763.50		-406,512,763.50		-406,512,763.50
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转	243,907,658.00				-243,907,658.00										
1. 资本公积转增资本（或股本）	243,907,658.00				-243,907,658.00										
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					4,281,995.20		50,135.64						4,332,130.84		4,332,130.84
四、本期期末余额	785,924,676.00				6,152,924,306.08		14,351,045.58		249,783,000.00		2,074,751,542.15		9,277,734,569.81	70,291,524.91	9,348,026,094.72

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

2024年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2024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	789,915,088.00				6,237,450,351.52	89,159,943.10	214,844.58		339,678,417.13	2,045,693,957.04	9,323,792,715.17
加:会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	789,915,088.00				6,237,450,351.52	89,159,943.10	214,844.58		339,678,417.13	2,045,693,957.04	9,323,792,715.17
三、本期增减变动金额(减少以“一”号填列)	675,356.00				44,289,448.68	10,840,019.32	16,240.80			1,016,529.55	35,157,555.71
(一)综合收益总额										487,175,196.12	487,175,196.12
(二)所有者投入和减少资本	675,356.00				22,900,353.29						23,575,709.29
1.所有者投入的普通股	675,356.00				16,735,348.86						17,410,704.86
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					6,165,004.43						6,165,004.43
4.其他											
(三)利润分配										-551,357,303.00	-551,357,303.00
1.提取盈余公积											
2.对所有者(或股东)的分配										-551,357,303.00	-551,357,303.00
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					21,389,095.39	10,840,019.32	16,240.80			65,198,636.43	75,763,953.30
四、本期期末余额	790,590,444.00				6,281,739,800.20	99,999,962.42	231,085.38		339,678,417.13	2,046,710,486.59	9,358,950,270.88

项目	2023年半年度
----	----------

2024 年半年度报告

	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	499,566,000.00				2,570,579,482.30		146,122.68		249,783,000.00	1,644,595,802.09	4,964,670,407.07
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	499,566,000.00				2,570,579,482.30		146,122.68		249,783,000.00	1,644,595,802.09	4,964,670,407.07
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	286,358,676.00				3,614,329,042.21		50,135.64			62,547,898.68	3,963,285,752.53
（一）综合收益总额										469,060,662.18	469,060,662.18
（二）所有者投入和减少资本	42,451,018.00				3,853,954,705.01						3,896,405,723.01
1. 所有者投入的普通股	42,451,018.00				3,813,093,461.87						3,855,544,479.87
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					40,861,243.14						40,861,243.14
4. 其他											
（三）利润分配										-406,512,763.50	-406,512,763.50
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-406,512,763.50	-406,512,763.50
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	243,907,658.00				-243,907,658.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	243,907,658.00				-243,907,658.00						
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					4,281,995.20		50,135.64				4,332,130.84
四、本期期末余额	785,924,676.00				6,184,908,524.51		196,258.32		249,783,000.00	1,707,143,700.77	8,927,956,159.60

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

中控技术股份有限公司（原名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，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，期末注册资本 79,059.04440 万元，股份总数 79,059.04440 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，公司 GDR 于 2023 年 4 月 17 日在瑞士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 业务等。

本财务报表业经公司 2024 年 8 月 17 日第六届董事会第八次会议会批准对外报出。

本公司将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等 104 家子公司、其他主体纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注七之说明。

### 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

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 2024 年 1 月 1 日至 2024 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. 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. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	公司将单项金额超过资产总额 0.5%或超过 2,000 万元的应收账款认定为重要应收账款。
重要的应收账款坏账准备收回或转回	公司将单项金额超过资产总额 0.5%或超过 2,000 万元的应收账款认定为重要的应收账款坏账准备收回或转回。
重要的核销应收账款	公司将单项金额超过资产总额 0.5%或超过 2,000 万元的应收账款认定为重要的核销应收账款。
重要的账龄超过 1 年的预付款项	公司将单项金额超过资产总额 0.5%或超过 2,000 万元的预付款项认定为重要的账龄超过 1 年的预付款项。
重要的在建工程项目	公司将单项金额超过资产总额 0.5%的在建工程认定为重要在建工程。
重要的账龄超过 1 年的应付账款	公司将单项金额超过资产总额 0.5%或超过 2,000 万元的应付账款认定为重要的账龄超过 1 年的应付账款。
重要的账龄超过 1 年的合同负债	公司将单项金额超过资产总额 0.5%或超过 2,000 万元的合同负债认定为重要的账龄超过 1 年的合同负债。
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	公司将单项金额超过资产总额 0.5%或超过 2,000 万元的其他应付款认定为重要的账龄超过 1 年的其他应付款
重要的投资活动现金流量	公司将单项金额超过资产总额 5%的投资活动流量认定为重要的投资活动现金流量。
重要的子公司、非全资子公司	公司将营业收入或利润总额超过集团利润总额的 15%的子公司确定为重要子公司、重要非全资子公司。
重要的联营企业	公司将单项长期股权投资账面价值超过净资产 5%且金额大于 2 亿元以上的联营企业认定为重要联营企业
重要的资产负债表日后事项	公司将单项金额超过资产总额 0.5%的资产负债表日后事项认定为重要资产负债表日后事项。

#### 6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√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。

## 7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

### 1. 控制的判断

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

### 2. 合并财务报表的编制方法

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。

## 8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

□适用 √不适用

## 9. 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 10. 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。

## 11. 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

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。

#### 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。

#### 7. 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法

##### 1) 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	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——账龄组合		
合同资产——账龄组合		
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——账龄组合	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

##### 2) 账龄组合的账龄与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

应收账款/其他应收款/应收票据-商业承兑汇票/合同资产的账龄自款项实际发生的月份起算。

##### 3) 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

## 12. 应收票据

√适用 □不适用

### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√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、11. 金融工具。

### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√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、11. 金融工具。

**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**

适用 不适用

**13. 应收账款**

适用 不适用

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

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、11. 金融工具。

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

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、11. 金融工具。

**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准**

适用 不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

**14. 应收款项融资**

适用 不适用

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

适用 不适用

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

适用 不适用

**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**

适用 不适用

**15. 其他应收款**

适用 不适用

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

适用 不适用

本公司对其他应收款采用预期信用损失的一般模型详见附注五、11. 金融工具。

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

适用 不适用

本公司对其他应收款采用预期信用损失的一般模型详见附注五、11. 金融工具。

**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**

适用 不适用

**16. 存货**

适用 不适用

**存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法**

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. 存货的盘存制度  
存货的盘存制度为永续盘存制。
4. 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

#### 存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

##### (1) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照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。

#### 按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

#### 基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

#### 17. 合同资产

适用 不适用

##### 合同资产的确认方法及标准

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、11. 金融工具。

#### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

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、11. 金融工具。

#### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

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、11. 金融工具。

#### 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

#### 18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

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。

### 划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

√适用 □不适用

#### (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。

### 终止经营的认定标准和列报方法

√适用 □不适用

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。

## 19. 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) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

### (2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

#### 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

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。

### (3) 属于“一揽子交易”的会计处理

#### 1) 个别财务报表

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长期股权投资账面价值之间的差额，在个别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。

#### 2) 合并财务报表

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。

## 20. 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。

## 21. 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%

## 22. 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。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	竣工后达到设计要求或合同规定的标准，并达到预定可使用状态。

通用设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准，并达到预定可使用状态。
专用设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准，并达到预定可使用状态。

### 23. 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。

### 24. 生物资产

□适用 √不适用

### 25. 油气资产

□适用 √不适用

### 26. 无形资产

#### (1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

√适用 □不适用

1. 无形资产包括土地使用权、软件、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。具体如下：

项 目	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	50	直线法
软件	5-10	直线法
专利权	10	直线法
非专利技术	3-5	直线法

#### (2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

##### (1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间按比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

#### (2) 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。4) 通过经营租赁方式租入的用于研发活动仪器、设备租赁费。

#### (3) 折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

#### (4) 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术（专有技术、许可证、设计和计算方法等）的摊销费用。

#### (5) 设计费用

设计费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用，包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

#### (6) 装备调试费用与试验费用

装备调试费用是指工装准备过程中研究开发活动所发生的费用，包括研制特殊、专用的生产机器，改变生产和质量控制程序，或制定新方法及标准等活动所发生的费用。

为大规模批量化和商业化生产所进行的常规性工装准备和工业工程发生的费用不计入归集范围。

#### (7) 委托外部研究开发费用

委托外部研究开发费用是指公司委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用（研究开发活动成果为公司所拥有，且与公司的主要经营业务紧密相关）。

#### (8) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

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。

## 27. 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。

## 28. 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。

## 29. 合同负债

√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。

## 30. 职工薪酬

### (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。

#### 31. 预计负债

适用 不适用

#### 32. 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。

#### 33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

## 34. 收入

### (1). 按照业务类型披露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：内销产品收入确认需满足以下条件：需要现场服务的业务，在产品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涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

### 35. 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。

### 36. 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。

**37. 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。

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：（1）拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；（2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

**38. 租赁**

√适用 □不适用

**作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法**

√适用 □不适用

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**

在租赁期开始日，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。

**作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法**

√适用 □不适用

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

**(1) 经营租赁**

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

**(2) 融资租赁**

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

**39. 其他重要的会计政策和会计估计**

□适用 √不适用

**40. 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

**(3). 2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表**

□适用 √不适用

**41. 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	27%、21%、18%、15%、13%、12%、11%、10%、9%、7%、6%、5%、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%、5%
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	9%、10%、12%、15%、16.5%、17%、20%、21%、24%、25%、25.8%
-------	--------	------------------------------------------------

## 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%
SUPCON SAUDI CO., LTD	15%
SUPCON TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD	9%
SUPCON HOLDING (THAILAND) CO., LTD	7%
SUPCON TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD	7%
SUPCON TECHNOLOGY (MALAYSIA) SDN .BHD	不适用
PT SUPCON TECHNOLOGY INDONESIA	11%
SUPCON INTERNATIONAL HOLDING PTE. LTD	9%
SUPCON TECHNOLOGY PAKISTAN (PRIVATE) LIMITED	18%
SUPCON JAPAN CO., LTD.	10%
"SUPCON" LIMITED LIABILITY COMPANY	12%
Hobré International BV	0%、21%
Hobré Instruments BV	0%、9%、21%
Hobré USA Inc	不适用
Hobré Laser Technology Kft	0%、5%、18%、27%
SUPCON TECHNOLOGY (KAZAKHSTAN) LLP	12%
SUPCON CANADA INC.	5%、13%
SUPCON INTERNATIONAL BUSINESS PTE. LTD.	9%

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 (%)
中控技术股份有限公司	10
浙江中控自动化仪表有限公司	15
浙江中控传感技术有限公司	15
浙江中控流体技术有限公司	15
浙江中控软件技术有限公司	15
中控技术(香港)有限公司	16.5

中控创新（北京）能源技术有限公司	15
SUPINCO AUTOMATION PRIVATE LIMITED	25
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
SUPCON TECHNOLOGY PAKISTAN (PRIVATE) LIMITED	20
SUPCON JAPAN CO., LTD.	15-35
"SUPCON" LIMITED LIABILITY COMPANY	15
Hobré International BV	25.8
Hobré Instruments BV	25.8
Hobré Laser Technology Kft	9
Hobré USA Inc	21
SUPCON TECHNOLOGY (KAZAKHSTAN) LLP	20
SUPCON CANADA INC.	15
SUPCON INTERNATIONAL BUSINESS PTE. LTD.	17
中控全世科技（杭州）有限公司	15
杭州宝捷投资咨询有限公司等 66 家子孙公司	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）及财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财税关〔2019〕39号），公司及子公司浙江中控自动化仪表有限公司、浙江中控软件技术有限公司、中控全世科技（杭州）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）、《国家发展改革委等部门关于做好 2024 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〔2024〕351号）以及《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，2024 年度按应纳税所得额的 10% 计缴企业所得税。

3. 根据浙江省科技厅《关于对浙江省认定机构 2022 年认定的高新技术企业进行备案公示的通知》，子公司浙江中控西子科技有限公司、浙江中控流体技术有限公司、中控全世科技（杭州）有限公司通过高新技术企业认定，自 2022 年 1 月 1 日起的三年内减按 15% 计缴企业所得税，2024 年度企业所得税适用税率 15%。

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于对北京市认定机构 2022 年认定的第一批高新技术企业进行备案的公告》，子公司中控创新（北京）能源技术有限公司通过高新技术企业认定，自 2022 年 1 月 1 日起的三年内减按 15% 计缴企业所得税，2024 年度企业所得税适用税率 15%。

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，2023 年度企业所得税适用税率为 15%。目前正在申请高新技术企业复审，2024 年 1-6 月企业所得税暂按 15% 税率计缴。

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《对浙江省认定机构2023年认定报备的高新技术企业拟进行备案的公示》，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2023年1月1日起的3年内减按15%计缴企业所得税，2024年度企业所得税适用税率为15%。

4. 根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财税〔2022〕13号）规定：自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。根据《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税〔2023〕6号）规定：自2023年1月1日至2024年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财税〔2023〕12号）规定：对小型微利企业减按25%计算应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至2027年12月31日。子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、浙江中控园区智能管家科技有限公司等66家公司本期享受上述优惠政策。

### 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	108,011.09	83,958.68
银行存款	3,266,951,913.52	5,404,403,024.17
其他货币资金	40,793,818.92	68,204,648.49
合计	3,307,853,743.53	5,472,691,631.34
其中：存放在境外的款项总额	2,033,939,792.13	2,682,503,880.18

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	40,779,478.92	36,933,822.62
票据保证金	14,340.00	408.42
合计	40,793,818.92	36,934,231.04

### 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	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,175,000,000.00	1,650,000,000.00	/
其中：			
银行理财产品	2,175,000,000.00	1,650,000,000.00	/
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	2,175,000,000.00	1,650,000,000.00	/

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	713,184,635.47	692,256,724.84
商业承兑票据	97,860,472.40	98,045,989.20
合计	811,045,107.87	790,302,714.04

**(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	182,598,472.06
商业承兑票据	
合计	182,598,472.06

**(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		295,334,521.85
商业承兑票据		15,996,489.58
合计		311,331,011.43

**(4). 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	817,319,058.19	100.00	6,273,950.32	0.77	811,045,107.87	797,797,876.45	100.00	7,495,162.41	0.94	790,302,714.04
其中：										
银行承兑汇票	713,184,635.47	87.26			713,184,635.47	692,256,724.84	86.77			692,256,724.84
商业承兑汇票	104,134,422.72	12.74	6,273,950.32	6.02	97,860,472.40	105,541,151.61	13.23	7,495,162.41	7.10	98,045,989.20
合计	817,319,058.19	/	6,273,950.32	/	811,045,107.87	797,797,876.45	/	7,495,162.41	/	790,302,714.04

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：按承兑汇票类型组合计提坏账准备

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（%）
银行承兑汇票组合	713,184,635.47		
商业承兑汇票组合	104,134,422.72	6,273,950.32	6.02
合计	817,319,058.19	6,273,950.32	0.77

按组合计提坏账准备的说明

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、12. 应收票据”。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

#### (5). 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	7,495,162.41	-987,723.23			-233,488.86	6,273,950.32
合计	7,495,162.41	-987,723.23			-233,488.86	6,273,950.32

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：

其他变动系处置浙江中控西子科技有限公司所致。

#### (6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

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。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。对于由信用等级一般的商业银行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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	2,276,388,263.46	2,025,013,659.61
1 年以内小计	2,276,388,263.46	2,025,013,659.61
1 至 2 年	748,035,551.59	518,965,376.49
2 至 3 年	170,094,045.52	141,169,775.48
3 至 4 年	70,327,083.63	37,681,019.63
4 年以上	79,171,023.28	77,745,799.16
合计	3,344,015,967.48	2,800,575,630.37

## (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	29,951,177.47	0.90	29,951,177.47	100.00		30,621,598.10	1.09	30,621,598.10	100.00	
其中：										
单项计提	29,951,177.47	0.90	29,951,177.47	100.00		30,621,598.10	1.09	30,621,598.10	100.00	
按组合计提坏账准备	3,314,064,790.01	99.10	348,063,177.75	10.50	2,966,001,612.26	2,769,954,032.27	98.91	284,549,064.69	10.27	2,485,404,967.58
其中：										
账龄组合	3,314,064,790.01	99.10	348,063,177.75	10.50	2,966,001,612.26	2,769,954,032.27	98.91	284,549,064.69	10.27	2,485,404,967.58
合计	3,344,015,967.48	/	378,014,355.22	/	2,966,001,612.26	2,800,575,630.37	/	315,170,662.79	/	2,485,404,967.58

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
工苏景源泓科技有限公司	6,412,114.16	6,412,114.16	100.00	预计无法收回
云南云水建设工程有限公司	6,179,176.30	6,179,176.30	100.00	预计无法收回
安顺市宏盛化工有限公司	4,130,433.63	4,130,433.63	100.00	预计无法收回
曲靖众一合成化工有限公司	1,407,452.98	1,407,452.98	100.00	预计无法收回
海南汉地流体材料有限公司	1,236,274.60	1,236,274.60	100.00	预计无法收回
山东宝舜化工科技有限公司	1,052,000.00	1,052,000.00	100.00	预计无法收回
其他零星合计(68户)	9,533,725.80	9,533,725.80	100.00	预计无法收回
合计	29,951,177.47	29,951,177.47	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	3,314,064,790.01	348,063,177.75	10.50
合计	3,314,064,790.01	348,063,177.75	10.50

按组合计提坏账准备的说明:

√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	2,276,013,734.68	113,800,686.73	5.00
1-2年	742,602,789.50	74,260,278.95	10.00
2-3年	154,885,285.10	46,465,585.53	30.00
3-4年	67,565,885.47	40,539,531.28	60.00
4年以上	72,997,095.26	72,997,095.26	100.00
小计	3,314,064,790.01	348,063,177.75	10.50

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□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	30,621,598.10	17,056.58	-687,477.21			29,951,177.47
按组合计提坏账准备	284,549,064.69	66,773,799.37	866,047.57		-4,125,733.88	348,063,177.75
合计	315,170,662.79	66,790,855.95	178,570.36		-4,125,733.88	378,014,355.22

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(4). 本期实际核销的应收账款情况**适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

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和合同资产情况**适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
山东裕龙石化有限公司	73,161,625.66	13,359,562.09	86,521,187.75	2.10	4,326,059.39
鲁北万润智慧能源科技(山东)有限公司	32,312,099.97	16,096,900.00	48,408,999.97	1.17	2,420,450.00
恒力石化(大连)新材料科技有限公司	30,409,293.37	10,393,096.70	40,802,390.07	0.99	2,040,119.50
浙江石油化工有限公司	21,749,326.33	12,939,087.68	34,688,414.01	0.84	1,734,420.70
盛虹炼化(连云港)有限公司	27,789,764.20	3,316,583.25	31,106,347.45	0.75	3,096,032.41
合计	185,422,109.53	56,105,229.72	241,527,339.25	5.85	13,617,082.00

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

## 6、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	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收质保金	781,488,252.42	83,451,980.56	698,036,271.86	604,309,692.48	55,017,861.96	549,291,830.52
合计	781,488,252.42	83,451,980.56	698,036,271.86	604,309,692.48	55,017,861.96	549,291,830.52

### (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). 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	781,488,252.42	100.00	83,451,980.56	10.68	698,036,271.86	604,309,692.48	100.00	55,017,861.96	9.10	549,291,830.52
其中：										
合计	781,488,252.42	/	83,451,980.56	/	698,036,271.86	604,309,692.48	/	55,017,861.96	/	549,291,830.52

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

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		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	781,488,252.42	83,451,980.56	10.68
合计	781,488,252.42	83,451,980.56	10.68

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

#### (4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	外币折算差异	原因
按组合计提减值准备	28,449,238.30			-15,119.70	
合计	28,449,238.30			-15,119.70	/

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

#### (5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

**7、 应收款项融资****(1) 应收款项融资分类列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	91,093,398.33	183,711,330.47
合计	91,093,398.33	183,711,330.47

**(2) 期末公司已质押的应收款项融资**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	684,236,345.43
合计	684,236,345.43

**(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款项融资**

√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
银行承兑汇票	386,769,983.49	
合计	386,769,983.49	

**(4) 按坏账计提方法分类披露**

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

**(5) 坏账准备的情况**

□适用 √不适用

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

**(6) 本期实际核销的应收款项融资情况**

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

**(7) 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

**(8) 其他说明：**

适用 不适用

银行承兑汇票的承兑人是具有较高信用的商业银行，由其承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故公司将已背书或贴现的该等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。

**8、 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	284,357,152.19	76.56	221,679,873.82	77.79
1至2年	49,452,794.11	13.32	31,489,079.13	11.05
2至3年	24,902,697.48	6.71	24,496,362.85	8.59
3至4年	9,746,017.81	2.62	6,025,633.29	2.11
4年以上	2,938,130.57	0.79	1,325,241.11	0.46
合计	371,396,792.16	100.00	285,016,190.20	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(%)
内蒙古誉铭科技发展有限公司	10,880,000.00	2.93
湖北万晟鑫达环保科技有限公司	7,000,000.00	1.88
西安盛睿科技发展有限公司	5,410,624.44	1.46
浙江元通线缆制造有限公司	4,716,887.97	1.27
重庆川仪自动化股份有限公司	4,661,058.97	1.26

合计	32,668,571.38	8.80
----	---------------	------

其他说明

适用 不适用

## 9、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	6,721,213.21	
其他应收款	105,156,281.13	100,620,386.87
合计	111,877,494.34	100,620,386.87

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). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

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

**(5). 本期实际核销的应收利息情况**

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

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

单位：元币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
众一伍德工程有限公司	6,721,213.21	
合计	6,721,213.21	

**(2). 重要的账龄超过1年的应收股利**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

**(4). 坏账准备的情况**

适用 不适用

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

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	68,301,023.05	66,772,298.72
1 年以内小计	68,301,023.05	66,772,298.72
1 至 2 年	30,107,143.75	28,483,992.08
2 至 3 年	13,552,988.54	14,796,814.40
3 至 4 年	9,216,969.84	2,983,350.38
4 年以上	8,082,498.94	7,106,654.36
合计	129,260,624.12	120,143,109.94

(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	89,704,082.39	85,159,886.49
员工借款	12,611,752.75	15,471,050.63
应收租赁款	7,081,204.73	7,414,688.49
应收暂付款	3,117,673.14	3,491,179.09
备用金	11,136,772.03	3,424,136.45
代扣代缴款	3,226,755.03	2,696,631.93
应收服务费	836,596.79	356,474.66
其他	1,545,787.26	2,129,062.20
合计	129,260,624.12	120,143,109.94

(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)	
2024年1月1日余额	3,338,614.95	2,848,399.21	13,335,708.91	19,522,723.07
2024年1月1日余额在本期				
一转入第二阶段	-1,505,357.20	1,505,357.20		
一转入第三阶段		-1,355,298.86	1,355,298.86	
一转回第二阶段				
一转回第一阶段				
本期计提	1,669,762.96	12,256.84	2,987,569.65	4,669,589.45
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	-87,969.53			-87,969.53
2024年6月30日余额	3,415,051.18	3,010,714.39	17,678,577.42	24,104,342.99

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

第一阶段是指其他应收款的信用风险自初始确认后并未显著增加；第二阶段是指其他应收款的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值；第三阶段是指其他应收款已发生信用减值。

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	19,522,723.07	4,669,589.45			-87,969.53	24,104,342.99
合计	19,522,723.07	4,669,589.45			-87,969.53	24,104,342.99

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

## (5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
杭州市中级人民法院	9,780,058.00	7.57	押金保证金	1-2年	978,005.80
中国石化国际事业有限公司	1,452,095.05	1.12	押金保证金	1年以内	72,604.75
	1,386,958.25	1.07		1-2年	138,695.83
	1,751,987.22	1.36		2-3年	525,596.17
	537,507.34	0.42		3-4年	322,504.40
	93,709.18	0.07		4年以上	93,709.18
杭州尚坤滨创科技有限公司	4,888,441.71	3.78	应收租赁款	1年以内	244,422.09
富阳经济技术开发区管理委员会	4,100,000.00	3.17	押金保证金	3-4年	2,460,000.00
中控产业园区运营管理有限责任公司	4,080,000.00	3.16	押金保证金	1-2年	408,000.00
合计	28,070,756.75	21.72	/	/	5,243,538.22

## (7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 10、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	1,133,561,199.66	27,825,268.87	1,105,735,930.79	1,098,273,494.89	26,743,076.09	1,071,530,418.80
在产品	57,360,636.75	3,982,136.20	53,378,500.55	43,545,134.87	388,787.51	43,156,347.36
库存商品	162,430,374.08	1,838,384.05	160,591,990.03	272,426,333.60	3,542,478.05	268,883,855.55
发出商品	2,309,416,964.16	8,403,250.57	2,301,013,713.59	2,575,046,898.30	15,870,781.99	2,559,176,116.31
合计	3,662,769,174.65	42,049,039.69	3,620,720,134.96	3,989,291,861.66	46,545,123.64	3,942,746,738.02

## (2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

## (3). 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	26,743,076.09	3,781,573.08		1,267,012.28	1,432,368.02	27,825,268.87
在产品	388,787.51	3,788,618.48		195,269.79		3,982,136.20
库存商品	3,542,478.05	-1,014,103.23		237,257.79	452,732.98	1,838,384.05
发出商品	15,870,781.99	147,822.25		7,615,353.67		8,403,250.57
合计	46,545,123.64	6,703,910.58		9,314,893.53	1,885,101.00	42,049,039.69

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

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

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 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

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

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

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
国债逆回购产品		100,000,000.00
预缴企业所得税	9,264,829.20	27,207,311.42
预缴及待抵扣增值税	23,382,558.92	14,124,243.40
预付房租费	385,605.70	913,360.32
合计	33,032,993.82	142,244,915.14

其他说明：

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：  
无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：  
适用 不适用

本期减值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). 本期实际的核销债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况  
适用 不适用

债权投资的核销说明：  
适用 不适用

其他说明：  
无

**15、其他债权投资**

**(1). 其他债权投资情况**

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况  
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

**(4). 本期实际核销的其他债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况  
适用 不适用

其他债权投资的核销说明:

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) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

### (3) 坏账准备的情况

适用 不适用

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

### (4) 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

## 17、长期股权投资

## (1). 长期股权投资情况

√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			其他
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
嘉兴市工业互联网创新中心有限公司	886,068.65			-96,938.80						789,129.85	
石化盈科信息技术有限责任公司	636,672,740.85			31,352,370.32	16,240.80					668,041,351.97	
众一伍德工程有限公司	77,127,372.98			2,898,167.46		146,091.76	-6,721,213.21			73,450,418.99	
浙江国利网安科技有限公司	45,322,583.00			-719164.44						44,603,418.56	
安徽华谊中控技术有限公司	2,819,841.41			90,793.76						2,910,635.17	
北京达美盛软件股份有限公司	146,197,245.97			-2,369,412.28						143,827,833.69	
中控海洋装备（浙江）有限公司	2,626,809.30			-269,043.18						2,357,766.12	
浙江中控睿芯智能科技有限公司	6,072,361.90			97,841.61						6,170,203.51	
深圳晟超智知智能科技有限公司	2,610,369.71			-1,609,684.74						1,000,684.97	
浙江中聚智慧科技有限公司	2,418,098.86			203,705.65						2,621,804.51	
浙江中控智新科技有限公司	2,447,713.42			222,388.51						2,670,101.93	
浙江人形机器人创新中心有限公司		14,482,759.00		-2,828,483.97						11,654,275.03	

2024 年半年度报告

浙江中控西子科技有限公司		99,478,241.32		1,669,314.27					101,147,555.59	
宁波工业互联网研究院有限公司		10,000,000.00		-69,492.83					9,930,507.17	
杭州培慕科技有限公司		61,250,000.00		-92,713.17					61,157,286.83	
小计	925,201,206.05	185,211,000.32		28,479,648.17	16,240.80	146,091.76	-6,721,213.21		1,132,332,973.89	
合计	925,201,206.05	185,211,000.32		28,479,648.17	16,240.80	146,091.76	-6,721,213.21		1,132,332,973.89	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

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	期初余额	本期增减变动				期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失					
浙江恒创先进功能纤维创新中心有限公司	3,000,000.00					3,000,000.00				
上海华谊信息技术有限公司	9,916,000.00					9,916,000.00				
杭州培慕科技有限公司	10,000,000.00									
辰聚（苏州）科创发展有限责任公司	2,000,000.00					2,000,000.00				
浙江源创智控技术有限公司	1,197,692.31					1,197,692.31				
杭州伽智科技有限公司		20,000,000.00				20,000,000.00				
合计	26,113,692.31	20,000,000.00				36,113,692.31				/

## (2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

其他系转入长期股权投资。

## 19、其他非流动金融资产

√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	710,880,000.00	
权益工具投资	710,880,000.00	
合计	710,880,000.00	

其他说明：

无

## 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	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	106,354,276.27	8,187,957.60	114,542,233.87
2. 本期增加金额	19,473,412.67	4,289,866.85	23,763,279.52
(1) 外购			
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	19,473,412.67	4,289,866.85	23,763,279.52
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额	125,827,688.94	12,477,824.45	138,305,513.39
二、累计折旧和累计摊销			
1. 期初余额	38,303,105.95	2,480,778.18	40,783,884.13
2. 本期增加金额	6,942,016.24	1,110,451.12	8,052,467.36
(1) 计提或摊销	1,724,961.20	84,431.63	1,809,392.83
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	5,217,055.04	1,026,019.49	6,243,074.53
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额	45,245,122.19	3,591,229.30	48,836,351.49
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	80,582,566.75	8,886,595.15	89,469,161.90
2. 期初账面价值	68,051,170.32	5,707,179.42	73,758,349.74

## (2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况:

□适用 √不适用

## (3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 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	317,938,443.12	350,840,377.55
固定资产清理		
合计	317,938,443.12	350,840,377.55

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	225,619,189.45	119,212,547.69	243,052,486.02	16,110,657.90	603,994,881.06
2. 本期增加金额	213,506.58	9,092,771.25	16,287,060.44	101,769.91	25,695,108.18
(1) 购置	213,506.58	9,092,771.25	16,287,060.44	101,769.91	25,695,108.18
3. 本期减少金额	19,473,412.67	6,165,953.04	24,653,849.11	1,014,098.27	51,307,313.09
(1) 处置或报废		4,297,478.25	1,694,646.71	288,421.00	6,280,545.96
(2) 其他转出	19,473,412.67	1,868,474.79	22,959,202.40	725,677.27	45,026,767.13
4. 期末余额	206,359,283.36	122,139,365.90	234,685,697.35	15,198,329.54	578,382,676.15
二、累计折旧					
1. 期初余额	87,397,308.09	51,232,329.28	106,851,011.94	7,673,854.20	253,154,503.51
2. 本期增加金额	4,393,534.53	11,197,219.21	14,272,426.03	786,404.32	30,649,584.09
(1) 计提	4,393,534.53	11,197,219.21	14,272,426.03	786,404.32	30,649,584.09
3. 本期减少金额	5,217,055.04	4,833,544.69	12,549,651.51	759,603.33	23,359,854.57

(1) 处置或报废		3,797,686.60	1,398,060.12	279,768.37	5,475,515.09
(2) 其他转出	5,217,055.04	1,035,858.09	11,151,591.39	479,834.96	17,884,339.48
4. 期末余额	86,573,787.58	57,596,003.80	108,573,786.46	7,700,655.19	260,444,233.03
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	119,785,495.78	64,543,362.10	126,111,910.89	7,497,674.35	317,938,443.12
2. 期初账面价值	138,221,881.36	67,980,218.41	136,201,474.08	8,436,803.70	350,840,377.55

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

## (3). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

## (4). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

## (5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 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	401,696,030.41	385,164,808.27
工程物资		
合计	401,696,030.41	385,164,808.27

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
富阳产业园-二期扩建工程	362,142,640.38		362,142,640.38	348,459,574.46		348,459,574.46
智能控制阀工厂数字化改造迁扩建项目	16,430,188.20		16,430,188.20	16,118,679.18		16,118,679.18
智能调节阀研发中心项目	5,895,097.64		5,895,097.64	5,895,097.64		5,895,097.64
其他零星工程	17,228,104.19		17,228,104.19	14,691,456.99		14,691,456.99
合计	401,696,030.41		401,696,030.41	385,164,808.27		385,164,808.27

## (1). 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
富阳产业园-二期扩建工程	420,000,000.00	348,459,574.46	13,683,065.92			362,142,640.38	93.98	95.00%				自有资金
智能控制阀工厂数字化改造迁扩建项目	29,000,000.00	16,118,679.18	311,509.02			16,430,188.20	82.26	92.00%				募集资金
智能调节阀研发中心项目	7,000,000.00	5,895,097.64				5,895,097.64	91.80	93.00%				募集资金
其他零星工程		14,691,456.99	2,536,647.20			17,228,104.19						自有资金
合计	456,000,000.00	385,164,808.27	16,531,222.14			401,696,030.41	/	/			/	/

## (2). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

## (3). 在建工程的减值测试情况

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). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

## (3). 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

## (1) 油气资产情况

适用 不适用

## (2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

## 25、使用权资产

## (1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	62,070,211.20	62,070,211.20
2. 本期增加金额	2,251,025.18	2,251,025.18
(1) 租入	2,251,025.18	2,251,025.18

3. 本期减少金额	17,568,926.58	17,568,926.58
(1) 处置	2,439,833.61	2,439,833.61
(2) 其他转出	15,129,092.97	15,129,092.97
4. 期末余额	46,752,309.80	46,752,309.80
二、累计折旧		
1. 期初余额	29,112,313.08	29,112,313.08
2. 本期增加金额	6,334,803.81	6,334,803.81
(1) 计提	6,334,803.81	6,334,803.81
3. 本期减少金额	8,813,306.54	8,813,306.54
(1) 处置	2,431,046.02	2,431,046.02
(2) 其他转出	6,382,260.52	6,382,260.52
4. 期末余额	26,633,810.35	26,633,810.35
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	20,118,499.45	20,118,499.45
2. 期初账面价值	32,957,898.12	32,957,898.12

## (2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

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	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	61,757,056.15	43,838,487.52	4,177,060.41	109,594,491.45	219,367,095.53
2. 本期增加金额				10,264,303.26	10,264,303.26
(1) 购置				10,264,303.26	10,264,303.26
3. 本期减少金额	4,289,866.85			802,603.59	5,092,470.44
(1) 处置				104,844.97	104,844.97
(2) 其他转出	4,289,866.85			697,758.62	4,987,625.47
4. 期末余额	57,467,189.30	43,838,487.52	4,177,060.41	119,056,191.12	224,538,928.35
二、累计摊销					
1. 期初余额	10,366,940.38	6,313,608.50	4,177,060.41	39,583,817.99	60,441,427.28
2. 本期增加金额	627,266.00	3,969,333.11		9,446,879.88	14,043,478.99
(1) 计提	627,266.00	3,969,333.11		9,446,879.88	14,043,478.99
3. 本期减少金额	1,026,019.49			412,834.26	1,438,853.75

(1) 处置				80,277.11	80,277.11
(2) 其他转出	1,026,019.49			332,557.15	1,358,576.64
4. 期末余额	9,968,186.89	10,282,941.61	4,177,060.41	48,617,863.61	73,046,052.52
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	47,499,002.41	33,555,545.91		70,438,327.51	151,492,875.83
2. 期初账面价值	51,390,115.77	37,524,879.02		70,010,673.46	158,925,668.25

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). 确认为无形资产的数据资源

适用  不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用  不适用

(1) 无形资产的减值测试情况

适用  不适用

其他说明:

适用  不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用  不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
HobréInternationalBV	159,466,545.03			159,466,545.03
其中：核心商誉	159,279,840.84			159,279,840.84
非核心商誉	186,704.19			186,704.19
中控全世科技（杭州）有限公司	6,998,721.25			6,998,721.25
其中：核心商誉	3,519,683.86			3,519,683.86
非核心商誉	3,479,037.39			3,479,037.39
合计	166,465,266.28			166,465,266.28

(2). 商誉减值准备

适用  不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
HobréInternationalBV	11,075.65	9,493.41				20,569.06
其中：核心商誉						
非核心商誉	11,075.65	9,493.41				20,569.06
中控全世科技（杭州）有限公司	344,641.03	335,817.88				680,458.91
其中：核心商誉						
非核心商誉	344,641.03	335,817.88				680,458.91
合计	355,716.68	345,311.29				701,027.97

[注] 因评估增值在合并报表确认递延所得税负债而减少净资产，确认为非核心商誉。针对因确认递延所得税负债而形成的非核心商誉，随着递延所得税负债的转回，公司相应计提商誉减值准备。

### (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
Hobré 公司资产组组合	将 Hobré 公司整体作为一个资产组	仪器仪表	是
全世科技公司资产组组合	将全世科技公司整体作为一个资产组	S2B 业务	是

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**(4). 可收回金额的具体确定方法**

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

#### (5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

#### 28、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	43,923,305.26	17,714,937.73	6,400,049.77	596,196.60	54,641,996.62
其他	1,428,698.04		187,156.00		1,241,542.04
合计	45,352,003.30	17,714,937.73	6,587,205.77	596,196.60	55,883,538.66

其他说明：

其他减少系处置浙江中控西子科技有限公司所致。

#### 29、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	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	441,107,974.27	56,961,877.94	364,893,426.57	47,721,655.10
内部交易未实现利润	40,457,400.83	4,651,517.11	52,915,244.37	6,961,593.30
可抵扣亏损	23,637,956.87	6,098,592.86	41,470,598.84	10,699,414.50
租赁负债	15,410,101.28	2,582,001.27	34,536,944.22	5,865,233.93
递延收益	80,085,161.69	9,054,750.13	60,490,793.05	6,523,410.08
合计	600,698,594.94	79,348,739.31	554,307,007.05	77,771,306.91

##### (2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	33,154,189.51	5,043,368.86	37,108,677.46	5,642,391.79

固定资产加速折旧	15,410,101.28	788,397.60	7,918,327.89	875,028.39
使用权资产	14,634,846.03	2,428,181.92	32,957,898.12	5,592,413.99
合计	63,199,136.82	8,259,948.38	77,984,903.47	12,109,834.17

## (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

单位：元币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	3,216,579.52	76,132,159.79	6,467,442.38	71,303,864.53
递延所得税负债	3,216,579.52	5,043,368.86	6,467,442.38	5,642,391.79

## (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	106,050,447.28	84,626,506.76
可抵扣亏损	270,623,480.02	224,573,104.28
合计	376,673,927.30	309,199,611.04

## (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
2025 年	5,034,359.13	5,034,359.13	
2026 年	4,464,885.41	4,464,885.41	
2027 年	24,705,436.84	24,705,436.84	
2028 年	41,150,155.49	44,884,230.49	
2029 年	50,889,860.86	13,247,898.52	
2030 年	10,214,900.62	9,906,129.90	
2031 年	82,505,076.97	80,623,043.56	
2032 年	30,169,799.00	34,234,294.16	
2033 年	7,472,826.27	7,472,826.27	
2034 年	14,016,179.43		
合计	270,623,480.02	224,573,104.28	/

其他说明：

□适用 √不适用

## 30、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

预付工程设备款	68,293,571.50		68,293,571.50	41,895,913.39		41,895,913.39
合计	68,293,571.50		68,293,571.50	41,895,913.39		41,895,913.39

其他说明：

无

### 31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	14,340.00	14,340.00	质押	票据保证金	408.42	408.42	质押	票据保证金
	40,779,478.92	40,779,478.92	质押	保函保证金	36,933,822.62	36,933,822.62	质押	保函保证金
应收票据	182,598,472.06	182,598,472.06	质押	票据质押	33,915,532.68	33,915,532.68	质押	票据质押
应收款项融资	684,236,345.43	684,236,345.43	质押	票据质押	102,763,469.67	102,763,469.67	质押	票据质押
合计	907,628,636.41	907,628,636.41	/	/	173,613,233.39	173,613,233.39	/	/

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	300,000,000.00	201,000,000.00
债权凭证贴现借款	6,327,387.00	6,327,387.00
短期借款应付未付利息	877,305.55	637,166.66
合计	307,204,692.55	207,964,553.66

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

其他说明：

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
银行承兑汇票	888,323,409.54	723,014,307.53
合计	888,323,409.54	723,014,307.53

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	2,887,206,501.20	2,682,495,723.97
工程设备款	149,012,380.35	142,759,943.74
费用类款项	1,961,218.58	2,113,238.20
合计	3,038,180,100.13	2,827,368,905.91

#### (2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

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	1,790,596.55	528,076.48
合计	1,790,596.55	528,076.48

#### (2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

#### (3). 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

**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	2,022,382,115.60	2,475,705,767.49
合计	2,022,382,115.60	2,475,705,767.49

**(2). 账龄超过1年的重要合同负债**

□适用 √不适用

**(3). 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	434,076,891.58	872,189,378.65	1,155,977,870.40	150,288,399.83
二、离职后福利-设定提存计划	14,769,302.67	70,959,084.77	73,311,474.23	12,416,913.21
合计	448,846,194.25	943,148,463.42	1,229,289,344.63	162,705,313.04

**(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	412,702,454.59	733,791,576.82	1,012,026,390.31	134,467,641.10
二、职工福利费	318,830.39	44,533,149.94	44,552,966.88	299,013.45
三、社会保险费	4,593,175.15	39,018,538.82	38,276,454.48	5,335,259.49
其中：医疗保险费	4,440,349.21	37,523,325.00	36,752,832.85	5,210,841.36
工伤保险费	150,333.11	1,082,474.63	1,109,726.24	123,081.50
生育保险费	2,492.83	412,739.19	413,895.39	1,336.63
四、住房公积金	637,806.60	45,592,725.99	45,296,336.54	934,196.05
五、工会经费和职工教育经费	15,824,624.85	9,253,387.08	15,825,722.19	9,252,289.74
合计	434,076,891.58	872,189,378.65	1,155,977,870.40	150,288,399.83

**(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	14,424,724.03	68,824,794.68	71,088,701.44	12,160,817.27
2、失业保险费	344,578.64	2,134,290.09	2,222,772.79	256,095.94

合计	14,769,302.67	70,959,084.77	73,311,474.23	12,416,913.21
----	---------------	---------------	---------------	---------------

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	256,142,140.76	127,798,367.18
代扣代缴个人所得税	16,645,016.48	30,064,576.70
企业所得税	10,355,171.83	28,052,268.33
印花税	2,235,941.19	3,861,354.31
城市维护建设税	1,904,537.22	3,064,262.93
土地使用税	517,259.00	2,282,254.00
房产税	1,083,737.34	1,614,268.37
教育费附加	821,733.69	1,324,773.82
地方教育附加	548,002.47	883,182.52
地方水利建设基金	24,277.44	4,338.67
合计	290,277,817.42	198,949,646.83

其他说明：

无

#### 41、其他应付款

##### (1). 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		
其他应付款	114,868,765.03	142,878,776.84
合计	114,868,765.03	142,878,776.84

##### 应付利息

适用 不适用

##### 应付股利

适用 不适用

##### 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	87,803,110.14	113,921,151.14
往来款		12,752,238.00

押金保证金	18,387,856.49	8,430,301.03
代扣代缴款项	7,203,059.24	3,760,768.17
应付暂收款	615,558.11	1,132,539.75
其他	859,181.05	2,881,778.75
合计	114,868,765.03	142,878,776.84

## (2). 账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

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年内到期的长期借款	300,000,000.00	
1年内到期的租赁负债	8,231,507.49	13,509,742.32
应付未付利息	225,000.00	
合计	308,456,507.49	13,509,742.32

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）	305,003,624.43	501,210,072.42
待转销项税额	5,004,841.84	7,379,458.55
合计	310,008,466.27	508,589,530.97

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		300,000,000.00
应付未付利息		247,500.00

合计		300,247,500.00
----	--	----------------

长期借款分类的说明：

无

其他说明

适用 不适用

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

##### (2). 应付债券的具体情况：（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). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

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
房屋租赁	13,348,923.63	21,214,303.17
合计	13,348,923.63	21,214,303.17

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	66,259,192.50	51,292,200.00	35,703,475.00	81,847,917.50	收到补助款
合计	66,259,192.50	51,292,200.00	35,703,475.00	81,847,917.50	/

其他说明：

√适用 □不适用

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“十一 政府补助”

**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	789,915,088.00	675,356.00				675,356.00	790,590,444.00

其他说明：

根据公司 2022 年第五届董事会第十五次会议和 2023 年第五届董事会第二十次会议、第二十二次会议审议通过的《关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予价格及数量的议案》、2024 年第六届董事会第六次会议审议通过的《关于 2021 年限制性股票激励计划第二个归属期归属条件成就的议案》，对 878 名激励对象共计行权 676,168 股。截至 2024 年 06 月 30 日，公司共计收到其以货币缴纳的出资额 17,410,704.86 元，其中增加股本 675,356.00 元，增加资本公积（股本溢价）16,735,348.86 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）	6,155,558,103.57	16,735,348.86	1,271,834.37	6,171,021,618.06
其他资本公积	47,538,238.74	6,311,096.19		53,849,334.93
合计	6,203,096,342.31	23,046,445.05	1,271,834.37	6,224,870,952.99

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 16,735,348.86 元，系公司发行限制性股票增资溢价款，详见本财务报表附注股本之说明。

(2) 以权益结算的股份支付 6,165,004.43 元计入资本公积（其他资本公积），详见本财务报表附注股份支付之说明。

(3) 少数股东购买其持有的子公司中控创新（北京）能源技术有限公司 6%股权，购买价格与按照新增持股比例计算应享有该子公司自合并日开始持续计算的净资产的差额-1,271,834.37 元计入资本公积（股本溢价）。

(4) 公司按持股比例计算的联营企业资本公积变动 146,091.76 元计入资本公积（其他资本公积）。

**56、库存股**

√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
库存股	89,159,943.10	10,840,019.32		99,999,962.42
合计	89,159,943.10	10,840,019.32		99,999,962.42

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司第五届董事会第二十二次会议审议通过的《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，公司以超募资金及自有资金以集中竞价交易方式回购公司股票，截至 2024 年 06 月 30 日，公司已完成本次回购，已实际回购公司股份 2,261,798 股，成交总金额为 99,999,962.42 元（不含交易佣金等交易费用）。

## 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	5,519,085.46	-5,586,060.13				-5,596,361.74	10,301.61	-77,276.28
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	214,844.58	16,240.80				16,240.80		231,085.38
外币财务报表折算差额	5,304,240.88	-5,602,300.93				-5,612,602.54	10,301.61	-308,361.66
其他综合收益合计	5,519,085.46	-5,586,060.13				-5,596,361.74	10,301.61	-77,276.28

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	339,678,417.13			339,678,417.13
合计	339,678,417.13			339,678,417.13

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	2,575,908,277.31	1,970,552,725.02
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	2,575,908,277.31	1,970,552,725.02
加：本期归属于母公司所有者的净利润	516,629,098.69	1,101,763,732.92
减：提取法定盈余公积		89,895,417.13
应付普通股股利	551,357,303.00	406,512,763.50
期末未分配利润	2,541,180,073.00	2,575,908,277.31

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	4,225,848,799.19	2,825,916,240.06	3,618,824,551.31	2,440,190,474.73
其他业务	26,322,580.61	13,062,129.04	22,382,413.53	18,456,434.69
合计	4,252,171,379.80	2,838,978,369.10	3,641,206,964.84	2,458,646,909.42

**(2). 营业收入、营业成本的分解信息**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计

	营业收入	营业成本
商品类型		
工业自动化及智能制造解决方案	2,472,605,653.46	1,460,236,418.35
仪器仪表	352,906,519.85	239,703,593.42
工业软件	362,537,202.86	247,735,482.91
运维服务	151,753,179.39	104,285,053.17
S2B 业务	876,178,370.28	765,736,795.15
其他	9,867,873.35	8,218,897.06
小计	4,225,848,799.19	2,825,916,240.06
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	4,224,242,356.87	2,824,973,650.17
在某一时段内确认收入	2,179,556.45	1,127,075.31
小计	4,226,421,913.32	2,826,100,725.48
合计	4,226,421,913.32	2,826,100,725.48

其他说明

适用  不适用

项目	本期金额	上期金额
客户合同产生的收入	4,226,421,913.32	3,620,648,136.33
合计	4,226,421,913.32	3,620,648,136.33

### (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

### (5). 重大合同变更或重大交易价格调整

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	10,603,901.88	10,198,324.14
教育费附加	4,585,848.70	4,375,972.89
房产税	2,090,585.67	1,711,684.71
土地使用税	178,919.00	1,222,708.00
印花税	3,721,194.96	3,649,599.04
地方教育费附加	3,061,117.19	2,917,315.36
合计	24,241,567.40	24,075,604.14

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	240,126,789.55	234,943,873.66
差旅费	46,689,000.97	47,701,839.08
业务招待费	18,321,251.87	22,762,113.70
广告宣传费	9,879,188.79	6,097,990.27
租赁费	8,575,768.04	5,924,849.18
折旧及摊销	6,324,589.79	6,284,202.42
标书费	4,023,085.04	3,069,598.87
办公费	3,045,845.66	3,249,820.96
物料消耗	1,770,884.85	2,625,077.02
修理费	1,210,508.72	1,117,564.56
其他	4,737,398.18	5,038,906.23
合计	344,704,311.46	338,815,835.95

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	108,484,597.40	99,029,732.09
租赁费	21,204,310.80	12,961,009.50
折旧摊销	18,723,694.53	12,427,707.52
中介机构费	10,064,199.97	15,712,684.85
差旅费	6,366,234.55	6,478,206.52
股份支付	6,165,004.43	40,861,243.14
办公费	5,638,415.72	3,653,399.66
业务招待费	4,358,892.51	5,821,098.89
维修检测费用	2,310,660.72	1,861,688.74
能源消耗费	2,224,268.50	2,043,499.55
技术服务费	448,999.99	98,678.41
其他	4,597,094.37	2,871,532.93
合计	190,586,373.49	203,820,481.80

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
直接人工	358,421,653.58	336,477,970.32
差旅费	21,637,516.64	15,651,751.01
直接材料	18,498,423.49	11,447,896.35

折旧和摊销	17,997,298.28	12,476,992.94
其他	27,700,045.36	30,428,927.81
合计	444,254,937.35	406,483,538.43

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	-86,176,565.37	-17,237,130.42
利息支出	8,377,881.66	10,459,147.77
手续费	6,413,349.96	-645,996.14
汇兑损益	3,005,708.65	-196,330,452.99
合计	-68,379,625.10	-203,754,431.78

其他说明：

无

#### 67、其他收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助[注]	2,423,465.31	3,731,776.49
与收益相关的政府补助[注]	116,366,367.38	132,681,292.07
其他	2,160,932.13	18,727.53
合计	120,950,764.82	136,431,796.09

其他说明：

[注]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.递延收益和附注十一、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	28,479,648.17	26,318,772.55
处置长期股权投资产生的投资收益	-50,878.11	
其他权益工具投资分红		492,417.72
处置交易性金融资产取得的投资收益		154,206.06
理财收益	37,195,727.36	51,474,764.48
合计	65,624,497.42	78,440,160.81

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

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		-73,133.14
其中：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产产生的公允价值变动收益		-73,133.14
合计		-73,133.14

其他说明：

无

**71、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	-594,120.69	205,539.78
合计	-594,120.69	205,539.78

其他说明：

√适用 □不适用

无

**72、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	987,723.23	613,242.21
应收账款坏账损失	-66,103,378.74	-26,969,731.66
其他应收款坏账损失	-4,669,589.45	-3,181,306.12
合计	-69,785,244.96	-29,537,795.57

其他说明：

无

**73、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	-28,449,238.30	-32,378,203.04
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-6,703,910.58	-11,414,904.54
十一、商誉减值损失	-345,311.29	
合计	-35,498,460.17	-43,793,107.58

其他说明：

无

## 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
无法支付款项		698,935.37	
违约金收入	148,210.00	75,000.00	148,210.00
赔偿收入	463,757.53	620,816.00	463,757.53
其他	352.12	7,322.50	352.12
合计	612,319.65	1,402,073.87	612,319.65

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
非流动资产处置损失合计	552,745.87	734,211.43	552,745.87
其中：固定资产处置损失	552,745.87	734,211.43	552,745.87
对外捐赠	137,100.02	530,000.00	137,100.02
地方水利建设基金	33,215.44	10,351.12	
其他	2,206.40	20,618.65	2,206.40
合计	725,267.73	1,295,181.20	692,052.29

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	40,931,251.27	41,204,690.10
递延所得税费用	-6,383,217.77	-6,167,614.84
合计	34,548,033.50	35,037,075.26

## (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	558,369,934.44
按法定/适用税率计算的所得税费用	55,836,993.44
子公司适用不同税率的影响	6,277,030.09
调整以前期间所得税的影响	1,040,592.86

非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-2,722,126.91
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-226,023.17
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	13,677,680.00
加计扣除费用的影响	-39,336,112.81
所得税费用	34,548,033.50

其他说明：

适用 不适用

#### 77、其他综合收益

适用 不适用

详见本财务报表附注七、57

#### 78、现金流量表项目

##### (1). 与经营活动有关的现金

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	45,000.00	23,559,413.41
员工购房借款归还	3,274,000.00	3,020,000.00
押金保证金	69,108,949.11	49,159,820.09
利息收入	86,176,565.37	17,237,130.42
收到政府补助	61,295,594.45	70,442,594.83
房产出租收入	31,335,049.43	26,222,567.24
员工备用金	844,838.32	1,631,964.65
其他	1,236,606.55	493,946.15
合计	253,316,603.23	191,767,436.79

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

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	5,534,064.48	23,330,776.26
支付员工购房借款	2,232,092.20	2,450,000.00
押金保证金	58,563,677.65	58,805,256.53
手续费	6,413,349.96	4,622,526.79
转拨合作方政府补助	13,173,000.00	18,976,600.00
付现销售费用	103,953,478.29	102,537,710.17
付现管理费用	55,190,377.36	61,614,127.59
付现研发费用	51,750,256.41	59,497,274.23
员工备用金	12,399,440.26	9,628,280.58

对外捐赠		530,000.00
其他	2,179,435.11	705,338.57
合计	311,389,171.72	342,697,890.72

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

### (2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

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	2,210,000,000.00	2,901,500,000.00
合计	2,210,000,000.00	2,901,500,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

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	2,635,000,000.00	1,669,500,000.00
处置子公司失去的现金净额	4,609,633.39	
合计	2,639,609,633.39	1,669,500,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

### (3). 与筹资活动有关的现金

收到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
收到处置子公司部分股权转让款项	1,853,820.00	
合计	1,853,820.00	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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
GDR 发行费用		10,850,361.45
租赁付款额	8,286,499.42	4,526,127.80
股票回购	10,840,019.32	
支付处置子公司的资金池款项	37,038,047.66	
合计	56,164,566.40	15,376,489.25

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	企业合并减少	本期增加		本期减少		期末余额
			现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	207,964,553.66		200,000,000.00	3,031,245.83	103,791,106.94		307,204,692.55
长期借款(含一年内到期的长期借款)	300,247,500.00			4,095,000.00	4,117,500.00		300,225,000.00
租赁负债(含一年内到期的租赁负债)	34,724,045.49	9,638,810.57		4,496,674.29	8,286,499.42	-285,021.33	21,580,431.12
合计	542,936,099.15	9,638,810.57	200,000,000.00	11,622,920.12	116,195,106.36	-285,021.33	629,010,123.67

## (4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

## (5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

√适用 □不适用

项目	本期数	上年同期数
背书转让的商业汇票金额	845,132,684.38	995,191,445.90
其中：支付货款	749,425,289.51	932,505,781.10
支付固定资产等长期资产购置款	95,707,394.87	62,685,664.80

## 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
------	------	------

<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	523,821,900.94	519,862,304.68
加：资产减值准备	35,498,460.17	43,793,107.58
信用减值损失	69,785,244.96	29,537,795.57
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	32,374,545.29	27,014,066.50
使用权资产摊销	6,334,803.81	15,533,596.45
无形资产摊销	14,127,910.62	8,465,638.93
长期待摊费用摊销	6,587,205.77	5,790,829.82
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）	594,120.69	-205,539.78
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	552,745.87	734,211.43
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		73,133.14
财务费用（收益以“-”号填列）	11,383,590.31	-185,871,305.22
投资损失（收益以“-”号填列）	-65,624,497.42	-78,440,160.81
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-5,905,191.65	-6,060,600.18
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-599,022.93	2,866,890.14
存货的减少（增加以“-”号填列）	265,232,216.31	-287,058,286.79
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,043,472,782.67	-788,184,931.99
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-276,783,764.86	-332,121,221.74
其他	6,165,004.43	40,861,243.14
经营活动产生的现金流量净额	-419,927,510.36	-983,409,229.13
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	3,267,059,924.61	4,993,268,439.34
减：现金的期初余额	5,435,757,400.30	1,331,224,824.52
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	-2,168,697,475.69	3,662,043,614.82

## (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	3,267,059,924.61	5,435,757,400.30
其中：库存现金	108,011.09	83,958.68
可随时用于支付的银行存款	3,266,951,913.52	5,404,403,024.17
可随时用于支付的其他货币资金		31,270,417.45
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	3,267,059,924.61	5,435,757,400.30
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		

## (5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

## (6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
票据保证金	14,340.00	3,874,373.86	存在无法随时支取情形
保函保证金	40,779,478.92	39,832,688.84	
涉诉保证金		752,102.44	
合计	40,793,818.92	44,459,165.14	/

其他说明：

√适用 □不适用

不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项目	本期数	上年同期数
背书转让的商业汇票金额	845,132,684.38	995,191,445.90
其中：支付货款	749,425,289.51	932,505,781.10
支付固定资产等长期资产购置款	95,707,394.87	62,685,664.80

## 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、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	287,516,838.52	7.1268	2,049,075,004.76
欧元	7,521,555.05	7.6617	57,627,898.33
港币	111,320.95	0.9127	101,602.63
印度卢比	60,087,337.68	0.0854	5,131,458.64
新加坡元	1,895,978.85	5.2790	10,008,872.35
马来西亚林吉特	3,483,625.55	1.5094	5,258,184.41
沙特里亚尔	6,964,187.34	1.9055	13,270,258.98
印度尼西亚卢比	390,333,067.00	0.0004	156,133.23
日元	2,910,375,626.00	0.0447	130,093,790.48
泰铢	9,409,030.52	0.1952	1,836,642.76
乌兹别克斯坦苏姆	18,820,861.79	0.0006	11,292.52
哈萨克斯坦坚戈	43,195,308.50	0.0154	665,207.75
加元	350,508.50	5.2274	1,832,248.13
匈牙利福林	22,360,413.56	0.0192	429,319.94
应收账款			
其中：美元	23,380.00	7.1268	166,624.58
欧元	5,782,872.55	7.6617	44,306,634.62
印度卢比	148,208,412.72	0.0854	12,656,998.45
马来西亚林吉特	1,245,549.76	1.5094	1,880,032.81
沙特里亚尔	17,953,885.78	1.9055	34,211,129.35
印度尼西亚卢比	641,096,668.00	0.0004	256,438.67
泰铢	861,839.12	0.1952	168,231.00
其他应收款			
其中：欧元	30,941.40	7.6617	237,063.72
印度卢比	6,245,893.50	0.0854	533,399.30
新加坡元	4,000.00	5.2790	21,116.00
马来西亚林吉特	33,500.00	1.5094	50,564.90
印度尼西亚卢比	3,828,500.00	0.0004	1,531.40
日元	10,305,600.00	0.0447	460,660.32
乌兹别克斯坦苏姆	328,668.00	0.0006	197.20
哈萨克斯坦坚戈	3,250,000.00	0.0154	50,050.00
泰铢	100,000.00	0.1952	19,520.00
应付账款			
其中：美元	4,753,989.42	7.1268	33,880,731.80
欧元	3,382,725.74	7.6617	25,917,429.80
印度卢比	441,952.60	0.0854	37,742.75
新加坡元	12,063.16	5.2790	63,681.42
马来西亚林吉特	10,201,923.67	1.5094	15,398,783.59
沙特里亚尔	15,327,379.53	1.9055	29,206,321.69
泰铢	6,228,408.04	0.1952	1,215,785.25
印度尼西亚卢比	148,880,111.00	0.0004	59,552.04

港币	213,755.00	0.9127	195,094.19
其他应付款			
其中：欧元	1,234,048.88	7.6617	9,454,912.30
印度卢比	407,384.91	0.0854	34,790.67
新加坡元	63,623.34	5.2790	335,867.61
马来西亚林吉特	110,150.14	1.5094	166,260.62
沙特里亚尔	1,838,335.31	1.9055	3,502,947.93
泰铢	1,536,000.00	0.1952	299,827.20
日元	2,472,540.00	0.0447	110,522.54
巴基斯坦卢比	489,000.00	0.0256	12,518.40
印度尼西亚卢比	1,785,659,000.00	0.0004	714,263.60
乌兹别克斯坦苏姆	55,000,000.00	0.0006	33,000.00
美元	556,568.69	7.1268	3,966,553.74

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 INTERNATIONAL BUSINESS 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
SUPCON TECHNOLOGY PAKISTAN (PRIVATE) LIMITED	巴基斯坦	巴基斯坦卢比	经营所处的主要经济环境中的货币
"SUPCON" LIMITED LIABILITY COMPANY	乌兹别克斯坦	索姆	经营所处的主要经济环境中的货币
Hobré International B.V.	荷兰	欧元	经营所处的主要经济环境中的货币

Hobré Instruments B.V.	荷兰	欧元	经营所处的主要经济环境中的货币
Hobré Laser Technology Kft	匈牙利	福林	经营所处的主要经济环境中的货币
Hobré USA Inc.	美国	美元	经营所处的主要经济环境中的货币
SUPCON JAPAN CO., LTD.	日本	日元	经营所处的主要经济环境中的货币
SUPCON CANADA INC.	加拿大	加元	经营所处的主要经济环境中的货币
SUPCON TECHNOLOGY (KAZAKHSTAN) LLP	哈萨克斯坦	坚戈	经营所处的主要经济环境中的货币
GUOLIAN SECURITIES GLOBAL INVESTMENT SPC 国联证券全球投资 SPC-GL Automation Select Fund I SP	开曼群岛	美元	主要经济活动币种为美元，以美元为记账本位币

## 82、租赁

### (1). 作为承租人

适用  不适用

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。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用  不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	35,831,627.30	25,073,249.94
低价值资产租赁费用（短期租赁除外）		
合计	35,831,627.30	25,073,249.94

售后租回交易及判断依据

适用  不适用

与租赁相关的现金流出总额 44,118,126.72 (单位：元 币种：人民币)

### (2). 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	25,749,466.48	
合计	25,749,466.48	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

### (3). 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

### 83、数据资源

适用 不适用

### 84、其他

适用 不适用

## 八、研发支出

### (1). 按费用性质列示

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
直接人工	358,421,653.58	336,477,970.32
差旅费	21,637,516.64	15,651,751.01
直接材料	18,498,423.49	11,447,896.35
折旧和摊销	17,997,298.28	12,476,992.94
其他	27,700,045.36	30,428,927.81
合计	444,254,937.35	406,483,538.43
其中：费用化研发支出	444,254,937.35	406,483,538.43
资本化研发支出		

其他说明：

无

### (2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例(%)	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例(%)	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
浙江中控西子科技有限公司	2024年3月29日		15.042	股权稀释	办妥交接手续并完成工商变更登记	21,889,562.67	49.9580	121,418,682.10	99,478,241.32	-21,940,440.78	依据股权转让价格的交易价格进行确定	

其他说明:

□适用 √不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□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

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
SUPCON INTERNATIONAL BUSINESS PTE. LTD.	新设	2024 年 2 月 8 日	10,000 万美金	100.00%
GUOLIAN SECURITIES GLOBAL INVESTMENT SPC 国 联证券全球投资 SPC-GL Automation Select Fund I SP	新设	2024 年 6 月 27 日	10,000 万美金	100.00%

## 6、其他

适用 不适用

## 十、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

单位:元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	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	50,000,000.00	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	10,000,000.00	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	100,000,000.00	浙江杭州	通用设备制造业	98.27		设立
杭州阀信科技有限公司	浙江杭州	5,000,000.00	浙江杭州	软件和信息技术服务业		98.27	设立
中控技术(香港)有限公司	香港	1,800.00万港币	香港	进出口贸易	100.00		设立
中控技术(西安)有限公司	陕西西安	50,000,000.00	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	600,000,000.00	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	10,000,000.00	浙江宁波	仪器仪表制造业	100.00		设立
浙江中控智能科技产业发展有限公司	浙江杭州	50,000,000.00	浙江杭州	软件和信息技术服务业	100.00		设立
浙江中控软件技术有限公司	浙江杭州	40,000,000.00	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	50,020,000.00	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	21,000.00万卢比	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	12,320,000.00	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	350,000,000.00	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	80,000,000.00	浙江杭州	科技推广和应用服务业	100.00		设立
SUPCON INTERNATIONAL HOLDING PTE. LTD.	新加坡	5,000.00万美元	新加坡	商业服务业	100.00		设立
SUPCON TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD.	新加坡	200.00万美元	新加坡	软件和信息技术服务业		100.00	设立
中控创新(北京)能源技术有限公司	北京	26,000,000.00	北京	科技推广和应用服务业	60.00		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	20,000,000.00	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	50,000,000.00	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	10,000,000.00	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	30,000,000.00	浙江杭州	科技推广和应用服务业	95.00	3.005	设立
SUPCON SAUDI CO., LTD.	沙特阿拉伯	200.00万沙特里亚尔	沙特阿拉伯	制造业		70.00	设立
SUPCON TECHNOLOGY (MALAYSIA) SDN. BHD.	马来西亚	20.00万美金	马来西亚	制造业		100.00	设立
PT. SUPCON TECHNOLOGY INDONESIA	印度尼西亚	70.00万美金	印度尼西亚	制造业		99.998	设立
上海智紫技术有限公司	上海	10,000,000.00	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	30,000,000.00	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	50,000,000.00	浙江杭州	科技推广和应用服务业	100.00		设立
中控风能控制技术(北京)有限公司	北京	10,000,000.00	北京	软件和信息技术服务业	67.00		设立
SUPCON HOLDING (THAILAND) CO., LTD.	泰国	10.00万泰铢	泰国	制造业		49.00	设立
SUPCON TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	泰国	500.00万泰铢	泰国	制造业		49.01	设立

SUPCON TECHNOLOGY PAKISTAN (PRIVATE) LIMITED	巴基斯坦	10.00 万美金	巴基斯坦	进出口贸易		99.99	设立
眉山中控智能管家科技有限公司	四川眉山	2,000,000.00	四川眉山	软件和信息技术服务业		70.30	设立
珠海中控管家智能科技有限公司	广东珠海	2,300,000.00	广东珠海	互联网和相关服务		70.30	设立
榆林普莱美特科技有限公司	陕西榆林	2,600,000.00	陕西榆林	科技推广和应用服务业		70.30	设立
中控(杭州)创业投资有限公司	浙江杭州	30,000,000.00	浙江杭州	商务服务业	100.00		设立
Hobré International B.V.	荷兰	3,272,379.62 欧元	荷兰	商务服务业		100.00	非同一控制下企业合并
Hobré Instruments B.V.	荷兰	45,000.00 欧元	荷兰	制造业		100.00	非同一控制下企业合并
Hobré Laser Technology Kft	匈牙利	1,634 万福林	匈牙利	制造业		100.00	非同一控制下企业合并
Hobré USA Inc.	美国	200.00 美金	美国	制造业		100.00	非同一控制下企业合并
"SUPCON" LIMITED LIABILITY COMPANY	乌兹别克斯坦	60 万美金	乌兹别克斯坦	制造业		100.00	设立
SUPCON JAPAN CO., LTD.	日本	3.20 亿日元	日本	制造业		100.00	设立
杭州孚创股权投资合伙企业(有限合伙)	浙江杭州	5,000,000.00	浙江杭州	商务服务业		100.00	设立
杭州数连管理咨询合伙企业(有限合伙)	浙江杭州	25,000,000.00	浙江杭州	商务服务业		100.00	设立
浙江工自仪控股有限公司	浙江杭州	400,000,000.00	浙江杭州	软件和信息技术服务业	100.00		设立
浙江工自仪科技有限公司	浙江杭州	50,000,000.00	浙江杭州	软件和信息技术服务业		100.00	设立
安庆中控智能管家科技有限公司	安徽安庆	1,600,000.00	安徽安庆	科技推广和应用服务业		70.30	设立
蚌埠浙控智能科技有限公司	安徽蚌埠	1,500,000.00	安徽蚌埠	软件和信息技术服务业		70.30	设立
沧州浙控智能科技有限公司	河北沧州	1,800,000.00	河北沧州	软件和信息技术服务业		70.30	设立
大庆中控管家智能科技有限公司	黑龙江大庆	1,000,000.00	黑龙江大庆	软件和信息技术服务业		70.30	设立
丹江口中控管家智能科技有限公司	湖北十堰	1,000,000.00	湖北十堰	软件和信息技术服务业		70.30	设立
东莞中控智能技术有限公司	广东东莞	3,300,000.00	广东东莞	软件和信息技术服务业		80.20	设立
佛山中控智能管家科技有限公司	广东佛山	3,600,000.00	广东佛山	科技推广和应用服务业		80.20	设立
福泉浙控管家智能科技有限公司	贵州黔南布依族苗族自治州	1,100,000.00	贵州黔南布依族苗族自治州	软件和信息技术服务业		70.30	设立
福州中控智能管家科技有限公司	福建福州	1,000,000.00	福建福州	科技推广和应用服务业		70.30	设立
赣州浙控智能技术有限公司	江西赣州	1,000,000.00	江西赣州	软件和信息技术服务业		70.30	设立
合肥浙控智能科技有限公司	安徽合肥	1,300,000.00	安徽合肥	研究和试验发展		70.30	设立
淮安浙控自动化有限公司	江苏淮安	1,600,000.00	江苏淮安	仪器仪表制造业		70.30	设立
惠州市中控管家智能科技有限公司	广东惠州	1,000,000.00	广东惠州	软件和信息技术服务业		70.30	设立
克拉玛依中控技术智能科技有限公司	新疆维吾尔自治区克拉玛依	1,000,000.00	新疆维吾尔自治区克拉玛依	软件和信息技术服务业		70.30	设立
乐山中控智能管家科技有限公司	四川乐山	1,000,000.00	四川乐山	科技推广和应用服务业		70.30	设立
洛阳中控管家智能科技有限公司	河南洛阳	1,000,000.00	河南洛阳	软件和信息技术服务业		70.30	设立
绵阳中控智能管家科技有限公司	四川绵阳	1,300,000.00	四川绵阳	科技推广和应用服务业		70.30	设立
宁波中控智能管家科技有限公司	浙江宁波	2,200,000.00	浙江宁波	科技推广和应用服务业		70.30	设立
普莱特(沈阳)智能科技有限公司	辽宁沈阳	2,000,000.00	辽宁沈阳	研究和试验发展		70.30	设立
三明市中控智管智能科技有限公司	福建三明	1,000,000.00	福建三明	软件和信息技术服务业		70.30	设立
上海上璞控智能科技有限公司	上海	3,300,000.00	上海	软件和信息技术服务业		80.20	设立
上海淑浦控智能科技有限公司	上海	3,000,000.00	上海	软件和信息技术服务业		80.20	设立
中控(东营)智能科技有限公司	山东东营	3,300,000.00	山东东营	软件和信息技术服务业		80.20	设立
宿迁中控管家智能科技有限公司	江苏宿迁	1,600,000.00	江苏宿迁	软件和信息技术服务业		70.30	设立
武汉中控智能管家科技有限公司	湖北武汉	4,300,000.00	湖北武汉	软件和信息技术服务业		80.20	设立

孝义中控智能管家科技有限公司	山西吕梁	1,200,000.00	山西吕梁	科技推广和应用服务业		70.30	设立
新乡中控智能科技有限公司	河南新乡	1,000,000.00	河南新乡	软件和信息技术服务业		70.30	设立
岳阳浙控智能科技有限公司	湖南岳阳	3,600,000.00	湖南岳阳	软件和信息技术服务业		80.20	设立
长沙浙控智能科技有限公司	湖南长沙	1,100,000.00	湖南长沙	软件和信息技术服务业		70.30	设立
浙控(石嘴山)智能科技有限公司	宁夏回族自治区石嘴山	1,200,000.00	宁夏回族自治区石嘴山	软件和信息技术服务业		70.30	设立
镇江中控智能管家科技有限公司	江苏镇江	1,100,000.00	江苏镇江	科技推广和应用服务业		70.30	设立
中控(惠东)智能科技有限公司	广东惠州	1,400,000.00	广东惠州	软件和信息技术服务业		70.30	设立
中控(金乡)智能科技有限公司	山东济宁	1,500,000.00	山东济宁	软件和信息技术服务业		70.30	设立
中控(濮阳)智能科技有限公司	河南濮阳	1,000,000.00	河南濮阳	软件和信息技术服务业		70.30	设立
中控(潜江)智能科技有限公司	湖北潜江	2,000,000.00	湖北潜江	软件和信息技术服务业		70.30	设立
中控(衢州)智能管家科技有限公司	浙江衢州	3,900,000.00	浙江衢州	软件和信息技术服务业		80.20	设立
中控(绍兴上虞)智能科技有限公司	浙江绍兴	11,000,000.00	浙江绍兴	软件和信息技术服务业		90.10	设立
中控(唐山)智能科技有限公司	河北唐山	1,000,000.00	河北唐山	软件和信息技术服务业		70.30	设立
中控(桐乡)智能科技有限公司	浙江嘉兴	2,200,000.00	浙江嘉兴	软件和信息技术服务业		70.30	设立
中控(扬州)智能技术有限公司	扬州邗江	2,700,000.00	扬州邗江	软件和信息技术服务业		80.20	设立
中控(宜昌)智能科技有限公司	湖北宜昌	2,000,000.00	湖北宜昌	软件和信息技术服务业		70.30	设立
中控(长春)智能科技有限公司	吉林长春	1,000,000.00	吉林长春	软件和信息技术服务业		70.30	设立
中控管家(常州)智能科技有限公司	江苏常州	1,400,000.00	江苏常州	软件和信息技术服务业		70.30	设立
中控管家(柳州)智能科技有限公司	广西壮族自治区柳州	1,000,000.00	广西壮族自治区柳州	软件和信息技术服务业		70.30	设立
中控技术(台州)有限公司	浙江台州	1,600,000.00	浙江台州	软件和信息技术服务业		70.30	设立
中控智能管家科技(台州)有限公司	浙江台州	1,500,000.00	浙江台州	软件和信息技术服务业		70.30	设立
中控智能科技(淮北)有限公司	安徽淮北	1,000,000.00	安徽淮北	软件和信息技术服务业		70.30	设立
中控智能科技(吉林)有限公司	吉林吉林	2,200,000.00	吉林吉林	软件和信息技术服务业		70.30	设立
中控智能科技(平顶山)有限公司	河南平顶山	1,000,000.00	河南平顶山	软件和信息技术服务业		70.30	设立
自贡中控智能管家科技有限公司	四川自贡	1,000,000.00	四川自贡	科技推广和应用服务业		70.30	设立
SUPCON CANADA INC.	加拿大	100.00 万加元	加拿大	制造业		100.00	设立
浙江中控数智科技有限公司	浙江杭州	100,000,000.00	浙江杭州	软件和信息技术服务业	75.00	25.00	设立
中控全世科技(杭州)有限公司	浙江杭州	63,000,000.00	浙江杭州	软件和信息技术服务业	57.40		非同一控制下企业合并
中控全世科技(宁波)有限公司	浙江宁波	25,000,000.00	浙江宁波	科技推广和应用服务业	20.00	48.70	设立
杭州机慧管理咨询合伙企业(有限合伙)	浙江杭州	1,500,000.00	浙江杭州	商务服务业		60.10	非同一控制下企业合并
SUPCON TECHNOLOGY (KAZAKHSTAN) LLP	哈萨克斯坦	48,000.00 万坚戈	哈萨克斯坦	制造业		100.00	设立
SUPCON INTERNATIONAL BUSINESS PTE. LTD.	新加坡	10,000 万美金	新加坡	制造业		100.00	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

根据公司章程,本公司每份出资比例代表1份表决权,其余股东每10份出资比例代表1份表决权,故本公司表决权比例为90.57%,将其纳入合并范围;

子公司SUPCON HOLDING (THAILAND) CO., LTD.及SUPCON INTERNATIONAL HOLDING PTE. LTD.出资比例分别为99.00%、0.50%,故本公司表决权比例为99.50%,将其纳入合并范围。

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

**(3). 重要非全资子公司的主要财务信息**

适用 不适用

**(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**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	
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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

## (2). 重要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
	石化盈科信息技术有限 责任公司	石化盈科信息技术有限 责任公司
流动资产	2,960,416,277.70	3,213,974,037.72
非流动资产	477,219,500.02	505,442,480.26
资产合计	3,437,635,777.72	3,719,416,517.98
流动负债	1,617,197,074.23	2,022,909,810.13
非流动负债	123,791,091.04	142,443,391.40
负债合计	1,740,988,165.27	2,165,353,201.53
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	1,696,647,612.45	1,554,063,316.45
按持股比例计算的净资产份额	373,262,474.74	341,893,929.62
调整事项		
—商誉	294,778,877.23	294,778,811.23
—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	668,041,351.97	636,672,740.85
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	1,575,686,098.08	1,402,691,126.41
净利润	142,510,774.19	138,821,366.86
终止经营的净利润		
其他综合收益	73,821.81	227,889.27
综合收益总额	142,584,596.00	139,049,256.13
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

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
合营企业：		
投资账面价值合计		

下列各项按持股比例计算的合计数		
一净利润		
一其他综合收益		
一综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	464,291,621.92	288,528,465.20
下列各项按持股比例计算的合计数		
一净利润	118,044,504.68	-12,798,812.01
一其他综合收益		
一综合收益总额	118,044,504.68	-12,798,812.01

其他说明

无

(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

单位：万元 币种：美元

主体名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
GUOLIAN SECURITIES GLOBAL INVESTMENT SPC 国联证券全球投资 SPC-GL Automation Select Fund I SP	开曼群岛	10,000	开曼群岛	商务服务业		100.00	设立

## 十一、 政府补助

### 1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

## 2、涉及政府补助的负债项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	13,040,907.94	3,375,000.00		2,423,465.31		13,992,442.63	与资产相关
递延收益	53,218,284.56	47,917,200.00		20,107,009.69	13,173,000.00	67,855,474.87	与收益相关
合计	66,259,192.50	51,292,200.00		22,530,475.00	13,173,000.00	81,847,917.50	/

### 3、 计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	2,423,465.31	3,731,776.49
与收益相关	116,366,367.38	132,681,292.07
合计	118,789,832.69	136,413,068.56

其他说明：

无

## 十二、 与金融工具相关的风险

### 1、 金融工具的风险

√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. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表

详见本财务报表附注“七、4 应收票据”、“七、5 应收账款”、“七、6 合同资产”、“七、7 应收款项融资”、“七、9 其他应收账款”、“七、19 其他非流动金融资产”、“七、30 其他非流动资产”之说明。

#### 4. 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) 应收款项和合同资产

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2024年6月30日，本公司应收账款和合同资产的5.85%（2023年12月31日：4.81%）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	607,429,692.55	623,863,952.09	623,863,952.09		
应付票据	888,323,409.54	888,323,409.54	888,323,409.54		
应付账款	3,038,180,100.13	3,038,180,100.13	3,038,180,100.13		
其他应付款	114,868,765.03	114,868,765.03	114,868,765.03		
其他流动负债	305,003,624.43	305,003,624.43	305,003,624.43		
租赁负债	21,580,431.12	22,395,843.02	9,282,139.97	9,904,631.35	3,209,071.70
小 计	4,975,386,022.80	4,992,635,694.24	4,979,521,991.19	9,904,631.35	3,209,071.70

(续上表)

项 目	上年年末数				
	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	508,212,053.66	520,825,563.38	219,565,563.38	301,260,000.00	
应付票据	723,014,307.53	723,014,307.53	723,014,307.53		
应付账款	2,827,368,905.91	2,827,368,905.91	2,827,368,905.91		
其他应付款	142,878,776.84	142,878,776.84	142,878,776.84		

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
其他流动负债	501,210,072.42	501,210,072.42	501,210,072.42		
租赁负债	34,724,045.49	38,155,591.56	14,614,264.48	13,166,544.57	10,374,782.51
小 计	4,737,408,161.85	4,753,453,217.64	4,428,651,890.56	314,426,544.57	10,374,782.51

### (三) 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，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至 2024 年 6 月 30 日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币 300,000,000.00 元

(2023 年 12 月 31 日：人民币 300,000,000.00 元)，在其他变量不变的假设下，假定利率变动 50 个基点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

#### 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、81 外币货币性项目。

## 2、套期

### (1). 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### (2). 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### (3). 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 3、金融资产转移

### (1). 转移方式分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书	应收款项融资/ 应收票据	1,061,278,308.37	终止确认	票据到期终止确认
贴现	应收款项融资	144,291,349.72	终止确认	详见本财务报表附注七、7 应收票据之说明
背书	应收票据	305,003,624.43	未终止确认	详见本财务报表附注七、4 应收票据之说明
应收账款保理	应收账款	144,731,742.00	终止确认	向与客户属同一集团的保理公司进行的无追索应收账款保理
债权凭证贴现	应收账款	6,327,387.00	未终止确认	债权凭证贴现
合计	/	1,661,632,411.52	/	/

## (2). 因转移而终止确认的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资/应收票据	背书	1,061,278,308.37	
应收款项融资	贴现	144,291,349.72	-720,514.79
应收账款	应收账款保理	144,731,742.00	-4,826,378.81
合计	/	1,350,301,400.09	-5,546,893.60

## (3). 继续涉入的转移金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收账款	债权凭证贴现	6,327,387.00	6,327,387.00
合计	/	6,327,387.00	6,327,387.00

其他说明

√适用 □不适用

无

## 十三、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			2,175,000,000.00	2,175,000,000.00

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			2,175,000,000.00	2,175,000,000.00
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 理财产品			2,175,000,000.00	2,175,000,000.00
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			36,113,692.31	36,113,692.31
(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			91,093,398.33	91,093,398.33
(七) 其他非流动金融资产			710,880,000.00	710,880,000.00
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>			<b>3,013,087,090.64</b>	<b>3,013,087,090.64</b>
(八) 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				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
(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、理财产品、其他权益工具投资以及其他非流动金融资产。应收款项融资、理财产品剩余期限较短，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；资产负债表日，其他权益工具投资、其他非流动金融资产核算的各被投资单位经营情况以及面临的市场、经济环境、财务状况未发生重大变化，故公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

**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

**十四、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十、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十、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
安徽华谊中控技术有限公司	联营企业
北京达美盛软件股份有限公司	联营企业
嘉兴市工业互联网创新中心有限公司	联营企业、蓝卓数字科技有限公司之子公司
深圳晟超智能信息技术有限公司	联营企业
石化盈科信息技术有限责任公司	联营企业
石化盈科智能科技有限责任公司	联营企业
浙江中聚智慧科技有限公司	联营企业
浙江中控睿芯智能科技有限公司	联营企业
众一伍德工程有限公司	联营企业
中控海洋装备（浙江）有限公司	联营企业
浙江中控智新科技有限公司	联营企业
浙江国利网安科技有限公司	联营企业
浙江中控西子科技有限公司	联营企业
宁波工业互联网研究院有限公司	联营企业
杭州锦创企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	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
浙江源创智控技术有限公司	发行人参股公司、实际控制人关系密切家庭成员实际控制
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
杭州鼎昇科技仪器设备有限公司	实际控制人控制的企业
蓝卓数字科技有限公司	实际控制人控制的企业
蓝卓数字科技（重庆）有限公司	实际控制人控制的企业
蓝卓数字科技（杭州）有限公司	实际控制人控制的企业
蓝卓数字科技（中山）有限公司	实际控制人控制的企业
杭州深蓝数智科技有限公司	实际控制人控制的企业
绍兴市工业互联网创新发展有限公司	实际控制人重大影响的企业
杭州熙智股权投资合伙企业（有限合伙）	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
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
浙江中蓝创业投资有限责任公司	实际控制人控制的企业
杭州富睿泽科技有限公司	实际控制人控制的企业

宁波未来清源医疗科技有限公司	实际控制人控制的企业
浙江中控信息产业股份有限公司	实际控制人有重大影响的企业
宁波中控微电子有限公司	实际控制人有重大影响的企业
浙江可胜技术股份有限公司	本公司原董事金建祥担任其董事
浙江绿储科技有限公司	本公司原董事金建祥担任其董事
浙江众品软件开发有限公司	本公司原董事金建祥担任其董事
青海中控太阳能发电有限公司	本公司原董事金建祥有重大影响的企业
浙江中控研究院有限公司	本公司原董事金建祥担任其董事
浙江国自机器人技术股份有限公司	本公司原董事金建祥担任其董事
浙江高晟光热发电技术研究院有限公司	本公司原董事金建祥担任其董事
浙江至控科技有限公司	本公司原董事金建祥担任其董事
浙江态能动力技术有限公司	本公司原董事金建祥担任其董事
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
磐动（浙江）电气科技有限公司	离任监事程昱昊担任董事的企业
宁波芯然科技有限公司	实际控制人有重大影响的企业
浙江正泰中自控制工程有限公司	离任监事程昱昊担任董事的企业
宁波甬水桥数字产业发展有限公司	实际控制人控制的企业
杭州嘉科企业管理有限公司	本公司董事崔山实际控制的企业
杭州嘉川企业管理合伙企业（有限合伙）	本公司董事崔山实际控制的企业
北京晟超智能科技有限公司	深圳晟超智能信息技术有限公司之子公司
临海市产业大脑有限公司	参股公司
上海华谊信息技术有限公司	参股公司
浙江中程信信息技术有限公司	中控科技集团有限公司之子公司

其他说明

无

## 5、关联交易情况

### (1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√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	获批的交易额度 (如适用)	是否超过交易 额度 (如适用)	上期发生额
浙江中控睿芯智能科技有限公司	采购商品	3,996,600.91	15,000,000.00	否	7,172,913.29
浙江源创智控技术有限公司	采购商品	197,345.13	3,000,000.00	否	338,070.80
众一伍德工程有限公司	采购商品	773,584.89	20,000,000.00	否	181,775.00
	接受劳务				
浙江中控科教仪器设备有限公司	采购商品	3,339,646.02	15,000,000.00	否	2,362,831.85
宁波工业互联网研究院有限公司	采购商品	490,566.04	8,000,000.00	否	
蓝卓数字科技有限公司	采购商品	25,451,900.00	150,000,000.00	否	39,492,947.03

	接受劳务	4,235,849.05			
嘉兴市工业互联网创新中心有限公司	采购商品	46,226.42	1,000,000.00	否	
浙江国利网安科技有限公司	采购商品	2,003,681.41	10,000,000.00	否	546,017.70
宁波中控微电子有限公司	采购商品	208,332.76	1,000,000.00	否	
安徽华谊中控技术有限公司	采购商品	7,126,082.32	100,000,000.00	否	
	接受劳务	9,235,510.76			
浙江中聚智慧科技有限公司	接受劳务	163,158.24	5,000,000.00	否	
浙江中控西子科技有限公司	采购商品	63,325,577.24	350,000,000.00	否	
上海华谊信息技术有限公司	采购商品			否	1,625,770.86
石化盈科信息技术有限责任公司	采购商品		50,000,000.00	否	233,819.48
中控全世科技(杭州)有限公司	采购商品			否	6,513,566.43
小计		120,594,061.19	728,000,000.00		58,467,712.44

## 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
浙江中控睿芯智能科技有限公司	出售商品	5,044.25	
浙江源创智控技术有限公司	出售商品	3,558,227.60	776,140.67
	服务费	36,872.21	39,148.13
石化盈科信息技术有限责任公司	出售商品	637,168.14	5,045,926.13
众一伍德工程有限公司	出售商品	11,529,617.42	3,860,936.28
	服务费	36,792.45	
浙江中控科教仪器设备有限公司	出售商品	5,430,352.38	3,512,718.61
	服务费		394,058.05
杭州鼎昇科技仪器设备有限公司	出售商品	2,743.36	
蓝卓数字科技有限公司	出售商品	14,159.30	
	服务费		28,615.03
杭州富睿泽科技有限公司	出售商品	36,548.67	
浙江中控信息产业股份有限公司	出售商品	2,721,653.97	881,915.94
	服务费		88,685.84
浙江可胜技术股份有限公司	出售商品	1,974,142.50	13,015.44
	服务费	2,252,706.71	23,292.04
浙江绿储科技有限公司	出售商品	29,901.77	
青海中控太阳能发电有限公司	出售商品	238,938.05	
	服务费		1,725.66
浙江中控研究院有限公司	出售商品	93,858.41	97,876.10
	服务费		5,150.44
浙江至控科技有限公司	出售商品	707.96	
浙江正泰中自控制工程有限公司	出售商品	813,733.52	2,639,175.04
上海华谊信息技术有限公司	出售商品	876,944.33	1,581,080.22

浙江中聚智能科技有限公司	出售商品	650,278.74	3,168,094.32
深圳晟超智能信息技术有限公司	出售商品	2,465,277.77	3,708,561.78
临海市产业大脑有限公司	出售商品	6,243,367.31	1,128,503.04
	服务费		446,637.17
中控海洋装备(浙江)有限公司	出售商品	629,804.01	
浙江中控智新科技有限公司	出售商品	3,387,983.68	
浙江中控西子科技有限公司	出售商品	6,231,526.13	
浙江高晟光热发电技术研究院有限公司	出售商品		23,008.85
安徽华谊中控技术有限公司	出售商品	1,297,104.36	287,375.22
	服务费		14,491.15
宁波芯然科技有限公司	出售商品	21,379.65	
中控全世科技(杭州)有限公司	出售商品		2,821.67
小计		51,216,834.65	27,768,952.82

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
杭州富睿泽科技有限公司	房屋建筑物及其附属设施	75,895.70	
杭州深蓝数智科技有限公司	房屋建筑物及其附属设施	485,612.18	453,207.99
蓝卓数字科技有限公司	房屋建筑物及其附属设施	779,524.97	476,028.18
宁波中控微电子有限公司	房屋建筑物及其附属设施	330,068.78	
浙江国利网安科技有限公司	房屋建筑物及其附属设施	125,398.99	115,293.24
浙江可胜技术股份有限公司	房屋建筑物及其附属设施	1,759,416.25	1,059,252.91
浙江绿储科技有限公司	房屋建筑物及其附属设施	87,144.40	
浙江态能动力技术有限公司	房屋建筑物及其附属设施	195.75	
浙江源创智控技术有限公司	房屋建筑物及其附属设施	485,735.23	536,799.50
浙江中控科教仪器设备有限公司	房屋建筑物及其附属设施	655,908.07	474,991.93
浙江中控西子科技有限公司	房屋建筑物及其附属设施	37,355.77	
浙江中控信息产业股份有限公司	房屋建筑物及其附属设施	4,716.98	

中控产业园区运营管理有限责任公司	房屋建筑物及其附属设施		488,924.33
浙江中蓝创业投资有限责任公司	房屋建筑物及其附属设施	264,132.64	
浙江众晶软件开发有限公司	房屋建筑物及其附属设施	148,935.72	441,423.50
浙江高晟光热发电技术研究院有限公司	房屋建筑物及其附属设施		564.62
中控全世科技（杭州）有限公司	房屋建筑物及其附属设施		274,650.31
小计		5,240,041.43	4,321,136.51

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责任公司	房屋建筑物及其附属设施	24,743,025.67	16,752,174.70								
宁波甬水桥数字产业发展有限公司	房屋建筑物及其附属设施	36,495.42									
小计		24,779,521.09	16,752,174.70								

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	587.43	612.86

## (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	本期发生额	上期发生额
褚健	952,275.00	947,052.00
小计	952,275.00	947,052.00

## 6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

## (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	浙江中控睿芯智能科技有限公司	289,758.61	25,015.80	145,638.86	7,281.94
	浙江源创智控技术有限公司	8,088,884.80	481,306.60	3,326,071.00	196,489.42
	石化盈科信息技术有限责任公司	1,591,283.58	123,128.36	1,018,283.58	50,914.18
	众一伍德工程有限公司	5,319,963.29	265,998.16	2,145,279.80	107,263.99
	浙江中控科教仪器设备有限公司	10,309,574.62	556,911.63	7,473,550.93	381,267.14
	蓝卓数字科技有限公司	300.00	30.00	62,133.10	4,876.66

	蓝卓数字科技(中山)有限公司	306,278.76	19,502.88	338,778.76	16,938.94
	嘉兴市工业互联网创新中心有限公司	79,350.00	7,935.00	79,350.00	7,935.00
	绍兴市工业互联网创新发展有限公司	1,232,150.00	64,707.50	1,318,900.00	69,045.00
	浙江国利网安科技有限公司	196,455.96	13,399.36	267,567.01	13,378.35
	中控科技集团有限公司	48,532.95	5,963.67	48,532.95	5,963.67
	浙江中蓝创业投资有限责任公司	12,128.90	606.45	127,698.24	6,384.91
	浙江中控信息产业股份有限公司	12,932,499.19	1,062,236.20	16,454,273.58	1,283,424.93
	宁波中控微电子有限公司	156,862.88	8,013.36	155,580.50	7,779.03
	浙江可胜技术股份有限公司	3,701,004.82	218,130.83	2,856,072.99	142,803.65
	青海中控太阳能发电有限公司	329,930.60	171,445.26	299,913.65	137,150.64
	浙江中控研究院有限公司	559,127.47	253,025.64	455,187.47	241,257.55
	浙江国自机器人技术股份有限公司	32,012.61	24,004.61	32,012.61	24,004.61
	浙江高晟光热发电技术研究院有限公司	53,539.99	4,822.00	99,699.99	8,138.00
	倍杰特集团股份有限公司	43,940.28	2,197.01	64,140.28	3,207.01
	宁波芯然科技有限公司	1,901.50	95.08		
	安徽华谊中控技术有限公司	946,585.78	47,376.12	394,353.74	19,717.69
	临海市产业大脑有限公司	3,152,628.16	157,631.41	1,162,394.16	75,834.29
	上海华谊信息技术有限公司	1,160,853.50	58,042.68	1,659,371.60	82,968.58
	中控海洋装备(浙江)有限公司	1,038,402.46	64,088.32	794,350.21	39,717.51
	浙江中控智新科技有限公司	21,800,236.03	1,879,409.94	25,551,753.25	2,072,508.94
	浙江中控西子科技有限公司	17,931,324.57	910,142.29		
	浙江中程信工程技术有限公司			110,970.00	110,970.00
	浙江正泰中自控制工程有限公司			7,314,918.90	365,745.95
	浙江至控科技有限公司			3,700.00	185.00
	中控产业园区运营管理有限责任公司			30,275.32	1,513.77
	杭州深蓝数智科技有限公司			42,975.90	2,148.80
	浙江众晶软件开发有限公司			13,261.35	663.07
	浙江绿储科技有限公司			42.08	2.10

	深圳晟超智能信息技术有限公司	130,750.00	6,537.50		
小 计		91,446,261.31	6,431,703.66	73,847,031.81	5,487,480.32
应收票据	安徽华谊中控技术有限公司	426,126.45			
	蓝卓数字科技（杭州）有限公司	38,076.93			
	蓝卓数字科技有限公司	8,000.00			
	临海市产业大脑有限公司	3,758,556.90			
	上海华谊信息技术有限公司	307,282.53			
	浙江源创智控技术有限公司	497,206.40		250,973.00	
	浙江中控科教仪器设备有限公司	1,611,984.03			
	浙江中控西子科技有限公司	184,611.95			
	浙江中控信息产业股份有限公司	755,340.00			
	浙江中控智新科技有限公司	165,000.00			
	浙江正泰中自控制工程有限公司			3,250,235.18	
小 计		7,752,185.19		3,501,208.18	
合同资产	众一伍德工程有限公司	1,014,634.43	50,731.72	271,171.90	13,558.60
	绍兴市工业互联网创新发展有限公司	130,700.00	24,585.00	130,700.00	24,585.00
	浙江中控信息产业股份有限公司	5,645,535.55	1,693,660.67	3,514,972.25	252,572.55
	青海中控太阳能发电有限公司	27,000.00	1,350.00		
	浙江高晟光热发电技术研究院有限公司	46,160.00	4,616.00		
	倍杰特集团股份有限公司	66,000.00	3,300.00	45,800.00	2,290.00
	深圳晟超智能信息技术有限公司	476,750.00	23,837.50		
	北京晟超智能科技有限公司	30,000.00	18,000.00	30,000.00	9,000.00
	临海市产业大脑有限公司	790,594.20	39,529.71	548,643.00	27,432.15
	上海华谊信息技术有限公司	78,357.00	3,917.85	63,627.00	3,181.35
	嘉兴市工业互联网创新中心有限公司			312,650.93	30,515.55
	安徽华谊中控技术有限公司			3,810.00	190.50
	磐动（浙江）电气科技有限公司			19,000.00	950.00
小 计		8,305,731.18	1,863,528.45	4,940,375.08	364,275.70

预付款项	安徽华谊中控技术有限公司	1,514,018.35			
	浙江可胜技术股份有限公司	1,000.00			
	蓝卓数字科技有限公司			95,414.16	
	浙江源创智控技术有限公司			66,900.00	
	浙江中控科教仪器设备有限公司			77,300.00	
	中控产业园区运营管理有限责任公司			52,149.77	
	宁波中控微电子有限公司			47,920.40	
	嘉兴市工业互联网创新中心有限公司			19,600.00	
	宁波甬水桥数字产业发展有限公司			39,780.00	
	宁波工业互联网研究院有限公司			408,000.00	
小 计		1,515,018.35		807,064.33	
其他应收款	浙江源创智控技术有限公司	567,947.51	74,971.83	628,007.77	111,560.18
	杭州锦创企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	300.00	20.00	100.00	10.00
	浙江中控科教仪器设备有限公司	45,786.30	2,289.32	53,030.72	4,229.01
	蓝卓数字科技有限公司	22,143.33	1,107.17	22,143.33	1,107.17
	浙江国利网安科技有限公司	75,730.05	11,785.18	77,781.01	11,887.73
	杭州熙智股权投资合伙企业（有限合伙）	400.00	30.00	400.00	30.00
	中控产业园区运营管理有限责任公司	4,080,000.00	408,000.00	4,080,000.00	204,000.00
	宁波中控微电子有限公司	2,050.31	102.52	2,050.31	102.52
	浙江可胜技术股份有限公司	319,980.13	18,499.01	119,980.13	5,999.01
	青海中控太阳能发电有限公司	65,500.00	65,500.00	65,500.00	65,500.00
	杭州嘉科企业管理有限公司	1,500.00	150.00	1,500.00	75.00
	杭州嘉川企业管理合伙企业（有限合伙）	3,000.00	300.00	3,000.00	150.00
	中控海洋装备（浙江）有限公司			143,205.90	13,642.36
	浙江中控西子科技有限公司	654,919.12	167,127.59		
小 计		5,839,256.75	749,882.62	5,196,699.17	418,292.98
其他非流动资产	浙江中控科教仪器设备有限公司			1,481,908.32	
小 计				1,481,908.32	

## (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	安徽华谊中控技术有限公司	1,147,259.99	1,175,938.99
	北京达美盛软件股份有限公司	139,500.00	783,000.00
	嘉兴市工业互联网创新中心有限公司	43,345.00	16,718.58
	蓝卓数字科技有限公司	46,475,594.56	42,334,146.91
	临海市产业大脑有限公司	32,075.47	32,075.47
	宁波工业互联网研究院有限公司	82,566.04	
	宁波芯然科技有限公司	34,000.00	34,000.00
	宁波中控微电子有限公司	119,163.30	4,247.76
	上海华谊信息技术有限公司	6,032,678.06	6,191,630.89
	石化盈科智能科技有限责任公司	531,090.01	5,134,714.88
	浙江国利网安科技有限公司	1,165,477.17	1,040,946.90
	浙江国自机器人技术股份有限公司	2,504,407.74	2,504,407.74
	浙江源创智控技术有限公司	1,251,084.54	1,634,448.20
	浙江中聚智慧科技有限公司	163,158.24	
	浙江中控科教仪器设备有限公司	2,077,017.70	
	浙江中控睿芯智能科技有限责任公司	4,660,270.46	3,613,133.38
	浙江中控西子科技有限公司	170,712,274.90	
	浙江中控信息产业股份有限公司	692,105.66	428,450.16
	浙江中控研究院有限公司	128,172.56	128,172.56
	浙江中控智新科技有限公司	310,000.00	310,000.00
	中控产业园区运营管理有限责任公司	171,759.43	
	众一伍德工程有限公司	754,918.11	231,327.55
	浙江中程信工程技术有限公司		114,871.79
小计		239,227,918.940	65,712,231.760
应付票据	安徽华谊中控技术有限公司	196,258.84	36,257.05
	蓝卓数字科技有限公司	17,662,889.55	1,098,385.11
	上海华谊信息技术有限公司	166,000.00	642,605.00
	石化盈科智能科技有限责任公司	3,100,950.00	6,322,933.36
	浙江国利网安科技有限公司	102,300.00	
	浙江源创智控技术有限公司	185,555.00	360,345.50
	浙江中控科教仪器设备有限公司	301,320.00	783,139.85
	浙江中控西子科技有限公司	31,440,758.30	
	众一伍德工程有限公司	205,000.00	328,380.00
	浙江国自机器人技术股份有限公司		68,000.00
	宁波工业互联网研究院有限公司		13,941.06
	北京达美盛软件股份有限公司		337,853.12
	嘉兴市工业互联网创新中心有限公司		19,600.00
	宁波中控微电子有限公司		11,845.00
	浙江中聚智慧科技有限公司		70,685.76
小计		53,361,031.69	10,093,970.81
合同负债	浙江众晶软件开发有限公司	193,721.28	
	浙江可胜技术股份有限公司	296,416.73	225,687.23
	浙江绿储科技有限公司	8,200.00	

	临海市产业大脑有限公司	835,315.97	
	北京达美盛软件股份有限公司	48,000.00	
	宁波中控微电子有限公司	2,050.31	2,050.31
	石化盈科信息技术有限责任公司	2,812,034.05	2,812,034.05
	浙江国利网安科技有限公司	54,763.03	68,554.62
	嘉兴市工业互联网创新中心有限公司	5,140.58	
	宁波未来清源医疗科技有限公司	285,000.00	285,000.00
	浙江态能动力技术有限公司	175,221.24	175,221.24
	安徽华谊中控技术有限公司	307,216.59	
	浙江中聚智慧科技有限公司	5,678,716.99	5,202,833.32
	蓝卓数字科技(重庆)有限公司	92,601.77	
	深圳晟超智能信息技术有限公司		423,106.21
	蓝卓数字科技(杭州)有限公司		460,762.73
	蓝卓数字科技有限公司		95,546.83
	杭州富睿泽科技有限公司		36,548.67
小计		10,794,398.54	9,787,345.21
其他应付款	浙江源创智控技术有限公司	261,400.00	261,400.00
	杭州富睿泽科技有限公司	23,738.50	23,738.50
	宁波中控微电子有限公司	100,073.00	100,073.00
	浙江绿储科技有限公司	24,230.30	24,230.30
	浙江中控西子科技有限公司	675,568.82	
	中控海洋装备(浙江)有限公司		143,205.89
	浙江中控智新科技有限公司		12,752,238.00
小计		1,085,010.62	13,304,885.69

## (3). 其他项目

□适用 √不适用

## 7、关联方承诺

□适用 √不适用

## 8、其他

□适用 √不适用

## 十五、股份支付

## 1、各项权益工具

√适用 □不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
公司员工			675,356.00	17,410,704.86	4,726,657.00	50,938,704.86	123,000.00	3,170,940.00
合计			675,356.00	17,410,704.86	4,726,657.00	50,938,704.86	123,000.00	3,170,940.00

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

**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
授予日权益工具公允价值的重要参数	股价、历史波动率、无风险利率、行权价格、股息率等
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	369,662,436.04

其他说明

无

**3、 以现金结算的股份支付情况**

□适用 √不适用

**4、 本期股份支付费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
公司员工	6,165,004.43	
合计	6,165,004.43	

其他说明

无

**5、 股份支付的修改、终止情况**

□适用 √不适用

**6、 其他**

□适用 √不适用

**十六、 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

## 十七、 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

根据 2024 年 8 月 17 日公司第六届董事会第八次会议审议通过的《关于与关联方共同对外投资暨关联交易的议案》，中控技术股份有限公司（以下简称“中控技术”或“公司”）拟与宁波云熠企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“宁波云熠”）共同向浙江人形机器人创新中心有限公司（以下简称“浙江人形机器人”或“标的公司”）进行增资，其中，公司拟以自有资金 28,551.93 万元人民币认缴标的公司新增注册资本 951.73 万元，本次增资完成后，公司将持有标的公司 38.8531% 股权；宁波云熠拟以 7,000.00 万元人民币认缴标的公司新增注册资本 233.34 万元，本次增资完成后，宁波云熠将持有标的公司 8.8573% 的股权；出资形式均为货币。

## 十八、 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、 重要债务重组

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 业务	其他	分部间抵销	合计
主营业务收入	2,472,605,653.46	352,906,519.85	362,537,202.86	151,753,179.39	876,178,370.28	9,867,873.35		4,225,848,799.19
主营业务成本	1,460,236,418.35	239,703,593.42	247,735,482.91	104,285,053.17	765,736,795.15	8,218,897.06		2,825,916,240.06

## (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

## 十九、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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	1,657,720,754.70	1,405,838,700.86
1 年以内小计	1,657,720,754.70	1,405,838,700.86
1 至 2 年	604,365,121.55	413,020,241.58
2 至 3 年	137,019,063.68	122,625,549.51
3 至 4 年	50,935,672.46	32,523,131.14
4 年以上	58,597,592.00	57,099,696.21
合计	2,508,638,204.39	2,031,107,319.30

## (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	18,306,885.32	0.73	18,306,885.32	100.00		18,658,105.95	0.92	18,658,105.95	100.00	
其中：										
单项计提	18,306,885.32	0.73	18,306,885.32	100.00		18,658,105.95	0.92	18,658,105.95	100.00	
按组合计提坏账准备	2,490,331,319.07	99.27	214,198,246.59	8.60	2,276,133,072.48	2,012,449,213.35	99.08	166,922,017.56	8.29	1,845,527,195.79
其中：										
账龄组合	2,490,331,319.07	99.27	214,198,246.59	8.60	2,276,133,072.48	2,012,449,213.35	99.08	166,922,017.56	8.29	1,845,527,195.79
合计	2,508,638,204.39	/	232,505,131.91	/	2,276,133,072.48	2,031,107,319.30	/	185,580,123.51	/	1,845,527,195.79

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
安顺市宏盛化工有限公司	4,130,433.63	4,130,433.63	100.00	预计无法收回
曲靖众一合成化工有限公司	1,407,452.98	1,407,452.98	100.00	预计无法收回
海南汉地流体材料有限公司	1,236,274.60	1,236,274.60	100.00	预计无法收回
云南云水建设工程有限公司	1,190,998.31	1,190,998.31	100.00	预计无法收回
山东宝舜化工科技有限公司	1,052,000.00	1,052,000.00	100.00	预计无法收回
其他零星合计(66户)	9,289,725.80	9,289,725.80	100.00	预计无法收回
合计	18,306,885.32	18,306,885.32	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	317,193,107.33		
账龄组合	2,173,138,211.74	214,198,246.59	9.86
合计	2,490,331,319.07	214,198,246.59	8.60

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	1,476,412,470.31	73,820,623.50	5.00
1-2年	519,360,139.80	51,936,013.98	10.00
2-3年	101,500,838.65	30,450,251.60	30.00
3-4年	44,683,513.67	26,810,108.20	60.00
4年以上	31,181,249.31	31,181,249.31	100.00
小计	2,173,138,211.74	214,198,246.59	9.86

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□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	18,658,105.95	17,056.58	-368,277.21			18,306,885.32
按组合计提坏账准备	166,922,017.56	46,607,165.81	669,063.22			214,198,246.59
合计	185,580,123.51	46,624,222.39	300,786.01			232,505,131.91

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

**(4). 本期实际核销的应收账款情况**适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

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和合同资产情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
山东裕龙石化有限公司	66,460,452.48	13,359,562.09	79,820,014.57	2.53	3,991,000.73
鲁北万润智慧能源科技(山东)有限公司	32,312,099.97	16,096,900.00	48,408,999.97	1.53	4,500,900.00
SUPINCO AUTOMATION PVT. LTD.	44,597,560.23		44,597,560.23	1.41	
恒力石化(大连)新材料科技有限公司	30,409,293.37	10,393,096.70	40,802,390.07	1.29	2,040,119.50
中控创新(北京)能源技术有限公司	40,120,070.51		40,120,070.51	1.27	
合计	213,899,476.56	39,849,558.79	253,749,035.35	8.03	10,532,020.23

其他说明

无

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	6,721,213.21	
其他应收款	582,112,418.65	420,462,520.83
合计	588,833,631.86	420,462,520.83

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). 按坏账计提方法分类披露**适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用**(4). 坏账准备的情况**适用 不适用

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

**(5). 本期实际核销的应收利息情况**适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

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

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
众一伍德工程有限公司	6,721,213.21	
合计	6,721,213.21	

#### (2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

#### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

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

#### (5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

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	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	179,143,057.82	229,931,718.48
1年以内小计	179,143,057.82	229,931,718.48
1至2年	238,316,533.11	185,041,738.20
2至3年	38,706,036.32	11,361,699.75
3至4年	137,085,319.08	2,856,150.38
4年以上	5,589,381.30	4,611,036.72
合计	598,840,327.63	433,802,343.53

**(2). 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	514,027,611.70	356,391,488.53
押金保证金	56,604,882.88	54,596,546.66
员工借款	11,896,741.25	15,220,404.56
备用金	9,485,275.67	1,998,204.27
应收租赁款	2,192,763.02	2,318,731.56
应收暂付款	1,334,712.76	1,570,907.50
代扣代缴款	917,394.00	342,183.27
应收服务费	836,596.79	277,944.66
其他	1,544,349.56	1,085,932.52
合计	598,840,327.63	433,802,343.53

**(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)	
2024年1月1日余额	2,251,610.99	1,354,974.83	9,733,236.88	13,339,822.70
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-646,344.35	646,344.35		
--转入第三阶段		-855,782.12	855,782.12	
--转回第二阶段				

一转回第一阶段				
本期计提	882,431.84	147,151.64	2,358,502.80	3,388,086.28
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	2,487,698.48	1,292,688.70	12,947,521.80	16,727,908.98

#### 各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据：第一阶段是指其他应收款的信用风险自初始确认后并未显著增加；第二阶段是指其他应收款的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值；第三阶段是指其他应收款已发生信用减值。

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	13,339,822.70	3,388,086.28				16,727,908.98
合计	13,339,822.70	3,388,086.28				16,727,908.98

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额

中控技术（富阳）有限公司	41,712,431.96	6.97	合并范围内 关联方	1年以内	
	48,514,325.50	8.1		1-2年	
	89,456,213.96	14.94		2-3年	
浙江中控软件技术有限公司	80,442,090.81	13.43	合并范围内 关联方	1-2年	
	6,928,963.48	1.16		2-3年	
浙江中控传感技术有限公司	20,000,000.00	3.34	合并范围内 关联方	1年以内	
	40,019,442.01	6.68		1-2年	
	22,074,856.67	3.69		2-3年	
浙江中控流体技术有限公司	40,000,000.00	6.68	合并范围内 关联方	1年以内	
	31,741,210.22	5.3		1-2年	
上海智索技术有限公司	10,000,000.00	1.67	合并范围内 关联方	1年以内	
	20,000,000.00	3.34		1-2年	
合计	450,889,534.61	75.30	/	/	

## (7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

因资金集中管理而列报于其他应收款的金额	117,791,159.98
情况说明	

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	3,483,152,103.54		3,483,152,103.54	1,897,629,552.63		1,897,629,552.63
对联营、合营企业投资	1,140,301,859.95		1,140,301,859.95	910,143,902.35		910,143,902.35
合计	4,623,453,963.49		4,623,453,963.49	2,807,773,454.98		2,807,773,454.98

## (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	66,929,148.96			66,929,148.96		
浙江中控自动化仪 表有限公司	56,984,697.82			56,984,697.82		
浙江中控流体技术 有限公司	156,259,492.42			156,259,492.42		
浙江中控软件技术 有限公司	56,299,546.96			56,299,546.96		
中控技术(香港)有 限公司	14,343,965.16			14,343,965.16		
浙江中控西子科技 有限公司	13,106,840.93		13,106,840.93			

SUPINCO AUTOMATION PRIVATE LIMITED	17,403,016.86			17,403,016.86		
中控技术(西安)有限公司	52,677,376.36			52,677,376.36		
杭州宝捷投资咨询有限公司	15,678,300.00			15,678,300.00		
中控技术(富阳)有限公司	600,082,921.96			600,082,921.96		
浙江中控智能科技产业发展有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
浙江工自仪网络有限公司	354,423,589.32		354,423,589.32			
浙江中控园区智能管家科技有限公司	40,000,000.00	40,000,000.00		80,000,000.00		
中控创新(北京)能源技术有限公司	16,495,191.28	20,000,000.00	1,499,562.84	34,995,628.44		
中控投资(新加坡)有限公司	271,663,477.53	1,439,382,544.00		1,711,046,021.53		
浙江中控慧机科技有限公司	28,500,000.00			28,500,000.00		
浙江中控韦尔油气技术有限公司	15,000,000.00			15,000,000.00		
中控风能控制技术(北京)有限公司	1,340,000.00			1,340,000.00		
浙江智汇元数字技术有限公司	15,631,900.00			15,631,900.00		
中控(杭州)创业投资有限公司	15,000,000.00			15,000,000.00		
中控全世科技(杭州)有限公司	34,810,087.07			34,810,087.07		
中控全世科技(宁波)有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
浙江中控数智科技有限公司		75,000,000.00		75,000,000.00		
浙江工自仪控股有限公司		380,170,000.00		380,170,000.00		
合计	1,897,629,552.63	1,954,552,544.00	369,029,993.09	3,483,152,103.54		

## (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	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
嘉兴市工业互联网创新中心有限公司	886,068.65			-96,938.80						789,129.85	
石化盈科信息技术有限责任公司	636,672,740.85			31,352,370.32	16,240.80					668,041,351.97	
众一伍德工程有限公司	77,127,372.98			2,898,167.46		146,091.76	-6,721,213.21			73,450,418.99	
浙江国利网安科技有限公司	45,322,583.00			-719,164.44						44,603,418.56	
安徽华谊中控技术有限公司	2,819,841.41			90,793.76						2,910,635.17	
北京达美盛软件股份有限公司	146,197,245.97			-2,369,412.28						143,827,833.69	
中控海洋装备（浙江）有限公司	1,118,049.49			-269,043.18						849,006.31	
浙江人形机器人创新中心有限公司		14,482,759.00		-2,828,483.97						11,654,275.03	
浙江中控西子科技有限公司		121,418,682.11		1,669,314.27						123,087,996.38	
宁波工业互联网研究院有限公司		10,000,000.00		-69,492.83						9,930,507.17	
杭州培慕科技有限公司		61,250,000.00		-92,713.17						61,157,286.83	
小计	910,143,902.35	207,151,441.11		29,565,397.14	16,240.80	146,091.76	-6,721,213.21			1,140,301,859.95	
合计	910,143,902.35	207,151,441.11		29,565,397.14	16,240.80	146,091.76	-6,721,213.21			1,140,301,859.95	

## (3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

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	3,249,494,039.00	2,169,121,353.08	2,763,630,525.55	1,824,012,529.06
其他业务	5,758,317.11	958,045.26	5,825,287.45	988,727.98
合计	3,255,252,356.11	2,170,079,398.34	2,769,455,813.00	1,825,001,257.04

## (2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
工业自动化及智能制造解决方案	2,317,481,728.63	1,468,846,277.88
工业软件	315,995,744.36	213,436,126.65
运维服务	174,665,047.19	117,085,442.86
S2B 业务	441,351,518.82	369,753,505.69
小计	3,249,494,039.00	2,169,121,353.08
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	3,247,314,482.55	2,167,994,277.77
在某一时段内确认收入	2,179,556.45	1,127,075.31
小计	3,249,494,039.00	2,169,121,353.08
合计	3,249,494,039.00	2,169,121,353.08

其他说明

√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	3,249,494,039.00	2,763,630,525.55
合计	3,249,494,039.00	2,763,630,525.55

## (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

## (5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□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	29,565,397.14	27,557,075.86
处置长期股权投资产生的投资收益	26,800,868.96	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		492,417.72
理财收益	37,170,003.46	50,134,914.48
合计	93,536,269.56	78,184,408.06

其他说明：

无

## 6、其他

□适用 √不适用

## 二十、 补充资料

## 1、 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
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-1,197,744.67	七、68；七、71；七、75
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	13,977,904.80	七、67
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益	37,195,727.36	七、68
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	687,477.21	七、5
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		
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		
非货币性资产交换损益		

债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
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		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	473,013.23	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	6,715,004.27	
少数股东权益影响额（税后）	15,321.25	
合计	44,406,052.41	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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的项目，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 2、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	5.18	0.65	0.65
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.73	0.60	0.60

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 4、其他

适用 不适用

董事长：CUI SHAN

董事会批准报送日期：2024年8月17日

## 修订信息

适用 不适用