

浙江众合科技股份有限公司

2024 年年度报告

【2025 年 4 月】

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人潘丽春、主管会计工作负责人边劲飞及会计机构负责人（会计主管人员）王美娇声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度报告涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意风险。

公司非特殊行业，无需遵守特殊行业的披露要求。请投资者认真阅读本报告全文，并特别注意公司可能面临的风险因素，详见本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”，敬请投资者关注相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	10
第三节 管理层讨论与分析	14
第四节 公司治理	67
第五节 环境和社会责任	104
第六节 重要事项	107
第七节 股份变动及股东情况	132
第八节 优先股相关情况	142
第九节 债券相关情况	142
第十节 财务报告	143

备查文件目录

- （一）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。
- （二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- （三）报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、众合科技	指	浙江众合科技股份有限公司
网新集团	指	浙江网新集团有限公司（曾用名浙江浙大网新集团有限公司，2024 年 2 月更名为浙江网新集团有限公司。根据国浩律师（杭州）事务所于 2020 年 7 月 22 日出具的《关于公司控股股东及实际控制人认定事宜的法律意见书》，网新集团已不再是公司控股股东）
浙江大学	指	浙江大学（公司之原实际控制人，根据 2019 年 7 月 11 日关于实控人变更的公告，即日起浙江大学不再是公司实际控制人）
博众数智	指	浙江博众数智科技创新集团有限公司（曾用名浙江浙大网新机电科技集团有限公司，2021 年 6 月更名为浙江博众数智科技创新集团有限公司）
霖林进出口	指	浙江霖林进出口有限公司（博众数智之全资子公司）
霖林科技	指	浙江众合霖林科技有限公司（曾用名浙江众合霖林供应链管理有限公司，2022 年 4 月更名为浙江众合霖林科技有限公司；公司之联营企业，博众数智之控股子公司）
众合轨道	指	浙江众合轨道交通智能系统有限公司（曾用名浙江浙大网新众合轨道交通工程有限公司，2024 年 11 月更名为浙江众合轨道交通智能系统有限公司，公司之全资子公司）
网新智能	指	浙江网新智能技术有限公司（众合轨道之控股子公司）
北京众合轨道	指	北京网新众合轨道交通科技有限公司（众合轨道之全资子公司）
恒启电子	指	恒启电子（苏州）有限公司（众合轨道之全资子公司）
恒启自动化	指	苏州恒启自动化工程有限公司（恒启电子之全资子公司）
众合科创孵化器	指	浙江众合科创孵化器有限公司（公司之全资子公司）
网新智林	指	杭州网新智林科技开发有限公司（公司之全资子公司）
天元智能	指	杭州临安天元智能技术有限公司（网新智林之全资子公司）
中博照明	指	浙江中博照明工程有限公司（网新智林之全资子公司）
众合智能	指	杭州临安众合智能技术有限公司（网新智林之全资子公司）
天津智控	指	天津众合智控科技有限公司（公司之全资子公司）
瑞安温瑞	指	瑞安市温瑞水处理有限公司（公司之全资子公司）
庆阳众源	指	庆阳市众源时空云科技有限公司（公司之全资子公司）

美丽人生	指	浙江美丽人生健康科技集团有限公司（公司之全资子公司）
无限未来	指	无限未来健康科技（杭州）有限公司（美丽人生之全资子公司）
焯医科技	指	浙江焯医科技有限公司（美丽人生之控股子公司）
浙江海纳、海纳股份	指	浙江海纳半导体股份有限公司（曾用名浙江海纳半导体有限公司，2022 年 6 月完成股改，更名为浙江海纳半导体股份有限公司；公司之控股子公司；已于 2023 年 3 月在全国中小企业股份转让系统挂牌公开转让，证券简称“海纳股份”）
山西海纳	指	海纳半导体（山西）有限公司（海纳股份之全资子公司）
金华海纳	指	海纳半导体（金华）有限公司（海纳股份之全资子公司）
杭州海纳	指	浙江海纳半导体股份有限公司杭州分公司（海纳股份之分公司）
海纳（香港）	指	海纳半导体（香港）有限公司（海纳股份之全资子公司）
日本松崎	指	日本株式会社松崎制作所（海纳（香港）之控股子公司）
国科众创	指	国科众创创新集团有限公司（公司之控股子公司）
董办文化	指	杭州董办文化创意有限公司（国科众创之全资子公司）
焯腾红外	指	浙江焯腾红外技术股份有限公司（国科众创之联营企业，2024 年 1 月更名为浙江焯腾红外技术股份有限公司）
众芯坚亥	指	浙江众芯坚亥半导体技术有限公司（国科众创之联营企业）
通商租赁	指	浙江通商融资租赁有限公司（国科众创之联营企业）
芯栋微	指	芯栋微（上海）半导体技术有限公司（曾用名新阳硅密（上海）半导体技术有限公司，2024 年 12 月更名为芯栋微（上海）半导体技术有限公司，国科众创之参股企业）
苏州耀途	指	苏州耀途进取创业投资合伙企业（有限合伙）（国科众创之参股企业）
众合智行	指	众合智行轨道交通技术有限公司（曾用名众合信号系统有限公司，2022 年 3 月更名为众合智行轨道交通技术有限公司；公司之控股子公司）
滁州智行	指	众合智行轨道交通技术（滁州）有限公司（众合智行之全资子公司）
南通众合	指	南通众合轨道交通技术有限公司（众合智行之全资子公司）
青岛智控	指	青岛众合智控信息科技有限公司（众合智行之全资子公司）
沈阳智控	指	沈阳众合智控科技有限公司（众合智行之全资子公司）
西安天元	指	西安天元众合信息科技有限公司（众合智行之全资子公司）
宝鸡智行	指	宝鸡众合智行信息技术有限公司（西安天元之全资子公司）

众合智航	指	浙江众合智航科技有限公司（曾用名浙江众合智享技术有限公司，2025 年 2 月更名为浙江众合智航科技有限公司；众合智行之全资子公司）
北京鸢飞	指	北京鸢飞科技有限公司（众合智航之联营公司）
网新中控	指	浙江网新中控信息技术有限公司（众合智行之全资子公司）
湖北众堃	指	湖北众堃科技有限公司（曾用名湖北众堃科技股份有限公司，2025 年 2 月更名为湖北众堃科技有限公司，众合智行之全资子公司）
四川智控	指	四川众合智控科技有限公司（众合智行之全资子公司）
众合智源	指	浙江众合智源科技有限公司（公司之控股子公司）
山西智源	指	山西众合智源数能科技有限公司（众合智源之控股子公司）
数达智远	指	浙江数达智远科技有限公司（众合智源之控股子公司）
成都数智	指	成都众合数智轨道科技有限公司（公司之控股子公司）
广西智控	指	广西众合智控科技有限公司（公司之控股子公司）
重庆众合	指	重庆众合智行交通科技有限公司（公司之控股子公司）
深圳众源	指	深圳众源时空科技股份有限公司（公司之控股子公司）
中民玖合	指	浙江中民玖合投资管理有限公司（公司之合营企业）
元应科技	指	浙江元应科技集团有限公司（曾用名达康新能源集团有限公司，2022 年 6 月更名为浙江元应科技集团有限公司；公司之联营企业）
众合新能源	指	浙江众合新能源开发有限公司（元应科技之全资子公司）
浙江国创	指	浙江国创科技有限公司（曾用名中兴（温州）轨道通讯技术有限公司，2025 年 3 月更名为浙江国创科技有限公司，公司之联营企业）
碧橙环保	指	浙江众合碧橙环保科技股份有限公司（公司之联营企业）
智利信息	指	智利信息技术有限公司（公司之联营企业）
广西灵山	指	广西灵山临循园污水治理有限公司（公司之联营企业）
申能环境	指	申能环境科技有限公司（公司之联营企业）
上海申能能创	指	上海申能能创能源发展有限公司（申能环境之股东）
苏州科环	指	苏州科环环保科技有限公司（申能环境之全资子公司）
海拓环境	指	浙江海拓环境技术有限公司（申能环境之全资子公司）
达康环境	指	杭州达康环境工程有限公司（申能环境之全资子公司）
玄度时空云	指	玄度时空云科技（深圳）股份有限公

		司（公司之联营企业）
苏州智行	指	苏州苏合智行交通科技有限公司（公司之联营企业）
密西西比水务	指	密西西比国际水务（中国）有限公司（公司之参股企业）
台州杭绍台	指	台州杭绍台高铁投资管理合伙企业（有限合伙）（公司之参股公司）
网新创新	指	网新创新研究开发有限公司（公司之参股公司）
ACC	指	轨道交通清分中心系统
AFC	指	城市轨道交通自动售检票系统
AIOT	指	万物物联
ATS	指	列车自动监控系统
BiLOCKSTAR EWS	指	全电子计算机联锁系统
BiTRACON	指	多重安全冗余全自动运行 CBTC 列车控制系统
CATS	指	线网行车监察系统
CBI	指	计算机联锁系统
CBTC	指	基于通信的列车自动控制系统
CC	指	车载控制器
CMDO	指	合同研发生产机构
COCC	指	轨道交通综合运营协调指挥中心
CTCS	指	调度集中系统
DTO	指	有人值守全自动驾驶
FAO	指	全自动运行
ISCS	指	综合监控系统
LCU	指	逻辑控制单元
MLC	指	多线共用 AFC 系统线路中心
NCC、NOCC	指	智慧城轨线网指挥中心
PIS	指	乘客信息系统
RSU	指	智能路侧设备
STS	指	日立铁路 STS 有限公司
TACS	指	列车自主运行系统
TCMS	指	列车控制和管理系统
TIAS	指	行车综合自动化系统
TVS	指	瞬变电压抑制二极管
UTO	指	无人值守全自动驾驶
ZC	指	区域控制器
股东大会	指	浙江众合科技股份有限公司股东大会
董事会	指	浙江众合科技股份有限公司董事会
监事会	指	浙江众合科技股份有限公司监事会
报告期、上年同期	指	2024 年 1-12 月，2023 年 1-12 月
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
中登公司	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司

公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
元	指	人民币元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	众合科技	股票代码	000925
变更前的股票简称（如有）	不适用		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	浙江众合科技股份有限公司		
公司的中文简称	众合科技		
公司的外文名称（如有）	UnitTEC Co., Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	UnitTEC		
公司的法定代表人	潘丽春		
注册地址	杭州市滨江区江汉路 1785 号双城国际 4 号楼 17 层		
注册地址的邮政编码	310052		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	杭州市滨江区江汉路 1785 号双城国际 4 号楼 17 层、杭州市临安区青山湖街道胜联路 888 号众合科技西部科创谷 3 号楼		
办公地址的邮政编码	310052、311300		
公司网址	www.unittec.com		
电子信箱	unittec@unittec.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	何俊丽	葛姜新
联系地址	杭州市滨江区江汉路 1785 号双城国际 4 号楼 17 楼	杭州市滨江区江汉路 1785 号双城国际 4 号楼 17 楼
电话	0571-87959003	0571-87959026
传真	0571-87959026	0571-87959026
电子信箱	dshbgs@unittec.com	dshbgs@unittec.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	《证券时报》、《上海证券报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	杭州市临安区青山湖街道胜联路 888 号众合科技西部科创谷 3 号楼 9 层 C 区董事会办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91330000712562466B
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更

历次控股股东的变更情况（如有）	2020 年 7 月变更为无控股股东状态
-----------------	----------------------

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	杭州市江干区新业路 8 号华联时代大厦 A 幢 601 室
签字会计师姓名	任成 徐剑锋

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☒适用 ☐不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
财通证券股份有限公司	浙江省杭州市西湖区天目山路 198 号财通双冠大厦西楼	吕德利、方鸿斌	2024 年 8 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☐适用 ☒不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☐是 ☒否

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	2,023,793,641.98	2,324,996,599.54	-12.95%	2,559,561,810.89
归属于上市公司股东的净利润（元）	24,360,284.86	57,546,569.61	-57.67%	56,427,239.16
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-35,384,816.60	34,723,701.16	-201.90%	24,856,886.33
经营活动产生的现金流量净额（元）	203,249,006.92	137,485,575.29	47.83%	339,544,556.09
基本每股收益（元/股）	0.04	0.11	-63.64%	0.11
稀释每股收益（元/股）	0.04	0.11	-63.64%	0.11
加权平均净资产收益率	0.81%	2.05%	-1.24%	0.02%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产（元）	9,321,828,929.45	7,513,505,268.24	24.07%	7,306,766,082.65
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,410,606,939.56	2,832,061,069.74	20.43%	2,772,417,854.74

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

☐是 ☒否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

☒是 ☐否

项目	2024 年	2023 年	备注
营业收入（元）	2,023,793,641.98	2,324,996,599.54	
营业收入扣除金额（元）	8,026,637.72	8,576,038.41	
营业收入扣除后金额（元）	2,015,767,004.26	2,316,420,561.13	

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

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

☐适用 ☒不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	252,532,214.98	352,606,473.76	494,816,058.06	923,838,895.18
归属于上市公司股东的净利润	-26,766,681.48	-61,890,753.47	1,444,009.88	111,573,709.93
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-31,016,696.54	-63,194,238.58	3,160,175.53	55,665,942.99
经营活动产生的现金流量净额	-320,743,404.88	-164,864,095.99	-131,480,701.75	820,337,209.54

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

☐是 ☒否

九、非经常性损益项目及金额

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	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）	-297,288.56	6,697,581.73	3,080,335.63	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按	11,463,073.12	30,605,865.87	40,947,614.34	

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	55,059,473.54	-247,280.94	23,764,622.79	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,083,440.33	-2,344,464.30	514,315.51	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	794,428.98	628,901.67	-14,162,636.26	代扣代缴个税手续费等
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免			1,079,469.03	
减：所得税影响额	2,737,316.52	6,022,074.78	10,398,667.99	
少数股东权益影响额（税后）	3,453,828.77	6,495,660.80	13,254,700.22	
合计	59,745,101.46	22,822,868.45	31,570,352.83	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☒适用 ☐不适用

代扣代缴个税手续费

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

☐适用 ☒不适用

公司不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司的主营业务以立体交通产业为核心，涉及轨道交通场景下信号、自动售检票、线网清分和其他轨交数智化系统，低空场景下无人飞行器飞控安全系统、低空综合服务平台和智慧起降场平台；其他数智化场景下的能源矿山数智化解决方案、数智健康业务；以及数智化基础能力和支撑的半导体材料业务、算力和算力服务业务。因此，公司所处的行业主要包括智慧交通、低空经济和半导体材料行业。

（一）空天立体交通业务

2021 年，中共中央、国务院印发《国家综合立体交通网规划纲要》，提出促进交通通道由单一向综合、由平面向立体发展，并明确要构建空中、地面与地下融合协同的多式联运网络。2024 年，工信部等七部门发布了《关于推动未来产业创新发展的实施意见》，提出未来制造、未来信息、未来材料、未来能源、未来空间、未来健康等六大未来产业，低空经济正成为新的增长空间和发展趋势。

在基础设施共享优化、应急管理、立体化交通网络构架、智能化与自动化提升、服务升级、产业创新等方面，低空经济均能有效赋能城轨交通行业，盘活运营企业存量资产，从而形成城轨交通与低空交通互补，带来新的发展增量。

1、智慧交通领域

在城市轨道交通方面，根据《2024 中国城市轨道交通建设市场发展报告》，截至 2024 年底，中国共有 51 座城市开通运营 303 条城市轨道交通线路，运营线路总里程达 10990.80 公里，车站 6870 座。2024 年，中国城市轨道交通新增运营线路总里程达 912.56 公里，车站 539 座，共 51 条(段)线路。

（1）城轨交通建设进入平稳发展期，信号系统市场稳步增长

截至 2024 年底，中国大陆共有包括北京、上海、广州、深圳、成都、武汉、南京、重庆等 65 座城市的 242 条(段)城市轨道交通正在建设，总里程达 5173.05 公里，车站 2539 座，投资额高达 36707.22 亿元。其中大运量城市轨道交通在建里程达 4819.66 公里，占比 93.17%；中低运量城市轨道交通在建里程达 353.39 公里，占比 6.83%。据市场初步预测，2025-2026 年共有 35 座城市的 139 条轨道交通线路将新增开通运营，总里程达 2520.06 公里，车站 1346 座；共有 45 座城市 143 条城市轨道交通线路新增开工，涉及里程达 3379.33 公里，车站 1391 座，投资额为 14579.75 亿元。城轨交通建设进入平稳发展期。

城市轨道交通信号系统方面，据市场统计显示，2024 年城市轨道交通信号系统市场(含维保、改造及车载信号系统)，共有包括上海、北京、杭州、武汉、无锡等 21 座城市完成了 54 次招标，中标总金额高达 131.35 亿元，同比增长 7.63%。2024 年，众合科技实现市占率 23.76%，行业排名第二，同比增长 21.97%。（数据来源：《2024 中国城市轨道交通建设市场发展报告》）

（2）轨交既有线改造加速推进，驱动行业新变革

通常情况下，城市轨道交通信号系统的更新改造以 10-15 年为周期，我国城市轨道交通自 2008 年进入大规模建设阶段，当前正处于新一轮更新改造的初始阶段。2024 年开通运营 10 年-15 年的线路已有 51 条，约 1832 公里，信号系统改造市场的空间正在逐步显现，2024 年改造项目发布的中标金额高达 397887 万元，占市场总额 29.9%，较 2023 年的 11.34%，显著提升。

据中国城市轨道交通协会统计，内地已开通运营 15 年以上城市有 10 个，共 31 条线，其中已开通运营 20 年(含)以上的线路共有 9 条，约 335 公里；开通 15-20 年的线路共有 22 条，约 834 公里；开通运营 10 年以上的城市 19 个，开通运营 10 年-15 年的线路共有 51 条，约 1832 公里。这些已开通 15 年以上的线路相关设备设施系统的设计使用寿命和服役年限已接近期限，10 年以上的线路也将陆续进入设备更新周期，更新改

造需求已较为迫切。同时，国家发展改革委已将城轨既有线改造列入超长期国债的申报范围予以支持。可以预见，未来，城市轨道交通行业既有线改造将加速推进。

（3）智慧城轨初具规模，发展前景可期

在新一轮科技革命和产业变革的浪潮推动下，中国城轨交通行业信息化建设步入快速发展阶段，信息化建设的成果初具规模。并且在国家政策的大力加持下，其未来发展前景可期。

2024 年，中城协发布《中国城市轨道交通融合城轨发展指南》明确提出了融合城轨建设的指导思想，阐述了融合城轨的内涵标志。工信部、国家铁路集团等十一部门联合印发《关于推动新型信息基础设施协调发展有关事项的通知》，明确提出深化基础设施跨行业共建共享。《关于推进新型城市基础设施建设打造韧性城市的意见》提出，坚持科技创新、数字赋能，推动新一代信息技术与城市基础设施建设深度融合。2024 年中国城市轨道交通智慧城轨合计中标 16.03 亿元人民币，涉及多个方面。其中，城轨云与大数据平台中标金额超过 9.72 亿元，智慧车站中标金额超过 1.56 亿元，智慧运维中标金额超过 4.75 亿元。

据相关数据显示，近两年我国智慧城市轨道交通行业发展市场规模已达数百亿元。同时据市场预测，未来三年内，我国智慧城市轨道交通市场将仍保持 20% 的发展增速，预计到 2030 年全国智慧城市轨道交通市场规模将达到 791 亿元左右。

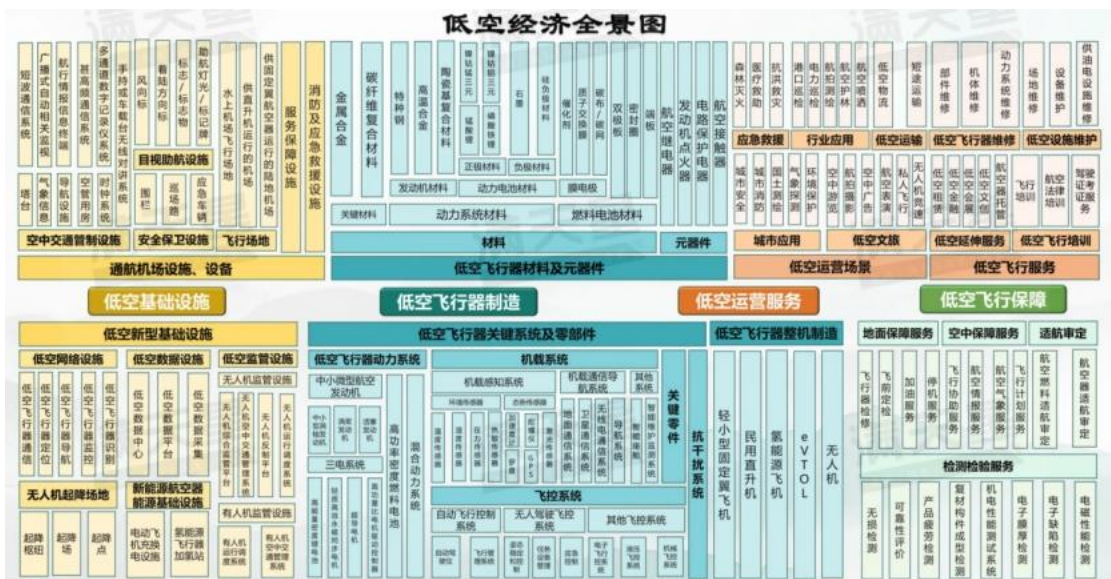
（4）“轨道+低空”产业融合，绘就轨交经济新蓝图

从 2021 年“低空经济”概念首次写进《国家综合立体交通网规划纲要》，到 2023 年中央经济工作会议首提“低空经济”并被确立为战略性新兴产业，再到 2024 年全国两会期间“低空经济”首次写入《政府工作报告》，随着国家将低空经济提升到战略层面，政策和产业驱动下的“低空经济+”应用场景正加速落地。

构建城市低空交通体系、发展低空经济，是城轨交通行业拓展新领域、新业态，是拓展发展空间、增强自身造血机能的一次历史性新机遇。目前，低空产业在轨道交通领域的应用场景包括空铁联运、无人机巡检与维护、低空物流配送、低空保障、车辆段、停车场再利用、技术创新与产业升级等。

2、低空经济，从前期规划转向产业落地

低空经济是以低空空域(指距正下方地平面垂直距离原则上在 1000 米以下根据不同地区特点和实际需要可延伸至 3000 米的空域)为依托，以通用航空产业为主导，涉及低空飞行、航空旅游、支线客运、通航服务、科研教育等众多行业的经济概念。低空经济主要由低空基础设施、低空飞行器制造、低空运营服务和低空飞行保障四大产业构成。根据赛迪顾问测算，2023 年中国低空经济规模达到 5,059.5 亿元，增速达到 33.8%。乐观预计，到 2026 年中国低空经济规模有望突破万亿元，达到 10,644.6 亿元。公司低空业务主要集中在低空飞行器制造和低空基础设施领域。



资料来源：赛迪顾问

2024 年以来国家大力推行低空经济规划发展，中共中央、发改委、工信部、民航局等顶层机构多次发声，推动相关体系不断完善。从地方来看，截至目前，已有 50+城市颁布低空经济发展政策，10 余个省/地区推出补贴政策，近 20 支地方低空产业基金正式成立。2024 年底，国家发改委成立低空经济司，并且中央空管委将在深圳、杭州等六个城市开展 eVTOL 运营试点。2025 年将有望成为低空经济从前期规划转向产业落地的元年。

低空经济纳入专项债支持范围，提供充足资金保障。2024 年 12 月，国务院办公厅《关于优化完善地方政府专项债券管理机制的意见》将低空经济等新兴产业纳入专项债可用作项目资本金领域，并将专项债项目用作资本金上限比例从 25%提高至 30%。目前，已有多地正式启动中长期低空专项债的申请。根据方正证券，截至 2024 年末，涉及低空经济建设内容的专项债项目已发行 26 个，项目总投资 193.28 亿元，发行专项债券金额合计 53.95 亿元，占总投资约 28%。

(1) 飞控系统

飞行控制系统简称“飞控系统”，是整架飞机最复杂的系统之一，是利用自动控制的反馈原理来操纵飞机的各个操纵面，实现飞行姿态、轨迹稳定与跟踪的系统。飞控系统包括传感器、飞控计算机、作动器和控制显示四大子系统。

飞控计算机是飞控系统的核心部件，主要完成逻辑判断、控制、导引计算、系统管理等操作，用以满足飞控技术设计的可用性与完整性要求。根据交通运输部颁布的《运输类飞机适航标准》第 25.1309 条，运输类飞机上的设备、系统及安装(包括飞控系统)，其灾难性事故概率需低于 10^{-9} /飞行小时。而单系统的飞控可靠性有限，最多可以做到灾难性事故率小于 10^{-5} /飞行小时，为了进一步提高系统的可靠性，就需要通过增加冗余，即构建多余度的飞控系统，并在不同飞控计算机之间建立内部数据交互和投票机制。此外，建立异构的多余度飞控计算机可以进一步降低整套系统的故障率。

eVTOL 和无人机飞控行业前景广阔。根据浙商证券研报，2023 年全球无人机(含 eVTOL)市场规模约 320 亿美元，其中飞控市场规模约 45 亿美元(占比 14%);预计到 2030 年全球飞控市场规模将增长至 130 亿美元。

(2) 低空经济基础设施

低空经济基础设施可以分为：1) 物理基础设施，以通用机场改造和无人机(eVTOL)起降场为主，以及其相应的配套设施；2) 新型基础设施，包括空管系统中的外围设施 CNS(通信、导航、监视)和气象，即低空智联网；3) 数字基础设施，包括空管平台(ATM)、数字空域、航线规划平台等。

空中交通管理系统(ATM)是空管工作人员用来实际操作和管理飞行交通的信息处理平台。基于 CNS 系统

提供的数据库，ATM 系统构建信息综合处理平台为航行过程中的飞行器提供整合后信息、制定流量控制措施，并规划分配方案。完整的 ATM 系统由三大部分组成：空中交通服务、空中交通流量管理和空域管理。它们共同协调和管理空中交通，有效维护空中交通秩序，促进空中交通安全，保障空中交通畅通。

为适配低空经济异构、高密度、高频次等特点，传统空管系统需进行新一轮技术升级：1）低空飞行活动中飞行主体多、飞行器密度高、存在楼房等大量障碍物，需要空管系统进行更高效的数据处理、提供频率更高、时效性更强的交管指令，支持不同种类低空航空器在不同应用场景的需求；2）传统空管系统大多应用民航、通航等高空场景，对于低空场景，空管系统需要进行相应的改进，以更好地管理和监控低空航空器的飞行活动、应对其与地面设施，人员以及其他空域航空器之间的安全问题。

根据中信建投证券结合当前各省市落地的低空经济综合项目招投标信息，项目规模一般在 1-5 亿元左右，按地级市配套建设一个综合项目，每三个区县配套建设一个综合项目，且空管相关配套软硬件占项目比重 15% 计算，则整体低空空管领域市场空间约为 180 亿元，考虑后续扩容或增加功能等需求，预计到 2027 年整体规模有望超 200 亿元。

（二）半导体行业：周期性行业从底部复苏

近两年，随着生成式人工智能出现，智能便捷的应用迅速成为市场关注的焦点，全球各大科技厂商先后进入，多种大模型产品纷至沓来。大模型参数数量大、训练数据量大、模型复杂度高特征对计算资源需求不断加强，高性能计算能力、大量存储空间、快速信息传输成为大模型训练和运行的计算核心要素，加大了对高性能半导体产品需求。半导体行业协会（SIA）宣布，2024 年全球半导体销售额达到 6276 亿美元，较 2023 年的 5268 亿美元增长 19.1%。2025 年初，创新的架构和数据处理方式推动大模型进入下一阶段，数据处理新范式优势逐渐凸显，将持续推动算力、存力的布局，下游应用 AIPC、AI 手机、AI 耳机等新兴产品将迎来大规模应用，将成为半导体市场提升新增长点。

根据国际半导体产业协会（SEMI）旗下砷产品制造商组织（SMG）发布的硅片产业年终分析报告，2024 年下半年，全球硅晶圆需求开始从 2023 年的行业下行周期中复苏。2024 年全球硅晶圆出货量下降 2.7%，为 12266 百万平方英寸（MSI），而同期硅晶圆销售额下降 6.5%，至 115 亿美元。2024 年，由于部分细分领域的终端需求下滑，影响了晶圆厂利用率和特定应用的晶圆出货量，库存调整速度较慢。预计复苏将持续到 2025 年，下半年将有更强劲的改善。

集成电路芯片技术发展呈现出两个主要特点：一是继续延续摩尔定律，以集成电路制程微细化为特征，技术上满足更先进制程，提高集成度和功能，同时兼顾性能及功耗；二是随着人工智能升级的需求增加，为提升高性能单芯片的集成度与复杂性，优化性能与功耗，集成电路行业正在从系统级芯片向系统级封装的转型。

集成电路产业发展对半导体硅片提出更高的技术要求，包括单晶晶体缺陷、晶体中氧碳及掺杂物质的均匀分布、平整度等加工精密参数、体金属浓度和表面金属浓度等纯度指标。同时为了突破硅材料性能的局限性，与其他材料的整合成为重要路径，比如结合键合工艺开发的绝缘体上硅（SOI）、通过应变引入实现能带调制的应变硅、硅基氮化镓等都已实用化，未来硅与磷化铟、石墨烯、硫化钼等材料的结合可能是后摩尔时代硅材料的重要发展方向。

二、报告期内公司从事的主要业务

当前，全球科技创新与产业变革加速演进，数字技术正重构世界经济发展范式。党的二十大作出“建设数字中国、发展数字经济”的战略部署，明确提出“推动数字经济和实体经济深度融合，打造具有国际竞争力的数字产业集群”。在此历史性机遇下，众合科技立足国家战略需求，以数智化转型为发展主航道，通过空天地立体交通产业生态构建，勇担数字基础设施革新与产业智能化升级的时代使命。

报告期内，公司将“1+2+N”体系深化为空间信息战略，以“空天地立体交通”为主场景，以核心自主

工业软件为核心底座，以关键装备及材料、交通智慧数据运营服务和整体系统解决方案为主要产品和服务，构筑地下（轨道交通智慧中枢）、地面（车路云协同网络）、低空（空域管理网络和安全控制系统）、低轨卫星（高端装备数字化综合性解决方案和运营服务）四位一体的立体交通网络，实现“空天地”多维度交通网络的空间协同与智能互联。

核心自主工业软件底座是公司依托轨道交通十余年的技术沉淀发展而来的“自主可控的通用高安全可靠计算机平台”，以及基于对行业深度理解的“通行域资源管理、调度算法”。立体交通的协同和智能互联来自公司为地下、地面、低空和低轨各个空间的不同交通形式或交通工具提供以“安全”和“调度”为核心的控制系统、工业软件产品及解决方案能力。

公司作为链主企业，以构建产业的数智化核心能力为目标，除上述核心主营业务外，借力 CVC 产业基金和滨江、青山湖双产业基地，同步打造“数智能力双螺旋”能力架构——纵向构建覆盖半导体芯片及材料、算力服务及数据资产运营、关键设备技术研发、产业转化、生态协同的全维度数智化基础能力与支撑；横向拓展交通、能源、健康等产业数字化场景的运营和整体解决方案能力，形成“硬科技突破+软实力赋能”的生态发展格局。



（一）产品架构体系



以“平台通用化+场景定制化”为核心路径，升级技术与产品架构：依托智慧轨交领域的技术积累，打造通用高安全可靠计算机平台和通用工业数字平台两大技术基座，结合算力服务与行业模型布局，支撑空天地立体交通领域产品研发，形成“技术标准化-平台模块化-场景敏捷化”协同闭环。

聚焦“高可靠安全性技术”“通行域资源管理及调度算法”等核心优势，夯实全栈国产自主可控技术根基；通过标准化接口与模块化配置能力，推动 CBTC 信号系统、全自动无人驾驶系统、三余度飞控安全计算机等核心装备迭代，实现轨道交通、低空经济及低轨卫星领域的系统级适配。

通过“平台通用化+场景定制化”模式，公司将构建起从轨道交通、道路交通到低空网络的多维技术矩阵，实现从平面交通到立体空间的全域技术赋能，推动中国立体交通向高效、可靠、自主方向演进。

两大平台产品主要介绍如下：

通用高安全可靠计算机平台，是基于众合科技十余年高安全高可靠信号行业积累而研发的面向泛工业领域应用的高安全、高可靠、可灵活组合扩展的工业控制计算机，可根据应用场景的不同，选取一定数量的基本功能单元进行组合，构建出适用于轨交、低空、卫星、工业等领域应用的高可靠安全或者非安全计算机。

通用工业数字平台，是融合工作流引擎、大数据平台、物联网平台、数字孪生平台、低代码应用开发平台，形成通用的工业数字底座，实现工业设备多协议接入与边缘智能控制。目前已经支持杭州 NOCC，黄石有轨电车及公共交通一体化系统、苏州 6 号线涵青桥站和重庆 27 号线项目等轨交项目应用。

（二）主要产品和业务

（1）空天地立体交通场景

报告期内，依托于自主可控的通用高安全可靠计算机平台，以及基于对行业深度理解的通行域资源管理、调度算法，公司为地下、地面、低空和低轨空天地立体交通提供以“安全”和“调度”为核心的控制系统、工业软件产品及解决方案能力。

1、轨道交通场景

公司当前轨道交通业务主要聚焦城市轨道交通，提供轨道交通信号系统和自动售检票及清分系统两大机电系统产品。同时，公司依托客户资源和市场地位优势，重点围绕城市轨道交通的运营、维护和日常管控开展数智化业务，为用户深度挖掘业务场景下的创新改革方向，并实现数据的价值提升。

轨交信号系统产品：

产品类型	产品介绍	进展（应用）
通用 CBTC 系统、互	基于通信的列车运行控制系统，遵循统一架构、功能、接口	自主研发信号系统已应用于 15 个地铁项

联互通 CBTC 系统	规范与标准，可实现装备不同信号厂家车载设备的列车在装备不同信号厂家轨旁设备的一条轨道交通线路内或多条轨道交通线路上无缝互通、安全可靠运行的 CBTC 系统。	目。其中互联互通系统在重庆地铁 4 号线一、二期开通运营。
全自动无人驾驶系统	采用无人驾驶技术，实现列车自动启动、自动运行、自动定点停车、自动出入车辆段、高安全等级障碍物检测技术、使用 BiEWS 全电子联锁、以及全面的数字化接口等全功能自动化运行，无需司机在线值守的列车运行控制系统。	已应用于宁波地铁 5 号线一期、绍兴 2 号线、宁波 3 号线二期、郑州 12 号、宁波 6 号线，西安 8 号线，后期将应用于重庆 15 号线、重庆 27 号线等
旧线改造、替代国外信号设备的全自主可控兼容信号系统	全自主化的替代的信号系统，从底层硬件到操作系统，软硬结合，实现安全计算机平台的国产化。兼容信号系统以众合 BiTRACON800 型 CBTC 系统为基础，通过 BiCC、BiVIEW、BiLOCKSTAR、BiMSS 各子系统产品和既有国外信号系统相关子系统间的接口适配和功能优化，可实现无扰替换国外信号系统的所有子系统。	顺利完成大连 3 号线旧线改造项目，西安 2 号线兼容系统应用，后期将应用于郑州 1 号线改造、沈阳 1 号线东延线等
列车自主运行（TACS）系统	列车自主运行（TACS）系统，以列车为中心，将车载控制器为安全防护、自动运行的核心，扁平化架构弱化中心限制的下一代列车运行控制系统，有效减少了设备数量，降低了建设和维护成本。	已完成青岛试验线动车测试。建设项目：重庆市 2022 建设科技计划项目《新一代列车自主运行控制系统研究》、上海羿鹏空轨试验线项目等
高安全可靠云信号	基于国产 C86 和 ARM 架构的通用货架信创服务器和操作系统构建通用安全算力平台，实现了软硬件解耦，软硬件独立演进，开创了“硬件到期更换，软件持续迭代”的全新的信号系统生命周期模型，全面降低信号系统核心设备的全生命周期成本。	基于杭州地铁实训基地示范应用，现已开展基于杭州 12 号线的应用设计阶段。

自动售检票及清分系统产品

产品类型	产品介绍	进展（应用）
自动售检票（AFC）	集计算机技术、信息收集和处理技术、机械制造于一体的自动化售票、检票系统，并适应当前移动支付、互联网+、多线共用 AFC 系统线路中心（MLC）趋势，具备更强智能化功能、更人性化服务、模式更多元化	已广泛应用于南京、杭州、苏州、徐州等 18 个城市的 46 个 AFC 项目 800 多个车站
线网清分系统	承担线网票务管理、清分清算、车票管理、技术标准及规则制定、系统数据分析及发布等多重功能，是轨道交通票务系统运行的核心系统	全国 16 多座城市广泛应用
多元化支付系统	负责轨道交通线网各类虚拟电子票（包括二维码、银联闪付、数字货币、NFC）的发行、进出站、异常处理、扣费结算、对账等功能管理；负责支付码的发行、异常处理、扣费结算、对账等功能管理	全国多座城市广泛应用
都市圈跨城票务互联互通清分结算系统	根据各类跨市、跨省都市圈轨道交通线网票务规则的定义，实现都市圈内部乘客票务出行的统一管理，能够实现精确、及时的清分清算功能，方便乘客在都市圈内一票通行	应用于国内首个实现跨市清分对接、互联互通付费区换乘的项目—杭州都市圈（杭州地铁 8 号线、杭绍城际铁路、杭海城际铁路）以及广佛同城都市圈等

其他轨交数智化产品情况：

产品名称	产品介绍	进展（应用）
线网指挥中心 NCC	城市轨道“智慧大脑”，充分应用云计算、大数据、视频图像智能分析、人工智能等成熟先进技术，立足解决交通管理需求迫切的业务问题，打造全新的一体化智慧交通管控平台	杭州线网指挥中心项目已运行
数字化智慧大脑解决方案	主要通过集成以下管理平台和系统：综合安防管理平台、BAS 管理平台（含环境与设备监控系统、智能照明系统、能源管理系统）、火灾自动报警系统、电气火灾监控系统、智能疏散系统、公共广播系统、信息发布系统、时钟系统、乘客票务系统，实现信息集成、管控集中的功能，实现值班人员对各系统的数字化统筹管理	已形成完整解决方案并在示范点初步验证，正在将示范点升级为正式生产系统进行方案验证
智慧车站	在数字化、智能化车站的基础上，充分利用人工智能、大数据、云计算、AIOT、数字孪生等新一代技术，在全息感知、智能分析、全景管控、精准便捷、主动进化五个方面开展智慧化工作，	已完成示范点初步建设，正在开展示范点升级为正式生产系统的系统调试工作

	实现更安全的运营、更智慧的服务、更高效的管理目标	
安检票检一体化系统	采用乘客实名制+信用体系技术，结合新一代安检技术（如太赫兹、毫米波），将安检和票检进行联动决策，方便乘客无感出行	南宁地铁 3 号线示范应用已运行
虚拟人自助票务终端	基于公司数字人技术，实现通过全语音交互的虚拟人自助票务终端，提升运维效率，提高乘客使用满意度	完成一期研发设计，正在建设示范点
车站边缘云一体机	作为轨道交通车站边缘管理节点，集合计算、存储、网络、信息安全等一体化资源，支撑轨道交通车站多专业集中云化管理	建设中项目：苏州 2/4/7 延伸线智慧大脑系统项目
高安全可靠云信号	基于国产 C86 和 ARM 架构的通用货架信创服务器和操作系统构建通用安全算力平台，为轨交信号系统提供标准的安全运行环境，实现了软硬件解耦，软硬件独立演进，开创了“硬件到期更换，软件持续迭代”的全新的信号系统生命周期模型，全面降低信号系统核心设备的全生命周期成本。	正在开展示范点应用设计工作

2、车路云协同场景

2024 年公司车路云协同业务板块推出了基于城市地面交通的云控平台、接入网设施、路侧感知设施、新能源网联和车载设备设施等的产品和解决方案。

产品名称	产品介绍	进展（应用）
车路协同云控系统支付系统	实现车路协同服务对外的统一计费、对账管理等。	系统设计与开发阶段

3、低空场景

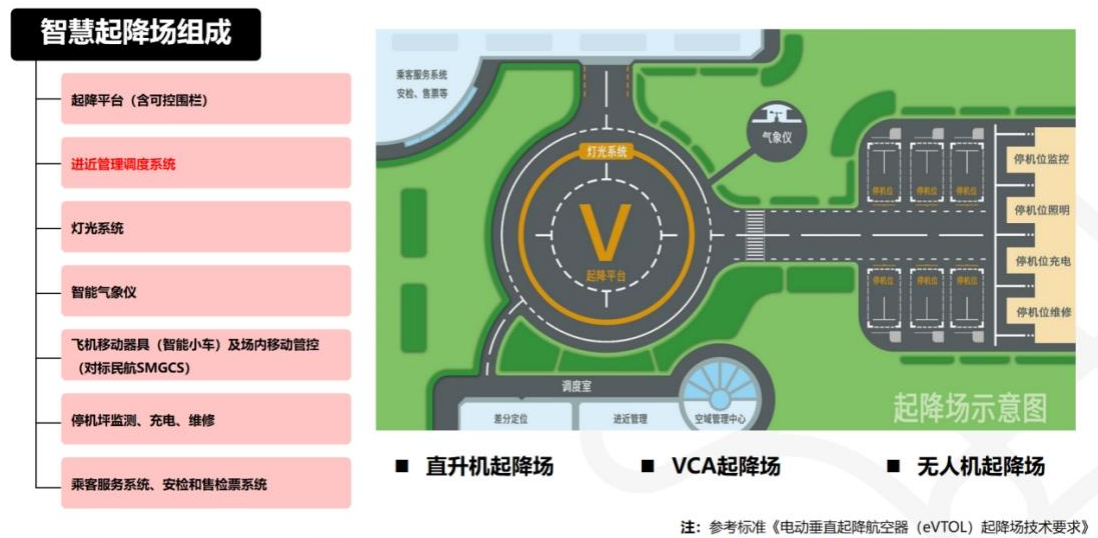
公司在低空领域的业务主要覆盖低空无人飞行器的飞控系统和低空基础设施领域，包括 UniTFCC 三余度飞控计算机、UniSpace 低空综合服务平台和 UniPort 智慧公共起降场管理平台。其中 UniTFCC 三余度飞控计算机，是高风险（起飞重量大于 25KG）飞行器的核心部件，产品可将安全风险控制在 10⁻⁹以内，显著提高了无人机在复杂环境下的自主飞行能力；UniSpace 低空综合服务平台，是面向无人机、电动垂直起降航空器、传统通航飞机及低空娱乐飞行器等多用户统一管理的服务平台，能够对低空新增空间的地面资源、空域资源进行精细化管理；UniPort 智慧公共起降场管理平台，专用于对公共无人机起降场进行起降控制以及自动优先级调度的智能管理系统，可实现无人机安全、高效起降。



UniTFCC 三余度飞控计算机



UniSpace 低空综合服务平台



UniPort 智慧公共起降场管理平台示意图

产品名称	产品介绍	进展（应用）
低空空域管控系统	采用网格编码及计算技术，将管辖空域事务进行全量编码，并进行网格划分，能够对整个区域的无人机飞行，进行实时的监视、预警、推演、冲突检测，并能够平滑的实时呈现整个空域的飞行态势，从而完成整个空域的飞行调度及指挥。	系统设计与开发阶段
低空服务管理系统	飞行管理系统应为区域级系统，与空域管理系统配合使用，基于市场分析，打造众合自研飞行管理系统，对单次飞行的飞行前、飞行中、飞行后以及起降的全过程提供平台服务支撑。	系统设计与开发阶段
三余度安全飞控计算机	UniTFCC 三余度飞控计算机，是高风险（起飞重量大于 25KG）飞行器的核心部件。UniTFCC 配备三个处理能力强大的飞控计算机单元以及三组独立的高可靠性的传感器单元，并集成独立的测控和表决处理单元，确保在任何一个单元发生故障时，其他单元依然能够维持正常飞行控制，保障无人机的安全。此外，单余度也可独立成系统，为一些应用要求较低的场景下使用。	系统设计与开发阶段

4、低轨卫星领域

低轨卫星在通信保障、精准导航定位及监测感知能力方面对空天地立体交通具备巨大赋能作用，是公司

立体交通产业的重要组成部分。基于公司在交通领域通用高安全可靠计算机平台和通用工业数字平台核心工业软件能力和长期的运营服务能力，公司将主要聚焦低轨卫星场景下高端装备数字化综合性解决方案和运营服务业务。

（2）数智化其他应用场景

以空天地立体交通数智化体系为根基，公司将数智能力深度赋能能源、健康等产业应用场景，提供基于安全和智能化的控制系统、工业软件产品和解决方案能力，促进更多产业的数智化转型升级。

1、智慧能源

公司智慧能源业务主要为煤矿生产提供车辆、运输和安全生产等细分领域的智能化产品和解决方案。

能源矿山场景产品情况

产品类型	产品介绍	进展（应用）
煤炭智能化解决方案	煤炭智能化场景整体方案主要包括智能洗煤厂整体解决方案、智能化基础设施集成、综合管控系统软件平台及项目实施、智能业务子系统产品、自动控制系统及矿山无人化改造、矿用装备产品、智能运维与专业人员培训等，满足煤炭领域在生产过程中的智能化改造和自动化控制的需求。	系统设计与开发阶段
无人矿卡解决方案	基于一苇数智平台和地铁的列车调度原理，研发一套矿区矿车运输监控调度系统，实现对矿区运输任务的动态分配和实时监控统计任务完成情况和完成风险。基于浙江省 2021 年重大课题-封闭区域的低速无人驾驶项目的成果，研制了一套封闭矿区内矿卡的自动驾驶、车铲协同、远程遥控驾驶、矿区高精度地图自动生成的软硬件产品，并与调度系统联动，实现完整的基于车路协同的无人矿卡驾驶与矿区运控管理系统。	产品研发完成，试点应用中
煤矿胶轮车 360 度预警制动系统	煤矿胶轮车相对于煤矿其他辅运方式来说，具有机动强，承载空间大，运输速度快，运输环节少，调度及时等特点，已在煤矿大量使用。然而由于井下巷道狭窄，照明度低，运输沿线设备管路多而复杂，存在较大的安全隐患。针对这些场景和需求研制的煤矿胶轮车 360 度预警制动系统，包含车端控制子系统和云端监控系统，实现车辆在前进、后退、转弯、举斗过程中的碰撞预警和防护，对司机异常行为进行实时监控，并可以在地面调度中心对车辆速度、运行状态、报警信息进行实时监控。	产品研发完成，已量产，推广应用中
井下有轨车辆自动驾驶系统	井工矿有轨运输车辆包括电机车、单轨吊、卡轨/赤轨车等，其自动驾驶系统都包含调度子系统、车载控制子系统、路权控制子系统、信集闭子系统、轨旁盲区监控子系统。此外，无人驾驶系统还与电机车、车辆精准定位、无线通信、装载/卸载控制、融合通信/电话调度、视频监控、矿山综合管控平台等系统存在接口，共同完成无人驾驶功能。	产品一期功能研发中
煤矿主运输智能化系统	通过融合人工智能、计算机视觉及自动控制技术，专注于对煤炭运输工艺流程进行智能监控与优化，是一项综合性的矿用技术集成方案。基于人工智能算法研发了具备运量、堵煤、堆煤、跑偏、异物、大块煤、人员等智能监测的视觉模型；并基于自动控制计数实现单条带式输送机的无人运输，多条带式输送机的智能联动控制，并能与煤仓、给煤机、变频器等设备实现智能联动控制，切实保障整个运输过程中的人员与设备安全，实现安全可靠的煤炭运输作业。	一期产品研发完成，试点应用中
智算中心平台	智算中心平台是为创新基于工业互联网的煤矿安全生产监管监察方式，发挥信息技术对煤矿安全生产的促进作用，实现煤矿重要作业场所全过程视频监控，监督从业人员“上标准岗、干标准活”，构建“无监控不作业、作业行为受监督”的煤矿作业现场可视化监控环境，有效防范现场作业中的“三违”行为。	产品研发完成，试点应用中
煤矿数字化应急解决方案	煤矿突发事件不仅会致使井下运输通道的煤炭输送中断、作业面生产停滞等系统内部问题，而且极有可能引发矿井局部区域内通风系统紊乱，甚至造成人员伤亡、设备损毁、资源浪费以及恶劣	产品原型研发完成，正在根据项目进行工程化开发

	社会影响等严重后果。煤矿数字化应急解决方案，运用前沿数字化技术，构建紧密衔接的应急体系，涵盖风险监测、应急准备、应急处置与应急演练，全方位提升煤矿应急管理水平。可实现在煤矿突发事件发生时，迅速、精准地开展故障处置与救援工作，并在事件持续期间保障生产安全，将突发事件造成的损失尽可能降低到最低程度。	
矿鸿平台项目	以 KXH12 矿用本安型显示控制器完成矿鸿认证，支持 CAN、RS485、RS232、ETH、GPIO 等接口，可作为矿鸿网关实现普通煤矿产品的矿鸿化改造。	完成矿鸿认证，试点应用中

2、数智健康

数智健康业务是公司数智化战略下孵化培育的新场景，是公司基于数智化领域的产品、产业资源积累，围绕医疗器械 CDMO 创新中心和海外生物技术创新中心打造面向全球的创新大健康产品及服务转化落地平台。公司数智健康业务主要聚焦于介入植入器械、检验检测设备、康复器械等领域，重点利用大数据、智能感知、AI、基因编辑等技术，以“资本+产业+平台+运营”为基本的商业模式，实现同类技术要素在不同产业场景的延伸布局。公司全资子公司浙江美丽人生健康科技集团有限公司是数智健康业务的主要运营平台。

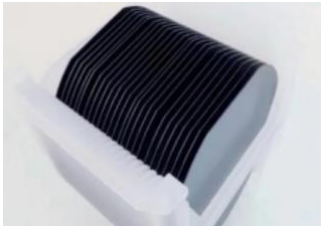
(3) 数智化基础能力和支撑板块

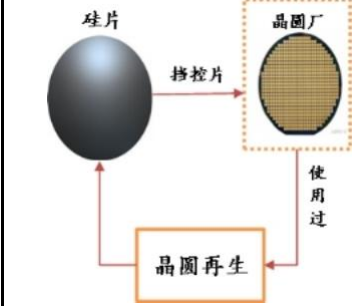
1、泛半导体业务

半导体产业作为数智化上游产业中的核心，是数智化能力的基础，决定着数智化行业应用的高度。公司以“半导体单晶硅材料”为核心，业务边界延伸至整个泛半导体产业链底层多个关键技术，形成了“一个核心、多个亮点”战略布局。

公司控股子公司浙江海纳半导体有限公司是公司泛半导体业务的“一个核心”，主要产品包括 3-8 英寸半导体级抛光片、研磨片，并提供晶圆再生服务；公司主要产品和服务应用于半导体分立器件、集成电路领域，终端应用场景包括通信、新能源、汽车电子、消费电子、工业电子、家用电器、安防等产品。

半导体材料产品情况

类别	产品或服务示意图	产品或服务特点	主要应用领域
半导体抛光片		产品规格覆盖 3-8 英寸以及特殊规格、160um-850um 厚度，可双抛、单抛、简易抛；产品可按客户要求对硅片氧浓度范围进行控制、经公司抛光后的产品可去除硅片表面残留的微缺陷和损伤层，生产出高氧均匀性、高平坦度、低粗糙度的抛光产品，具备行业领先的总厚度变化、弯曲度、翘曲度、平整度等关键工艺参数。	作为外延衬底片经外延加工后主要用于 MOSFET、IGBT、双极性晶体管、FRD、SBD 等功率器件、TVS 保护器件、CCD、CMOS 图像传感器等光电器件、MEMS 器件、功率 IC 等半导体产品制造；日本松崎部分抛光片产品作为挡片、控片主要应用于下游晶圆厂调试设备、监控设备状态、监控良率等。
半导体研磨片		产品规格覆盖 3-8 英寸、N 型（磷、砷、锑）/P 型（硼）、0.0008Ω·cm-100Ω·cm 电阻率范围、170um-800um 厚度，可双面研磨，可精确控制掺杂剂比例，电阻率命中精准，具备超薄研磨片加工技术。公司产品具备行业领先的总厚度变化、表面质量、翘曲度、电阻率均匀性、氧含量、晶体缺陷等关键工艺参数。	主要应用于过压/过流保护器件（如 TVS）、晶闸管、功率二极管、功率三极管等分立器件制造，以及经后道工序加工后形成抛光片等其他种类的硅片，用于分立器件和集成电路制造。

晶圆再生服务		日本松崎提供 8 英寸及以下尺寸的晶圆再生服务，拥有成熟的去膜、抛光、清洗、检测等工艺技术，可使硅片表面平整化，有效去除硅片表面颗粒、重金属、金属划痕和残留物，使得硅片回收加工后满足再次使用条件。	对下游晶圆厂使用过的硅片进行回收再加工后可再次作为挡控片重新用于下游。
--------	---	--	-------------------------------------

公司通过参股、成立合资公司等方式在集成电路、半导体核心设备、芯片和探测器等领域的布局持续深化与开拓，形成了“多个亮点”。

参股公司名称	所属半导体行业	主营业务和核心产品
众芯坚亥	集成电路	陶瓷薄膜集成电路的研发、生产与销售
芯栋微	半导体设备	半导体湿法制程电镀设备相关研发生产与销售
焜腾红外	红外芯片和探测器	以制冷型红外技术为核心的二类超晶格制冷型红外芯片/探测器

2、算力与算力服务

算力与算力服务上，公司拟通过庆阳时空大数据云中心开展机房租赁和托管服务、云计算服务和时空数据增值服务；并以庆阳智算中心为抓手，联合战略合作方构建时空大数据全国算力网络。公司参股公司玄度时空云将基于前述布局，开展基于玄度计算机系统的玄度云服务、算力调度服务和数据运营服务。

三、核心竞争力分析

1、开放式产学研生态构建能力，形成可持续创新体系

公司以“产学研用”协同创新体系为核心引擎，通过深度整合浙江大学、北京交通大学等高校科研资源，联合叶志镇院士团队在半导体材料领域、王家耀院士团队在时空大数据领域、谭建荣院士在机械工程领域的前沿突破，构建起覆盖基础研究-技术转化-产业应用的全链条创新生态。公司已分别设立浙江省博士后工作站和国家级博士后科研工作站，实践产学研用一体化，极大促进了公司高端人才引入和科研创新能力迈向新的发展阶段。

依托 2 个国家级（含城市轨道交通信号系统领域全国唯二的国家地方联合工程实验室）、5 个省级研发平台，公司建立了“本级研发中心+各业务板块研发机构”两级研发架构，形成了“技术标准化-平台模块化-场景敏捷化”的协同闭环。本级研发中心重点聚焦于面向通用的公共平台和共性新技术研究，思考公司未来 3-10 年的发展，同时确保各级研发机构的技术协同；各业务板块的研发机构重点围绕不同场景下的客户需求，快速研发出系统级产品和解决方案。

2、软硬件协同构建核心壁垒，打造立体交通数字底座

公司依托自主可控的高可靠安全性技术和通行域资源管理、调度算法核心技术能力，公司建立了通用高安全可靠计算机平台、通用工业数字平台两大技术平台，形成支撑全栈国产自主可控的技术根基。以“平台复用+场景定制”模式，构建起从轨道交通、道路交通到低空网络的多维技术矩阵，实现了从平面交通到立体空间的全域技术赋能。

硬件层面，公司自主研发的 SIL4 级安全芯片“众合芯”、国产信创云信号系统等技术突破，已经成为国内轨道交通领域核心机电设备国产化率最高的企业，实现了从功能芯片、板卡到操作系统及核心系统平台架构及上层应用软件全自主创新研发。

在全栈自研的软硬件协同体系下，公司能够为地下、地面、低空和低轨空天地立体交通场景提供集设备、控制系统、工业软件产品及解决方案的全方位能力赋能。

3、行业积累赋能立体化布局，客户资源形成协同效应

公司在轨道交通领域深耕 10 余年形成显著先发优势，业务已经覆盖杭州、郑州、西安、深圳等全国 28 座城市。信号系统已经站稳行业第一梯队，累计实施国内地铁&市域铁路（CBTC+FAO）项目 65 个，累计 1950 公里；累计建设完成自动售检票系统（AFC）项目 58 个，逾 1000 座车站依托深度的行业积累，能够快速复用项目管理能力和市场渠道资源，应用于地面车路云协同、低空经济和低轨卫星等场景，实现覆盖地下、地面、低空和低轨的多维业务增长极。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司实现营业收入 20.24 亿元，同比下降 12.95%；归母净利润 2,436.03 万元，同比下降 57.67%。受智慧交通业务项目交付周期，山西单晶基地、青山湖园区折旧以及少数股东权益增加等因素影响，公司营收和归母净利润均有所下降。但公司经营整体保持稳定，尤其是智慧交通业务新增订单约 31.50 亿元，已经连续三年超过 25 亿元，为未来发展奠定了坚实的基础。

2024 年 7 月，公司顺利完成约 6.84 亿元定增募资，共有 17 名机构和个人投资者获得配售，新增股份 130,209,496 股已于 8 月 1 日正式上市。本次定增资金将用于公司主营业务的项目投资，包括技术研发、产品升级、市场拓展等方面，有利于优化公司资本结构，增强财务实力。以此为契机，公司将全力推进空间信息战略的落地实施，积极探索与杭州城投等战略投资人的深度合作，深化产业升级，共同开拓更广阔的市场空间。

（一）空天地立体交通场景

1、轨道交通场景

公司是轨道交通行业数字化和智能化的先行者，从行业数字化向行业智能化不断开拓创新。公司子公司“众合智行”聚焦立体交通、能源矿山等关键领域，充分发挥安全控制和细分场景垂直整合能力，逐步发展成为承接各类行业解决方案集成业务的主要平台公司。2024 年公司智慧轨交业务收入 15.30 亿元，同比下降 5.71%。

2024 年新增订单实现大幅度增长，信号系统市占率站稳前二。2024 年，公司智慧轨交业务新增订单金额约 31.50 亿元，刷新智慧轨交业务历史最好业绩，已经连续三年新增订单超过 25 亿元。根据《2024 中国城市轨道交通市场发展报告》，公司信号系统以 23.46%的市占率排名第二。2024 年，公司信号系统领域完成了宁波轨道交通 3 号线二期、西安 6 号线二期、西安 8 号线、天津静海线在内的项目交付及开通运营任务。

项目类型	项目名称	订单金额 (万元)
信号系统	杭州市城市轨道交通 15 号线一期工程信号系统及站台门系统招标项目	57,089.02
	杭州市城市轨道交通 18 号线一期工程信号系统及站台门系统招标项目	53,691.08
	杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程信号系统及站台门系统招标项目	40,065.91
	沈阳地铁 2024-2027 年 1 号线 CBTC 信号系统国产化改造项目	23,815.09

	温州市域铁路 S3 线一期工程信号系统	21,918.06
	绍兴市城市轨道交通 2 号线二期工程信号系统采购项目	17,552.09
	(成都) 地铁 2 号线信号系统车载子系统中修项目	15,709.66
	杭州市城市轨道交通 4 号线三期工程信号系统及站台门系统	12,170.53
	杭州市城市轨道交通 9 号线二期工程信号系统及站台门系统招标项目	11,055.52
	杭州市城市轨道交通 3 号线二期工程信号系统及站台门系统招标项目	9,830.52
	郑州市轨道交通 1 号线部分信号系统更新改造项目	8,349.58
	其他	6,281.73
	小计	277,528.79
自动售检票及线网清分系统	合肥 ACC 二期及 6、7、8 号线 AFC	13,480.21
	宁波 8 号线一期工程自动售检票系统项目	11,608.02
	温州市域铁路 S3 线一期 AFC	4,795.07
	济南城市轨道交通 4 号线一期工程自动售检票系统项目、8 号线一期工程自动售检票系统项目	4,083.69
	杭州地铁 5 号线运营综合管理平台建设项目	1,078.09
	其他	687.91
	小计	35,732.99
轨交数智化	某高速磁浮大系统工程化项目	700.91
	某车地高速转储系统项目	440.17
	温州市域铁路 ACC/IACC 系统维保项目 (2024 年)	356.02
	其他	255.66
	小计	1,752.76
合计		315,014.54

注：

杭州地铁 5 号线运营综合管理平台建设项目为浙江众合轨道交通智能系统有限公司和北京富能通科技有限公司联合体中标，中标金额为 1078.0906 万元，众合轨道份额待定。

联合申报交通运输部交通强国建设试点任务，助力构建“一票制”联程运输新模式。2024 年 3 月，公司与交通运输部公路科学研究院、中路高科交通科技集团就交通强国专项试点任务“综合运输服务‘一票制’信息融合与赋能平台技术研发及示范应用”项目完成签约。该项目将实现公司算力业务与传统的交通业务融合，促进公司在大交通领域的业务拓展，既是公司数智业务的典型产业化落地项目，也是公司深耕交通产业，实现转型升级的关键。

信创技术成果获国际国内双重认可。公司自主研发的基于国产信创产品的 SIL4 安全云平台通过了独立第三方 TÜV 莱茵的安全评估，产品创新性地采用了基于 C86 和 ARM 架构的通用国产信创服务器和操作系统作为云基础设施，突破了传统安全计算机平台对于专用硬件的依赖，真正意义上实现了可基于商用货架产品构建的通用安全算力平台。子公司众合轨道参与的“城市轨道交通智慧运营的多跨融合底层共性关键技术及应用”项目荣获 2023 年度浙江省科学技术进步奖三等奖，项目填补了国内技术空白，提升了我国轨道交通行业的技术水平和国际竞争力。

2、低空场景

低空业务是公司空天地立体交通战略的重要构成，是公司未来发展的主要增量。2024 年以来，公司在低空领域的战略布局一直稳步有序地推进。公司已经成立了全资子公司众合智航作为低空业务发展的运营平台，从研发、应用场景和生态布局统筹公司低空资源配置及业务推进。

研发上，公司成立了空天地立体交通产业研究院，专注于无人机飞行控制、环境感知和空域管理等关键技术领域，并先后发布了 UniTFCC 三余度飞控计算机、UniPort 智慧起降场、UniSpace 低空综合服务平台三大核心产品。

应用场景上，重点打造低空政务综合巡检、应急、医疗运输三大场景。2024 年，公司“车路云协同+低空+低轨卫星立体化交通解决方案”和“城市低空交通管理”两项项目入选低空经济场景白皮书典型案例。公司与温州市铁投集团合作建设的“低空+轨道”综合应用项目也已投入试运营，开启了无人机对轨道交通的常态化巡检，为城市轨道交通运维和低空资源利用带来新变革。

生态布局上，公司战略投资了鸢飞科技，成为鸢飞科技第二大股东。2025 年 2 月，鸢飞科技中标湖北省十堰市低空综合管理服务平台第一期建设项目，完成了投资协议中第二阶段的目标。2024 年 12 月公司加入杭州市低空经济产业联合会，将积极拓宽合作网络，携手更广泛的战略合作伙伴，强化在低空领域的合作与领导力。

3、低轨卫星场景

低轨卫星领域，公司将立足低轨卫星领域前沿，深化产学研协同创新机制，联合浙江大学等高校院所开展关键技术联合攻关，加速创新成果转化进程，重点布局低轨卫星星务平台、航天工业系统建模工具、航天工业仿真工具等产品和解决方案，抢抓低轨星座规模化建设市场窗口期。

目前，公司通过老股转让和增资扩股的方式，实现了对辰极数智卫星技术（浙江）有限公司的战略控股。辰极数智卫星技术（浙江）有限公司成立于 2021 年 12 月，孵化于浙江大学先进技术产业基地和浙江省微纳卫星研究重点实验室，是浙江省本土近 20 年培育成长的首个数字卫星科技创新企业，致力于成为 Aigc 智能时代数字航天系统方案解决商。

（二）数智化其他应用场景

1、智慧能源

智慧能源业务正加快产品和业务能力建设，已经形成初步业务成果。公司智慧煤矿业务平台山西众合智源数能科技有限公司主要为客户提供软硬件一体化智能煤矿解决方案，已在山西长治投资建设了 4000 平米的厂房，并成功研发了煤矿综合管控系统、灾害防治系统、主运输智能化改造系统、辅助运输智能化改造系统、智能化工作面、电子围栏系统、胶轮车碰撞预警防护系统等系列煤矿智能化系统，以及本安型手机、本安摄像头等矿用感知与通讯产品。8 月，山西上党区“双招双引”交流活动暨双碳科创基地、众合科技项目正式启动，浙江求是应急科技研究院/山西众合应用实验基地、晋控人工智能实验室/山西众合应用实践基地正式揭牌。2024 年，公司智慧煤矿业务实现突破，与山西长治羊头岭煤业有限公司、山西长治县雄山煤炭有限公司等建立了密切的合作关系

2、数智健康

2024 年，公司数智健康业务在业务进展和生态布局上均取得了一系列进展。公司孙公司煜医科技的医疗器械 CDMO 工厂已于 2024 年 7 月正式启用，涵盖无菌器械生产中心、有源和无源器械生产中心、独立医学检验中心、概念创新研发中心、办公会议路演中心，具备从研发、生产到取证上市全生命周期服务能力，将成为沟通国内外创新医疗健康项目落地的重要桥梁。10 月，煜医科技顺利通过浙江省药品监督管理局的全面审核，获批二三类《医疗器械生产许可证》，标志着其 CDMO 的生产流程、质量管理体系和产品满足国家相关标准，迈上了发展的新台阶。

2024 年，公司在数智健康场景与多个领域的合作伙伴建立了战略合作关系，实现了产业生态的初步构建。10 月，公司与浙江省血液中心战略合作，荣获“血液安全浙江省工程研究中心共建单位”，工程研究中心将紧紧围绕血液“采、供、输”全周期，通过创新技术手段，打造“高效采集”“优质供应”“精准输血”三大技术平台，全力提升血液安全保障水平。此次合作，也是公司低空业务在医疗运

输场景的重要探索。12 月，公司子公司美丽人生与吉林省白山市抚松县人民政府签署了战略合作协议，双方将在人参产业数字化与人参可追溯体系等领域开展深度交流与合作，并计划适时在抚松建立人参全产业链数字化研究院，为抚松人参产业高质量发展注入强劲动力。同时，公司已支持临安区引入杭州复卡迪生物药业有限公司、杭州觅川智能科技有限公司等 6 个海内外优秀医疗产业项目与医疗行业人才，共同推动优质医疗器械产品在国内的落地应用合作。

（三）数智化基础能力和支撑板块

1、半导体材料

2024 年，公司控股子公司海纳半导体按照既定的战略目标，通过精细化运营落实具体经营计划，在既定产能规模下实现营业收入 4.03 亿元，首次突破 4 亿元大关，同比增长 21.06%；归母净利润 1,774.58 万元，在行业复苏不及预期的考验下仍保持盈利能力。

单晶基地启动试生产。2024 年 9 月，位于山西太原的半导体单晶生产基地项目完成厂房建设、内部机电安装与设备调试等工作，正式启动投产进程，标志着海纳半导体正式扩大了产能规模，“3+1”基地发展战略迈出了坚实的一步。

抛光基地主厂房结顶。海纳半导体在金华浦江的高端功率器件用半导体级抛光片生产线项目稳步推进项目工程建设等项目前期筹建工作，主厂房已于 2024 年 6 月正式结顶，即将迈入整体竣工与交付阶段，建成后将实现年产 432 万片 6-8 英寸抛光片，通线后将正式具备 6-8 英寸抛光片的规模化生产与供货能力。

融资渠道走向多元化。2024 年，海纳半导体获国有四大行和主要全国性股份制银行追加授信额度；首次将无形“知产”转为实际“资产”，将开化工厂部分专利权以“售后回租”方式开展专利权融资租赁业务，拓宽融资渠道；首次获得外资背景的银行授信，为海纳半导体开拓海外业务提供支持；完成新一轮新三板定向发行，引入开化县国资下属投资平台，进一步获得资本赋能。

组织架构建全新模式。2024 年海纳半导体调整优化组织架构：新设硅基材料事业部，延伸开展其他硅基材料的研发、生产与销售；新设抛光硅片事业部，深耕细分领域市场，做专做精硅片业务；新设海外事业部，响应公司国际化的战略布局与市场策略；新设运营与供应链管理中心、技术研发中心、质量与售后服务中心等功能中心，集约化、统一管控国内外各大基地，进一步明确组织职能，提高组织效率。

2、算力与算力服务业务

2024 年，公司算力与算力服务业务完成初步战略布局，逐步走向业务落地。智算中心建设方面，公司已与甘肃陇新招融产业发展基金（甘肃省母基金）、北京基流科技等共同投资设立“甘肃合芯绿能智能算网股权投资合伙企业”，成功推动智能算力产业投资基金落地。该基金规模达 5.02 亿元，资金已于 2024 年底到款。基金下设项目子公司——众芯智能涌现（甘肃）云计算有限公司也顺利设立，负责算力先行业务的具体运营与管理，为算力先行板块提供了稳定持续的资金流与运营保障。

公司投资设立的玄度时空云科技（深圳）股份有限公司已正式运营，逐步建设云-边-端协同的全国性时空大数据算力资源服务网络。

（四）知识产权保护与品牌知名度建设

1. 知识产权保护

报告期内，公司共申请知识产权 213 项，其中专利 71 项、软件著作权 142 项。

	累计数量	2024 年新增数量
--	------	------------

发明专利	209	43
实用新型	175	27
外观专利	20	1
软件著作权	528	142
合计	932	213

2、品牌知名度建设

在提升技术创新能力和公司治理能力的同时，公司也十分注重品牌、企业形象与口碑的建设，积极加入行业联盟，参与行业展会、峰会、论坛、研讨会等，以提升公司品牌形象与知名度。

获奖主体	荣誉名称
众合科技	2023 年度城市轨道交通科技进步奖二等奖
众合科技	国家级博士后科研工作站
众合科技	2024 杭州市数字经济百强企业榜单
众合科技	2024 全球浙商 ESG 经典案例 100
众合科技	“中国数谷”数据要素“改革沙盒”第二批试点企业名单
众合科技	“2024 年度杭州市总部企业”认定名单
众合科技	2024 年浙江省优秀质量管理小组成果二等奖
众合科技	新闻网 ESG 优秀案例
众合科技	2024 年度浙江省服务业领军企业
众合科技	2024 年度上市公司 ESG 价值传递奖
众合科技	2024 年度 ESG 案例奖
众合智行	浙江省科技型中小企业
重庆智行	重庆市规上企业
重庆智行	国家高新技术企业
重庆智行	重庆市创新型中小企业
重庆智行	重庆市科技型企业
重庆智行	重庆市“高新技术企业”称号
重庆智行	重庆市专精特新中小企业
美丽人生	浙江省科技型中小企业
煜医科技	国家科技型中小企业

煜医科技	浙江省科技型中小企业
煜医科技	血液安全浙江省工程研究中心（共建单位）
众合轨道	2023 年度浙江省科学技术进步奖三等奖
浙江海纳	2024 年第一批浙江省制造业单项冠军培育企业名单

（五）战略合作进展

序号	披露日期	协议名称	进展情况
1	2022. 7. 14	《关于环保业务合作框架协议》	三阶段交易已经实施完成，部分尾款收回在推进中。
2	2023. 4. 28	《基于国家“东数西算”重大战略时空大数据云中心系统工程核心建设单位共同签署之战略合作框架协议》	公司已与相关合作方共同设立玄度时空云科技(深圳)股份有限公司，相关业务合作正在推进中。
3	2023. 6. 12	《半导体级抛光片生产线项目投资框架协议》	金华浦江抛光片基地项目主厂房已于 2024 年 6 月正式结项。
4	2024. 5. 16	《浙江众合科技股份有限公司与北京零创众成科技有限公司战略合作协议》	公司对零创科技的投资事项已终止，双方的业务合作处于谈判阶段。
5	2024. 6. 25	《浙江众合科技股份有限公司与北京鸢飞科技有限公司战略合作协议》	公司已完成对鸢飞科技的战略投资，双方的业务合作正在推进中。
6	2024. 8. 5	《浙江众合科技股份有限公司与深圳市招商红树投资有限公司、浙江坤鑫投资管理有限公司战略合作协议》	公司子公司庆阳市众源时空云科技有限公司与甘肃陇新招融产业发展基金合伙企业(有限合伙)、北京基流科技有限公司、浙股招智(杭州)管理咨询合伙企业(有限合伙)、深圳市招商红树投资有限公司共同出资设立甘肃合芯绿能智能算网股权投资合伙企业(有限合伙)，资金已于 2024 年底到款。各方的业务合作正在推进中
7	2024. 8. 27	《杭州城投资本集团有限公司与浙江众合科技股份有限公司战略合作框架协议》	杭州城投资本集团有限公司已完成对公司的战略投资，双方的业务合作正在推进中。

上述战略合作协议和框架协议对公司未来经营业绩的影响需视具体项目的推进和具体实施情况而定，具有不确定性，敬请广大投资者注意投资风险。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,023,793,641.98	100%	2,324,996,599.54	100%	-12.95%
分行业					
智慧交通业	1,530,044,807.40	75.61%	1,622,616,676.33	69.79%	-5.71%
泛半导体制造业	403,379,224.73	19.93%	333,210,729.21	14.33%	21.06%
数智化业务	66,408,508.02	3.28%	349,331,562.37	15.03%	-80.99%
其他	23,961,101.83	1.18%	19,837,631.63	0.85%	20.79%
分产品					
轨道交通信号系统	1,256,971,669.21	62.12%	1,405,854,610.99	60.47%	-10.59%
自动售检票系统	273,073,138.19	13.49%	216,762,065.34	9.32%	25.98%
单晶硅及其制品	403,379,224.73	19.93%	333,210,729.21	14.33%	21.06%
数智产品	66,408,508.02	3.28%	349,331,562.37	15.03%	-80.99%
其他	23,961,101.83	1.18%	19,837,631.63	0.85%	20.79%
分地区					
国内销售	1,903,058,536.52	94.03%	2,200,033,831.01	94.63%	-13.50%
国外销售	120,735,105.46	5.97%	124,962,768.53	5.37%	-3.38%
分销售模式					
自营	2,023,793,641.98	100.00%	2,324,996,599.54	100.00%	-12.95%

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

☒适用 ☐不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
智慧交通业	1,530,044,807.40	1,017,232,085.55	33.52%	-5.71%	-10.41%	3.49%
泛半导体制造业	403,379,224.73	277,230,002.40	31.27%	21.06%	19.53%	0.88%
数智化业务	66,408,508.02	40,248,119.17	39.39%	-80.99%	-84.73%	14.86%
其他	23,961,101.83	15,059,492.60	37.15%	20.79%	2.35%	11.32%
分产品						
轨道交通信号系统	1,256,971,669.21	805,286,842.34	35.93%	-10.59%	-17.19%	5.10%
自动售检票系统	273,073,138.19	211,945,243.21	22.39%	25.98%	30.06%	-2.44%
单晶硅及其制品	403,379,224.73	277,230,002.40	31.27%	21.06%	19.53%	0.88%

数智产品	66,408,508.02	40,248,119.17	39.39%	-80.99%	-84.73%	14.86%
其他	23,961,101.83	15,059,492.60	37.15%	20.79%	2.35%	11.32%
分地区						
国内销售	1,903,058,536.52	1,277,249,831.13	32.88%	-13.50%	-18.81%	4.39%
国外销售	120,735,105.46	72,519,868.59	39.93%	-3.38%	-0.11%	-1.97%
分销售模式						
自营	2,023,793,641.98	1,349,769,699.72	33.30%	-12.95%	-17.98%	4.09%

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

☐适用 ☒不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☒是 ☐否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
智慧交通业	销售量	元	1,530,044,807.40	1,622,616,676.33	-5.71%
	生产量	元	1,530,044,807.40	1,622,616,676.33	-5.71%
	库存量	元	247,659,036.35	181,586,926.52	36.39%
泛半导体制造业	销售量	万片	1,126.00	882.55	27.58%
	生产量	万片	1,152.00	904.6	27.35%
	库存量	万片	275.54	249.54	10.42%
数智化业务	销售量	元	66,408,508.02	349,331,562.37	-80.99%
	生产量	元	66,408,508.02	349,331,562.37	-80.99%
	库存量	元	5,152,297.48	4,118,881.29	25.09%
其他	销售量	元	23,961,101.83	19,837,631.63	20.79%
	生产量	元	23,961,101.83	19,837,631.63	20.79%
	库存量	元	1,278,378.52	337,030.73	279.31%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☒适用 ☐不适用

数智化业务销售量较上年同期下降 80.99%，系本年数智板块业务调整，收入同比下滑。

智慧交通业务库存量较上年同期增长 36.39%，系行业周期性影响，结存存货预计后续年度确认成本，结转收入。

其他业务库存量较上年同期增长 279.31%，系公司大健康板块业务展开，存货增加。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

☐适用 ☒不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
泛半导体制造业	原材料	152,786,122.08	55.11%	126,618,829.52	54.59%	20.67%
泛半导体制造业	人工、折旧及其他	124,443,880.32	44.89%	105,314,759.03	45.41%	18.16%
小计		277,230,002.40	100.00%	231,933,588.55	100.00%	19.53%
智慧交通业	主要设备及材料	690,737,357.72	67.90%	755,605,830.22	66.55%	-8.58%
智慧交通业	建筑安装、设计服务、项目管理及其他	326,494,727.82	32.10%	379,791,572.53	33.45%	-14.03%
小计		1,017,232,085.55	100.00%	1,135,397,402.75	100.00%	-10.41%
数智化业务	主要设备及材料	23,798,432.43	59.13%	108,097,553.98	41.00%	-77.98%
数智化业务	建筑安装、设计服务、项目管理及其他	16,449,686.74	40.87%	155,538,335.07	59.00%	-89.42%
小计		40,248,119.17	100.00%	263,635,889.05	100.00%	-84.73%
其他	施工、技术服务、折旧、检修维修及其他	15,059,492.60	100.00%	14,714,020.00	100.00%	2.35%
小计		15,059,492.60	100.00%	14,714,020.00	100.00%	2.35%
总计		1,349,769,699.72	100.00%	1,645,680,900.35	100.00%	-17.98%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☒是 ☐否

本期发生的非同一控制下企业合并：浙江数达智远科技有限公司。
本期以直接设立或投资等方式增加的子公司：无限未来健康科技(杭州)有限公司、成都众合数智轨道科技有限公司、众合正辉生命科技(重庆)有限公司、甘肃合芯绿能智能算网股权投资合伙企业(有限合伙)。
具体详见本财务报告之合并范围的变更。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	982,032,780.09
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	48.52%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	336,315,185.44	16.62%
2	第二名	316,020,816.09	15.62%
3	第三名	113,441,917.14	5.61%
4	第四名	112,351,622.28	5.55%
5	第五名	103,903,239.14	5.12%
合计	--	982,032,780.09	48.52%

主要客户其他情况说明

☐适用 ☒不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	481,726,963.64
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	31.32%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	17.45%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	268,441,342.76	17.45%
2	第二名	73,835,892.04	4.80%
3	第三名	61,231,074.62	3.98%
4	第四名	42,128,400.00	2.74%
5	第五名	36,090,254.22	2.35%
合计	--	481,726,963.64	31.32%

主要供应商其他情况说明

☐适用 ☒不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	60,437,062.65	53,338,832.05	13.31%	
管理费用	247,118,184.20	228,349,911.79	8.22%	
财务费用	80,851,490.92	66,192,090.29	22.15%	
研发费用	200,007,501.74	236,272,881.80	-15.35%	

4、研发投入

☒适用 ☐不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
智慧煤矿一体化管理系统	通过应用信息技术实现煤矿生产过程的智能化、高效化和安全化，帮助煤矿企业提高生产效率，降低成本。	1、完成智慧煤矿需求调研； 2、完成智慧煤矿产品设计； 3、完成智慧煤矿 UI 风格设计； 4、智慧煤矿-安全监测系统 V0.0.4 开发完成 5、智慧煤矿安全集控系统 V0.0.4 版本开发完成 6、智慧煤矿生产经营管理系统 V0.0.2 版本开发完成 7、完成煤矿应急平台的产品设计； 8、完成基于数字应急平台的前端代码框架整合； 9、完成 风险监测、应急准界面的 UI 设计	1、智慧煤矿的业务属性，竞品分析，产品规划； 2、智慧煤矿 DEMO 方案演示； 3、按照中标的煤矿输出解决方案、概要设计和开发计划表； 4、完成智慧煤矿项目开发和交付； 5、积累公司自身煤矿基线产品	智慧煤矿相关技术与公司目前预研的技术相辅相成，方向一致。具备战略意义，同时具有一定的经济效益
站城一体化智慧枢纽管理平台应用开发	实现对交通枢纽车站从安全、交通、运营及商业等多方面融合管控的统一平台建设，提升枢纽智慧化建设，以一体化管控平台建设降级企业的建设成本，提升枢纽在安全及运营上的效率，提升乘客服务的满意度。	1、软件开发 2、算法开发 3、西安交大实验室环境搭建及展示 4、论文及专利编写	1、完成软著 1 项、专利 1 项、论文一篇； 2、构建一套站城一体化智慧枢纽管理平台软件	结合新型交通枢纽的发展需要、政策支持、市场调查及西安枢纽智慧建设的明确需求，需要尽快推进智慧枢纽，展现公司智慧枢纽应用建设能力，以智慧枢纽的产品支撑抢占市场，顺应发展趋势，使我司未来向国内智慧化先行者目标迈进
新学习型车站智慧综合管理系统研究项目	不再通过固定的任务执行人员配置模式完成任务派发，而通过 AI 算法，实现智能任务派发，通过建立人员能力图谱模型、故障/事件分析诊断模型，达成任务与运营人员的智能匹配，从而实现有效任务派发功能。	1、软件开发 2、算法开发 3、西安交大实验室环境搭建及展示 4、论文及专利编写	1、完成软著 1 项、专利 1 项、论文一篇； 2、构建一套人机协同的智慧综合管理系统	本项目将形成可市场化的产品，支持智慧车站建设。本科研成果可为新一代智慧车站建设提供参考，创造出可观的直接经济效益
基于 3D 视觉的即插即用型信创闸机开发	通过 3D 结构光和人工智能的结合，对使用环境进行立体化建模，结合闸机无过桥线设计，能够摆脱通行过程中对传感器等	已完成样机设备生产 2 通道无过桥线闸机，具备扫码/刷卡进出站；在西安创新研究院进场布置 1 通道闸机，具备参观演示	专利 1 项、论文 1 篇；设计并生产研发新型闸机样机	该项目设计并生产研发新型闸机样机，可实现即插即用快速安装部署，研发成功后将在西安地铁进行演示及参展，科研项目

	硬件的依赖，大面积降低硬件方面故障对整个系统运行的影响，提高通行效率。同时使通行系统的部件简单化，整机设备可做到轻量化和小型化，减少占用空间，提高站内客流的整体通行效率，减少设备故障及误报率，提高整个城市的运行效率和科技管理水平。	功能；配合西安地铁完成中国国际交通展览会		的成果可能应用于其所运营地铁线路，提高公司 AFC 行业实力及影响力
基于移动票务理念的云 BOM 研发项目	研发云 BOM，集成无线通信技术、云服务技术与 AFC 技术，实现轨道交通移动票务终端服务，其涵盖了票务处理、乘务服务、站内引导等乘客服务所需的功能。通过轨道交通云 BOM，生产网各信息平台与移动服务端相连接，站务人员可在通过云 BOM 为乘客提供随时随地的服务。	已完成票务处理功能研发，现场调试中	软著 1 篇、专利 1 项；实现票务服务、即时服务和属地服务一步到位，并且全程实现自动票务分析、信息服务	产品开发结果会影响南宁地铁 AFC 项目实施改造，并间接影响其他城市该产品相关的改造项目，对公司带来直接收益
轨道交通 TDAS 智能维护研发项目	通过可见光视频、激光雷达等传感器，对列车运行环境（包括隧道、轨道、障碍物、轨旁设施等）进行实时感知，同时结合列车行车信息，实现障碍物检测预警功能，包括轨道识别、安全限界空间构建、障碍物检测和预警功能。	1、宁波 5，版本已交付。 2、黄石正线中，完成基于 GPS 轨迹地图的轨道限界功能。 3、宁波 3 二期，与 CCTV 报警信息及视频联动，完成了地面联动，实际场景待调。 4、宁波 3 二期，新板卡 APU3 和 MIO3 完成 FAI，单板状态由设计阶段转为量产阶段。 5、羿鹏试验线，完成调测； 6、速传和 IMU 的列车定位算法调研和测试。	完成宁波 3 号线二期、宁波 6 号线、羿鹏宝山区空轨试验线的项目交付。2. 误报率、漏报率达到指标要求	智能驾驶辅助系统是现有 CBTC 系统升级的必需部分，和未来真正的无人自动驾驶系统的组成部分。预计未来的 1-2 年内，会大规模地落地、应用。 配合完成宁波 3 号线二期、宁波 6 号线、羿鹏空轨试验线等项目交付，同时增加我司主动式障碍物检测系统产品的市场存量，对其他旧线升级和新线列装起到示范作用，使得进一步提升自研产品的知名度并累积运营业绩。
一苇数智-时空大数据平台	研究数字化技术的融合，实现数字化转型和智能化升级： 1、“平台+既有应用”，平台赋能既有轨交业务系统，丰富既有系统应用功能，以支持对既有系统的数智化转型，包括线网控制中心系统（NOCC），多线路控制中心系统（MLC），	1、以时空大数据峰会为节点，正式对外发布“一苇数智-智慧交通时空大数据云平台”及白皮书，并叠加运维大数据中心、智慧建管、单板大数据平台等运用示例； 2、在 demo 基础上进行完善，实现一苇数智的全功能集成，部分组件自研且产品	1、完成一苇数智的研发并支撑交通、能源煤矿和政务教育等 3 个领域以上的项目； 2、申请软件著作权 6 篇以上，总体技术达到行业领先水平。	“一苇数智”平台是众合科技基于全国数百个中大型数字化项目的建设实践与思考，坚持独立自主、精心打造的基于四维“时空观”角度的全栈式大数据平台，是智慧时代业务快速创新的基础支撑平台。“一苇数智”平台融合了安全控制技术、

	应急指挥系统等； 2、“平台+创新型应用”，基于平台提供的基础服务拼搭能力，支持大数据挖掘和应用拓展，包括智能调度系统，智能运维系统，融合监控系统等； 3、“平台+延伸性应用”，基于平台提供的技术底座与行业模板，推动数字化业务的发展和延伸。	化，并以支持其他业务领域落地； 3、优化“一苇数智”平台的性能、可用性、可靠性和可维护性，并将“卡脖子”的组件进行逐步替换，支持国产化认证，包括如国产化数据库适配，国产化服务器 ARM 架构适配，国产化操作系统适配； 4、移动端开发平台的适配性开发； 5、重庆云管平台的工作流引擎部分的开发； 6、一苇数智的 3D 组态部分的开发； 7、新疆喀拉通克双重预防平台开发； 8、融合监控适配开发，涉及物联网，组态改造。		物联感知技术、数字孪生技术、海量数据处理技术、AI 算法链技术等核心技术能力，产品形态灵活，兼容性强，易用性高，开放性全，轻松赋能企业全方位的数智化方案，极大助力实现数字化、智能化发展，全面提升数字化项目交付能力。
交通系统基础设施和装备智能、自主、数字化关键技术创新研究与示范应用	将复杂动态场景感知与理解、面向复杂环境的实时精准定位与智能导航、智能多机协同、车路协同等技术应用于城市轨道交通系统的一整套装置设施，推动在自动驾驶、智慧交通等领域的应用。	1. ECU 板卡：完成验证，硬件相关文档输出和审核； 2. 系统软件：TAPS_V1.0.0.0_030 完成功能开发和冒烟测试，已转测试； 3. 单元测试 MCU 第一版完成 100%；PCU 软件第一版完成 90%； 4. 省交投项目：完成中期评审； 5. 宁波 6 项目： （1）一体机完成 FAI； （2）TASS 主机完成型式试验； （3）外场线调测，解决了与 PMU 通信问题，雷达性能调优。 6. 重庆 15 感知一体机 LC330 完成型式试验； 7. 安全认证相关：根据 SRCC 意见反馈，完成需求阶段文档的更新； 8. 文档：完成需求和设计阶段的文档编写、追溯、验证活动等；完成配置管理文档的受控；完成软件集成测试执行和测试	1、开发目标战略产品 1 项； 2、解决关键共性技术 3 项； 3、申请专利 7 项，其中发明专利 3 项； 4、申请软件著作权 3 项。	交通运输智能自主化技术可以实现交通领域的多场景应用，助推交通运输的集约型发展。

		报告输出； 9. 绍兴 2 号线环境，数据采集和分析。		
低速场景的无人驾驶运输系统关键技术研究及应用项目	基于中国矿区矿车型号多样、道路环境复杂的特点，开发自主可控的矿山/港口无人驾驶运输系统	已完成下述全部任务： 任务 1：矿山/港口的无人驾驶运输系统相关规范研究； 任务 2：矿山/港口的车辆无人驾驶关键技术研究； 任务 3：矿山/港口的无人驾驶车辆电动化平台技术研究； 任务 4：矿山/港口的无人驾驶运输系统安全技术研究； 任务 5：矿山/港口的无人驾驶运输智能调度系统关键技术研究； 任务 6：矿山/港口的无人驾驶运输系统相关装备研制。	1、研究矿山/港口的车辆无人驾驶关键技术，形成技术研究报告 1 篇； 2、研究矿山/港口的无人驾驶车辆电动化平台技术，形成技术研究报告 1 篇； 3、研究矿山/港口的无人驾驶运输系统安全技术，形成技术研究报告 1 篇； 4、研究矿山/港口的无人驾驶运输智能调度系统关键技术，形成技术研究报告 1 篇； 5、研制完成矿山/港口场景的无人驾驶运输系统软硬件样机 1 套；完成感知融合模块； 6、决策规划模块、运动控制模块、网络通信模块、人机交互模块、虚拟仿真模块的软件。	低速场景无人驾驶相关技术为公司目前开展的智慧煤矿车辆自动控制提供技术基础。
基于国产化芯片和操作系统的计算机平台的研发	基于现有 BiSTAR 安全计算平台已经应用于干线铁路、地铁、有轨电车等应用领域的经验，开发基于国产化芯片和操作系统的计算机平台，以适应国际形势的变化，响应国家/行业政策的导向，满足用户的持续需求以及新技术的发展趋势。	1、第一批次第二批次板卡已完成 FAI 申请，第三批次板卡合入 Bistar V1.1.11.0_020 版本； 2、全电子联锁执行单元板卡调试完成，合入 BiSTAR 版本； 3、完成三阶段板卡版本测试问题定位； 4、第四批次部分板卡合入 060 版本。	1、适用于多制式城市轨道交通的安全计算机平台：地铁、单轨、轻轨、现代有轨电车、国铁、城际铁路等； 2、全场景：CBTC、互联互通、全自动无人驾驶、车车通信等； 3、满足多个行业标准：CBTC 和 CTCS 等相关标准； 4、归一化平台，车地共用：同时满足车载和轨旁信号设备的需求，包括安装和环境应用需求； 5、关键组件完全国产化：采用国产化芯片、国产化嵌入式操作系统、国产化嵌入式数据库（如果有）。	1、当前自研的安全计算机平台目前某些关键组件采用的是非国产化芯片和操作系统，存在卡脖子的可能，为提高产品/知识产权/原材料服务等可获得性，缩短供货周期，避免断供或部分地区禁售； 2、基于近几年国际政治形势的变化，以及国家政策和《中国城市轨道交通智慧城轨发展纲要》行业国产化的要求，需要开发基于国产化芯片和操作系统的计算机平台； 3、基于用户的持续改进需求，需要对当前安全计算机平台进行某些优化； 4、基于公司的战略发展需要，结合行业提出的智慧城轨发展需求，需要对当前的安全计算机平台进行优

				化和提升。
一叶感知平台	研发边缘感控产品实现万物物联和边缘感控一体化，以苏州智慧城轨车站项目建设为契机，与公司一苇数智平台形成合力，构建成完整的物联网解决方案。	1、12 槽背板打样完成 2、环网模块原理图和 PCB 完成，正在加工 3、大算力板性能测试完成 4、软件架构设计进行中 5、12 槽背板开发测试完成 6、环网模块开发完成，功能测试完成	1、完成苏州智慧城轨车站项目涵青桥站现场交付，后续继续支持 2、4、7 项目交付； 2、研制一叶感知产品，总体技术达到国内领先水平。	填补众合科技在边缘感控平台产品的空白，与一苇数智工业物联网云平台形成合力构建成完整的物联网解决方案，对产业数智化板块业务拓展起重要的支撑作用。
元宇宙应用研发项目（数字人先进研究&全息舱）	1、建立并积累数字人项目经验，提升我司在数字人领域的核心竞争力。为我司在未来广大的数字人市场寻找适合产业链定位； 2、随着市场推广和外部合作需求变化，众合科技布局元宇宙项目，打造一款智能终端设备，同时紧密结合数字人的相关应用，作为众合在元宇宙方向的抓手。	1. 始板桥项目于 2023. 12. 13，客户确认验收 2. 黄石有轨电车项目于 2023. 8. 25 交付完毕 3. 86 寸显示终端设备已完成 1.0、2.0 版本的样机生产、并完成小批量 30 台 4. 后台软件开发 1.0 版于 2023. 9. 22 完成 5. 43、32、21 寸设备完成打样于 2023. 9 月，新版 32 寸、16 寸于 2024. 1 月完成 6. 已完成 86 寸 型式测试报告 7. 于 2024. 1. 3 完成 86 寸设备 3C 认证 8. 完成 4 项硬件专利材料并提交 9. 完成 2 项软著 10. 2024. 5. 23 完成 3C 审厂及材料变更； 11. 对接深投数实、上海壹奇欧，推进杭港地铁全息舱运营项目 12. 杭州华智传媒有限公司招募战略合作伙伴（新媒体运营服务）中标标段二； AIGC 技术赋能相关业务	数字人： 1、确保众合在数字人方面具备最基本的项目交付能力； 2、在智能控制或软硬件集成等方面寻求自研的突破方向； 3、数字人的形象设计、前端渲染或者 AI 技术等方面保持先进性。 全息舱： 1、全息舱 86 寸、32 寸屏具备量产能力，同时配套硬件相应的后台管理软件； 2、输出多种场景的创新应用解决方案，转化流量变现。	在 AIGC 快速发展背景下，数字人应用将成为数字经济发展的“新动能”，帮助众合科技能够快速赋能智能数字交通领域，打造新型数字应用亮点；同时探索全息舱的业务场景，将会作为众合切入元宇宙的重要落地场景，帮助公司快速进行商业变现。
跨制式一体化车载系统	“十四五”规划《纲要》提出轨道交通“四网融合”，是通过推动干线铁路、城际铁路、市域铁路、城市轨道交通高效协同，逐步实现“一套体系、一网运管、一票通行、一站安检”的轨道网络服务体系。形成国铁干线、	1、完成 Demo 版本的开发及验证； 2、研发项目。	1、2023 年完成 Demo 版样机研制； 2、输出知识产权：专利 7 篇，软著 3 篇，论文 2 篇，企业标准 1 篇。	产品支持四网融合跨制式一体化调度项目的市场拓展，增加众合智慧交通板块在四网融合市场的占有率，进一步提升我司在轨交信号领域自主化产品的完整度。

	市域、城际铁路、城市轨道交通连通的线网布局，形成资源集约、要素融合、信息共享的一体化。 跨制式一体化车载系统是一款支持 CTCS-2 和 CBTC/UTO 两种制式的列控车载设备。该系统具备在 CTCS-2 和 CBTC/UTO 线路上运营能力，支持在 CTCS-2 和 CBTC/UTO 跨线不停车/停车转换功能，满足未来四网融合线路建设和运营要求。			
PTAS 基于感知的列车自动驾驶系统	PTAS 基于感知的列车自动驾驶系统采用 BiSTAR 通用安全平台，即车载 BiCC 控制器功能（包括 ATP、ATO、FATO），增加 TAPS 列车自主感知系统。利用多种传感器融合，实时感知列车行驶环境，实现列车自主安全定位、测速、障碍物检测功能。实现列车安全防护和自动驾驶。	1、第一阶段已完成； 2、第二阶段研发样机已搭建 4 套； 3、第三阶段型式试验已完成。	1、研制 TAPS 感知系统 2 台，车载 BiCC 主机 1 台，满足性能指标； 2、获得基于感知的列车自动驾驶系统 SIL4 证书； 3、完成杭州市重大科技创新项目《交通系统基础设施和装备智能、自主、数字化关键技术创新研究与示范应用》相关的障碍物检测和列车定位的科研和试验任务。	基于激光、视频、毫米波雷达等传感器和 AI 技术的障碍物检测系统从辅助司机瞭望到实现自主列车控制是当前行业的发展趋势，是下一代 FAO 系统的技术方向之一。越来越多的地铁 FAO 线路标配了障碍物检测系统。列车自主安全系统及解决方案能确保公司在轨道交通自主感知、无人驾驶领域具备领先竞争优势。
线网行车调度产品	随着轨道交通“四网融合”以及市域铁路的全面推进。行车调度系统根据市场和技术的发展演化升级。线网行车调度系统作为网络化运营的大脑，将实现城市轨道交通和市域铁路的网络化行车调度指挥。系统主要功能为同时兼容 CBTC 及 CTCS2 制式的区域内各线路信号设备集中控制、列车运行监视、列车运行控制、线网列车运行计划协同指挥和管理等。	1、讨论完成线网与 ZC\VOBC\CBI 接口文件初稿； 2、架构评审完成，完成线网网络全局调度系统架构专家评审； 3、实验室测试环境设备到货完成，基本完成实验室测试环境搭建。	1、实现线网行车调度系统的开发，具备工程应用能力； 2、申请发明专利 3 项，软件著作权 6 篇，发表专业论文 3 篇。	产品支持后续城市轨道交通线网化调度指挥项目和四网融合跨制式一体化调度项目的市场拓展，增加我司产品在城轨网络化调度和市域铁路市场的占有率，进一步提升我司在轨交信号领域自主化产品的完整度。
BiTRACON 800-灵活编组的自动驾驶系统研发项目	针对特定工程项目（静海线、宁波六号线等）的新增需求，并解决测试过程中发现的问题，系统架构优化，工具的优化等提高系统的效率。	1、完成项目立项。	1、实现更多的用户功能交付； 2、通用功能和特定场景（站场、接口）等解耦，进行通用功能开发； 3、提高自动化水平。	灵活编组功能的实现，可提高公司的 CBTC 信号系统产品竞争能力。
高效能轨道交通工程	对既有工程设计与深	1、完成项目立项。	1. SSdT 深度业务扩展	本项目建设，提高公

系统自动化设计研发项目	度业务扩展与创新性升级； 增加 SAVT 工具与既有软件整合，形成一套完整的自动化设计软件池。		继电联锁和全电子联锁室内外图功能（含 DCS 图纸）； 2. SADT 深度业务扩展公司 BITRACON 系统产品项目的系统设计数据自动生成工作； 3. SAVT 适用与使用 SADT 软件的双链验证工作； 4. VSUG 深度业务扩展公司 BITRACON 系统 CC/ZC/CBI 机柜板卡代码软件升级功能。	司轨道交通产品的自动化设计能力，减少人为误差，同时可节省人力成本，提高轨道交通产品的核心竞争力。
众合轨道交通系统自动化测试与验证平台	基于开源的 python 测试框架 pytest 同时结合列控系统特点进行定制化开发的自动化测试平台。有效提升测试效率，确保每个版本以更少的人员投入，在更短的测试周期内，测试执行更多的测试用例和测试数据。	1、完成项目立项； 2、完成系统架构设计及评审； 3、完成硬件搭建、及系统搭建。	1. 对于运控产品中心 SA 项目，SA_ATC 子系统实验室测试大纲（范本）中标记可自动化的用例（注：范本中包含仿真和真机测试用例，不含集成测试用例，真机测试用例均为不可自动化用例）实现 100%自动化测试（仿真测试）。实现测试周期缩短 75%，每个版本测试覆盖率由原来的平均每个版本 36%提升到 98%以上。实现系统集成测试大纲中用例的自动化测试。 2. 基于需求或用例梳理仿真测试的所需关键字，形成关键字需求项。关键字需要能确保用例设计人员可方便的实现用例脚本编写，并完成关键字的自动化脚本开发。 3. 实现 GA_ZC、GA_CC 当前阶段信心测试用例的自动化测试（信心测试用例个数提升 10 倍（当前 GA_ZC、GA_CC 信心测试用例数均为 25 个左右）。 4. 实现从自动化测试脚本自动生成测试用例的生成率不低于 80%。 5. 基于云平台实现 SA 实验室测试用例/GA 信心测试用例的自动化测试。	本平台的建设，可有效缩短公司产品的测试、验证中的时间，提高公司轨道交通产品的自动化测试水平，同时可减少现场测试的工作量，提高轨道交通产品的核心竞争力。
BiLOCKSTAR EWS-基于云平台的全电子联锁研发项目	持续推进 USCP 安全云平台的开发以及新项目的中标	1、完成项目立项。 2、完成系统架构设计及评审。	1、针对特定工程项目（重庆 4 号线西延、杭州 3/4/9 延伸、沈	提升公司的全电子联锁 BiLOCKSTAR EWS 的竞争力。为公司的云

		3、完成初步设计，开始详细设计。	阳 6 号线、温州 S3 号线等) 的新增需求，并解决测试过程中发现的问题。 2、实现基于 USCP 安全云平台的全电子联锁系统的开发（涉及规则库、控制器软件、HMI、SDM 等）。 3、实现基于国产化单板的软件开发。 4、实现互联互通接口 CI 与 CI 以及 CI 与 VOBC 的接口开发； 5、实现提高折返效率的道岔侧防功能开发。 5、直流转辙机单板软件开发。	信号系统提供基础支撑，有效提高公司核心产品信号系统的全面竞争能力。
基于多层云平台的信创自动售检票系统项目	短期目标是实现设备软件对信创工控机的适配，能支持国产芯片、国产操作系统。ACC、SC 系统软件能支持云平台上的国产操作系统、国产数据库虚拟机。并完成多层云平台架构的实现，和故障倒切功能，初步实现高鲁棒性。	软件测试及回归修改。试运行准备。	1、实现设备软件对信创工控机的适配，能支持国产芯片、国产操作系统。 2、ACC、SC 系统软件能支持云平台上的国产操作系统、国产数据库虚拟机。 3、完成多层云平台架构的实现，和故障倒切功能，实现高鲁棒性。 4、完成 1 套基于多层云平台的信创自动售检票系统系统软件及设备软件。	实现基于云平台的国产信创的自动售检票系统的全国产业化，提高公司自动售检票系统的可用性和竞争力。
智源矿鸿平台	作为其他矿鸿产品的系统底座支持	1、矿鸿系统 319 版本编译与调试； 2、矿鸿系统 396 版本的适配； 3、触觉提供的矿鸿系统镜像和源码测试； 4、显示控制器产品在矿鸿官网上提交认证申请，并通过线上审核、线下测试，即将发证； 5、完成 OTA 固件升级功能开发； 6、完成 MQTT 服务端和客户端移植； 7、完成宁煤机器人矿鸿化改造项目软件的开发。	1、完成 396 系统在 RK3568 平台的编译与部署，矿鸿板卡显示； 2、完成矿鸿系统应用和系统配置； 3、完成兼容性测试和 MDTP 测试套件。	为实现煤矿数字化，提供基础平台数据，全面构建公司在智慧煤矿的解决方案。
AI 赋能平台	为企业提供一站式的人工智能解决方案，平台采用模块化设计，易于定制和扩展，适应不同行业和	1. 需求调研、技术预研、概要设计、软件架构设计等。 2. 平台架构搭建、文件存储、模型管理、	1、V1.0.3.0_010 版本发布 2、V1.0.4.0_010 版本发布 3、支持 TCMS 互通功	平台通过高度集成的数据处理、机器学习、和人工智能技术，帮助企业提升运营效率、增强决策质

	业务需求的多样性。	模型推理的功能，完成基本功能开发，并打包编译版本。 3. API 授权与认证、模型部署、数据集功能，完成后台软件的初版开发。 4. 核心功能的开发。 5. 已完成软著申请文档编写。 6. 已完成第二轮版本测试。 7. 结项材料准备。	能的列车载客运营	量、和改善客户体验。提升公司产品的数智化水平，增加公司核心竞争力。
煤矿胶轮车 360 度预警制动系统	包含车端控制子系统和云端监控系统，实现车辆在前进、后退、转弯、举斗过程中的碰撞预警和防护，对司机异常行为进行实时监测，并可以在地面调度中心对车辆速度、运行状态、报警信息进行实时监控。	硬件开发和煤安认证已完成的工作： 1、完成硬件的样机开发，并根据第一个试点项目的经验完成优化； 2、车端控制箱、显示控制器、超声波雷达、海康自清洁摄像头、大华热成像摄像头已通过煤安认证，激光雷达已获得防爆证正在终审，环视摄像头、ADAS 摄像头、DSM 摄像头、视频通信控制器已完成全部测试报告和签字，正在输出防爆证；液压阀已完成全部试验，待输出性能测试报告； 软件开发已完成工作： 1、完成软件开发：完成车载软件、云端监控系统软件的开发，以及与护航 AEB、海康视频监控接口开发、调试；正在推动海康按照我们的提的意见进行修改； 小批量试生产： 1、10 套产品的备料（护航的激光雷达、液压、AEB 控制器除外）已完成。	硬件开发和煤安认证项目计划内容： 1、完成超声波雷达、车端控制箱、矿鸿显示终端、手麦、摄像头、液压阀、激光雷达煤安认证相关资料收集； 2、完成超声波雷达、车端控制箱、矿鸿显示终端、手麦、摄像头的隔爆箱/外壳/硬件电路设计和打样； 3、完成超声波雷达、车端控制箱、矿鸿显示终端、手麦、摄像头、液压阀、激光雷达煤安认证申请、审查、技术检查； 4、完成超声波雷达、车端控制箱、矿鸿显示终端、手麦、摄像头、液压阀、激光雷达的验厂，整改，测试与材料递交； 5、取得超声波雷达、车端控制箱、矿鸿显示终端、手麦、摄像头、液压阀、激光雷达煤安认证的证书。 软件开发目标： 1、完成矿鸿终端上软件开发关键技术研究； 2、完成录像机 4 路视频接入云平台，实现实时视频和历史视频查看； 3、集成护航的 AEBS，实现前后左右的预警、紧急制动、制动参数自适应；在矿鸿终端上实现车速、相对车速、制动力度、制动时长等数	提升公司在智慧煤矿运输车自动控制方面的能力，为全面实现智慧煤矿提供基础服务。

			据的记录； 4、实现驾驶环境通过连接矿鸿终端的按钮手动切换； 5、实现翻斗顶部碰撞预警和声光提醒； 6、实现超速预警、全局固定限速预警，通过接口获取车辆控制器的接口数据，并进行报警； 7、在矿鸿终端的显示屏上以图形化显示超速、前后左右碰撞、举斗碰撞信息，并通过喇叭/音箱播放预警声音提醒；紧急制动发生后以报警上报云端监控系统； 8、失速识别和告警、与时速防护装置联动的演示 demo； 9、驾驶员异常驾驶行为识别，监测视频记录在本地，以报警上报云端监控系统； 10、事故/异常一键记录到本地和上传云端监控系统； 11、实现通过矿鸿终端一键呼叫调度中心； 12、实现驾驶员状态监测设置；支持在车辆本地设置和在云端监控系统统一设置； 13、云端监控系统实现显示车辆的车速、运行状态等参数；显示车辆/司机的报警信息；远程查看车载实时视频、历史视频； 14、云端监控系统实现数据查询和统计。	
新型煤矿数字化基础设备开发项目	1、矿用隔爆兼本安型千兆网络交换机 2、矿用隔爆兼本安型万兆网络交换机 3、矿用本安摄像头 4、矿用隔爆兼本安物联网关	1、矿用手机、矿用千兆交换机已取得煤安证书； 2、万兆交换机目前完成调试，性能测试本、安测试预计 12 月份完成； 3、矿用隔爆兼本安 PLC 控制箱隔爆测试样机已完成改制，整机已完成性能调试，性能测试和本安测试已经 12 月份完成； 4、万维合作 PLC 控制	1、完成矿用手机、矿用千兆交换机、矿用万兆交换机、矿用摄像头、矿用物联网关技术评估； 2、完成矿用手机、矿用千兆交换机、矿用万兆交换机、矿用摄像头、矿用物联网关隔爆箱/外壳/硬件电路设计和打样； 3、完成矿用手机、矿用千兆交换机、矿用万兆交换机、矿用摄	全面构建公司智慧煤矿解决方案，实现煤矿数字化。

		箱和皮带保护装置已完成所有相关测试。	像头、矿用物联网关煤安认证申请、审查、技术检查； 4、完成矿用手机、矿用千兆交换机、矿用万兆交换机、矿用摄像头、矿用物联网关验厂，整改，测试与材料递交； 5、完成矿用手机、矿用千兆交换机、矿用万兆交换机、矿用摄像头、矿用物联网关煤安认证的证书。	
车地一体化安全云平台	实现自主可控；实现基于国产化软硬件的安全实时控制 SIL4 级云信号控制系统。	1. V1.0.0.0_010 调试版本转测试 2. 完成软件需求及以上文档的受控 3. 车载云架构讨论及架构文档的编写 4. 核心板主芯片调研	1、完成云平台认证 2、SMU 安全监控单元软硬件升级开发 3、启动下一代车地一体化产品 SMU+ECU（核心板+模块）开发 4、完善车地一体化安全云平台，同时基于车地一体化安全云平台产品，孵化新产品	该平台所构建的高安全等级（SIL4）云信号系统，以获得国际知名安全评估机构的安全评估，为公司信号系统在国内、国际的竞争力。
通用高安全可靠计算机平台	构建出适用于轨交、低空、卫星、工业等领域应用的高可靠安全或者非安全计算机。	1、完成项目立项。	1、完成通用安全可靠计算机平台研发，建立交付平台软硬件交付基线，提供配套的支持工具以及二次开发套件； 2、完成轨交领域产品的集成交付支持工作，包括 LCU、ICCU、CC、站台门控制器、联锁电子执行单元、BAS 的物联网关等； 3、完成对应的产品安全评估以及知识产权任务。	该平台通用性高，可在轨道交通、低空领域、低轨卫星领域、工业等多个领域提供高安全可靠的平台服务，提高公司产品的通用性，扩展可用性。
轨交数字平台	开发轨交通用能力平台，集成轨交数字平台，构建轨交能力中心，实现轨交数字化业务的简单化、扁平化、服务化。	1、完成项目立项。	建立一套轨交数字化系统的基本体系结构，支撑轨交行业产品（智慧车站、智能运维、智能调度等）快速开发及交付。	为公司的轨道交通产品构建通用的、统一的平台底座，提高公司轨道交通产品的核心竞争力。
UniTFCC 三余度飞控计算机	三余度飞控计算机样机部署于部分重型无人机并成功试飞和实现上述功能。	1、完成样机概念分析 2、完成样机立项分析、立项评估和需求整理 3、完成民航适航取证流程梳理，并输出文档 4、根据需求完成系统设计，包括样机硬件设计，驱动设计和嵌入式软件设计，应用接口设计等	1. 满足所有功能、性能、易用性要求。 2. 三余度飞控计算机与飞控算法集成部署于重型无人机并成功试飞。	为公司开拓低空飞行安全控制赛道，抢占公司在低空安全飞控方面的市场。

		5、根据需求完成飞控外壳结构设计，两块单板原理图以及 PCB 设计。 6、在外采开发板上完成各模块以及传感器的调试工作 7、在自设计核心板和传感器板上完成各模块以及传感器的初步调试工作 8、无人机管理子系统软著编写 9、将 S.BUS 信号和 900M 数传信号成功接入自研飞控系统 10、调通自研飞控与遥控器、地面站之间的 485 通信 11、专家评审会和产品发布会 12、飞控算法与自研飞控集成调试 13、地面站与终端需求明确，界面开发初步完成		
融合监控平台	1、完成智慧车站总体解决方案； 2、融合监控平台研发完成，具备交付标准化项目条件。	1、编写场景文件； 2、编写系统开发文档； 3、根据场景文件编写智慧车站需求文件； 4、搭建开发、测试环境。	1、支持苏州智慧车站项目交付； 2、支撑杭州、成都智慧车站项目投标。	该平台为公司在轨道交通领域开展的智慧车站业务及应用提供服务，提升公司在立体交通领域的竞争力。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	471	491	-4.07%
研发人员数量占比	26.07%	27.07%	-1.00%
研发人员学历结构			
本科	273	322	-15.22%
硕士	157	131	19.85%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	199	197	1.02%
30~40 岁	192	192	0%

公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	203,100,983.23	226,078,021.87	-10.16%
研发投入占营业收入比例	10.04%	9.72%	0.32%
研发投入资本化的金额（元）	59,635,516.10	46,004,456.34	29.63%
资本化研发投入占研发投入	29.36%	20.35%	9.01%

的比例			
-----	--	--	--

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响
☐适用 ☒不适用
研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因
☐适用 ☒不适用
研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明
☐适用 ☒不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,362,013,855.66	2,355,917,030.85	0.26%
经营活动现金流出小计	2,158,764,848.74	2,218,431,455.56	-2.69%
经营活动产生的现金流量净额	203,249,006.92	137,485,575.29	47.83%
投资活动现金流入小计	70,083,893.54	72,448,572.85	-3.26%
投资活动现金流出小计	820,650,799.62	576,130,649.58	42.44%
投资活动产生的现金流量净额	-750,566,906.08	-503,682,076.73	-49.02%
筹资活动现金流入小计	2,532,550,992.96	1,227,625,121.50	106.30%
筹资活动现金流出小计	1,166,043,897.90	1,103,416,469.98	5.68%
筹资活动产生的现金流量净额	1,366,507,095.06	124,208,651.52	1,000.17%
现金及现金等价物净增加额	819,477,135.52	-241,108,676.44	439.88%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明
☒适用 ☐不适用

本期经营活动产生的现金流量净额较去年同期增加 47.83%，主要系本年购买商品、接受劳务支付的现金及支付的各项税费减少所致。

本期投资活动产生的现金流量净额较去年同期减少 49.02%，主要系海纳山西半导体硅单晶生产基地项目投产，厂房及设备等在在建工程投入增加所致。

本期筹资活动产生的现金流量净额较去年同期增加 1001.17%，主要系母公司众合科技定向增发收款以及借款净流入增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明
☐适用 ☒不适用

五、非主营业务分析

☒适用 ☐不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	57,621,870.43	120.96%	主要系公司处置部分长期股权投资并按公允价值计量产生投资收益。	否
公允价值变动损益	-3,922,950.54	-8.24%	主要系持有的金融资产获取其公允价值产生的变动损益。	否
资产减值	-71,398,199.38	-149.88%	主要系存货跌价损失及合同履约成本减值损失。	否
营业外收入	3,589,457.75	7.54%	主要系罚没及违约金收入。	否
营业外支出	4,942,097.06	10.37%	主要系对外捐赠、资产报废损失、罚款违约金等支出。	否
其他收益	19,069,603.48	40.03%	主要系政府补助。	否
信用减值损失	-21,763,903.55	-45.69%	计提坏账准备。	否
资产处置收益	-28,089.58	-0.06%	主要系处置固定资产利得。	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,869,384,119.43	20.05%	997,261,597.98	13.27%	6.78%	主要系定增募集资金所致
应收账款	1,084,999,980.23	11.64%	1,266,939,543.81	16.86%	-5.22%	本期应收账款较期初有所下降，与收入变动趋势一致
合同资产	1,420,730,384.18	15.24%	1,006,027,914.67	13.39%	1.85%	
存货	385,373,162.00	4.13%	292,455,123.91	3.89%	0.24%	
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资	970,447,035.82	10.41%	964,232,077.74	12.83%	-2.42%	
固定资产	1,503,315,945.36	16.13%	777,462,628.99	10.35%	5.78%	主要系在建工程项目转固导致增加
在建工程	174,707,103.06	1.87%	667,776,136.51	8.89%	-7.02%	主要系青山湖科技城众合科技研发中心及山西半导体生产基地建设项目达到预定可使用状态转为固定资产
使用权资产	19,157,374.83	0.21%	8,369,515.52	0.11%	0.10%	

短期借款	556,585,830.34	5.97%	266,653,012.05	3.55%	2.42%	
合同负债	384,155,921.02	4.12%	46,454,106.42	0.62%	3.50%	主要系预收合同款增加所致
长期借款	1,265,798,354.81	13.58%	1,402,111,063.37	18.66%	-5.08%	主要系部分长期借款转一年内到期非流动负债
租赁负债	14,075,536.89	0.15%	5,469,304.15	0.07%	0.08%	

境外资产占比较高

☐适用 ☒不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	33,900,000.00				100,000,000.00	33,900,000.00		100,000,000.00
5. 其他非流动金融资产	276,476,944.13	3,922,950.54			15,402,185.78	6,956,292.29	72,064,378.68	353,064,265.76
金融资产小计	310,376,944.13	3,922,950.54	0.00	0.00	115,402,185.78	40,856,292.29	72,064,378.68	453,064,265.76
应收款项融资	9,975,365.88						3,728,505.45	13,703,871.33
上述合计	320,352,310.01	3,922,950.54	0.00	0.00	115,402,185.78	40,856,292.29	75,792,884.13	466,768,137.09
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

1. 其他非流动金融资产：我司子公司持有的一家联营企业长期股权投资，由于处置部分股权，对其不再具有重大影响，本年转换为以公允价值计量的其他非流动金融资产。
2. 应收款项融资：部分应收票据重分类至应收款项融资。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

☐是 ☒否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项 目	期末账面余额	受限原因
货币资金	166,783,871.20	保证金存款
应收账款	8,293,944.72	质押融资
固定资产	673,159,811.65	抵押融资
固定资产	104,870,862.06	售后回租
无形资产	55,126,954.09	土地使用权抵押融资
无形资产	105,921,286.15	污水处理 PPP 收益权质押融资
合 计	1,114,156,729.87	

七、投资状况分析

1、总体情况

☒适用 ☐不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
371,823,670.33	388,918,317.19	-4.40%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
甘肃合芯绿能智能算网股权投资合伙企业（有限合伙）	以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等	新设	107,100,000.00	50.80%	自有资金	甘肃陇新招融产业发展基金合伙企业（有限合伙）、北京基流科技有限公司、深圳市招商红树投资有	长期	智能算力产业基金	完成		-34,083.39	否	2024年08月05日	临2024-063

						限公司、浙股招智（杭州）管理咨询合伙企业（有限合伙）								
国科众合创新集团有限公司	投资管理、园区管理服务、控股公司服务	收购	98,638,700.00	95.02%	自有资金	西部优势（宝鸡）产业股权投资基金（有限合伙）	长期	投资管理	完成		8,357,380.13	否	2024年01月30日	临2024—009
浙江海纳半导体股份有限公司	半导体制造业	增资	40,000,000.00	63.37%	自有资金	开化玉衡企业管理合伙企业（有限合伙）、杭州海合芯企业管理合伙企业（有限合伙）、杭州泽财杭实安芯众城半导体股权投资基金合伙企业（有限合伙）	长期	半导体产品	完成		11,207,611.60	否	2024年07月19日	临2024—059

						、杭州杭实进取股权投资合伙企业（有限合伙）、青城合盛芯源股权投资合伙企业（有限合伙）、开化县华控股权投资有限公司、杨希望								
浙江国创科技有限公司	轨道交通通信系统集成业务	收购	29,583,442.40	40.90%	自有资金	温州市铁路与轨道交通投资集团有限公司、宁波新聚企业管理合伙企业（有限合伙）、中铁轨道交通运营有限公司	长期	轨道交通通信系统	完成		0.00	否		

成都众合数智轨道交通科技有限公司	城市轨道交通数智化业务	新设	25,500,000.00	51.00%	自有资金	成都轨道产业投资集团有限公司、成都市西汇投资集团有限公司	长期	城市轨道交通数智化产品	完成		400,331.14	否		
太平数智健康（杭州）私募基金合伙企业（有限合伙）	以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等	增资	15,402,185.78	9.09%	自有资金	太平（深圳）医疗健康产业私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）、建德市国有资产经营有限公司、太平创新投资管理有限公司	长期	大健康数智化	完成		0.00	否	2023年8月12日	临2023-071
浙江美丽人生健康科技集团有限公司	远程健康管理服务；医学研究和试验发展	增资	11,010,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	大健康数智化	完成		-6,764,039.83	否		
浙江众合霖林科技	轨道交通专用设	增资	12,000,000.00	40.00%	自有资金	浙江博众数智科技	长期	轨道交通设备、	完成		1,000,244.45	否		

有限公司	备、关键系统及部件销售					创新集团有限公司		零部件等						
合计	---	---	339,234,328.18	---	---	---	---	---	---	0.00	14,167,444.10	---	---	---

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☐适用 ☒不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

☒适用 ☐不适用

(1) 募集资金总体使用情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3) = (2) / (1)	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2024年	向特定对象发行股票	2024年08月01日	68,359.99	67,394.41	19,000.38	19,000.38	28.19%	11,040	11,040	16.38%	48,732.85	用于研发及补充流动资金	0

合计	--	--	68,35 9.99	67,39 4.41	19,00 0.38	19,00 0.38	28.19 %	11,04 0	11,04 0	16.38 %	48,73 2.85	--	0
募集资金总体使用情况说明													
经中国证券监督管理委员会《关于同意浙江众合科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕2810 号）同意注册，公司向特定对象发行人民币普通股（A 股）130,209,496 股，每股面值为 1.00 元（人民币，币种下同），发行价格为 5.25 元/股，本次发行的募集资金总额为人民币 683,599,854.00 元，扣除各项发行费用（不含增值税）人民币 9,655,741.52 元，募集资金净额为人民币 673,944,112.48 元。上述募集资金已全部到位，中汇会计师事务所（特殊普通合伙）对公司本次发行募集资金的到位情况进行了审验，并出具了《验资报告》（中汇会验[2024]9379 号）。公司已设立募集资金专用账户，并根据深圳证券交易所上市公司募集资金管理有关规定，公司、保荐人及存放募集资金的商业银行签订了募集资金三方监管协议，对募集资金的存放和使用情况进行监管。													

(2) 募集资金承诺项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目														
2022 年向特定对象发行股票	2024 年 08 月 01 日	基于自研芯片的数字孪生工业控制平台研发及产业化项目	研发项目	否	18,761.08	18,761.08	834.54	834.54	4.45%	2026 年 12 月			不适用	否
2022 年向特定对象发行股票	2024 年 08 月 01 日	大交通领域数字化关键技术研发及产业化项目	研发项目	否	21,467.72	21,467.72	3,019.13	3,019.13	14.06%	2026 年 12 月			不适用	否
2022 年向特定对象发行股票	2024 年 08 月 01 日	无人感知技术研发项目	研发项目	否	11,516.92	11,516.92	159.89	159.89	1.39%	2026 年 12 月			不适用	否
2022 年向	2024 年 08	补充流动	补流	是	15,648.6	15,648.6	14,986.8	14,986.8	95.77%				不适用	否

特定对象发行股票	月 01 日	资金			9	9	2	2						
承诺投资项目小计				---	67,394.41	67,394.41	19,000.38	19,000.38	---	---	0	0	---	---
超募资金投向														
不适用	2024 年 08 月 01 日	不适用	生产建设	否	0	0	0	0	0.00 %		0	0	不适用	否
归还银行贷款（如有）				---	0	0	0	0	0.00 %	---	---	---	---	---
补充流动资金（如有）				---	0	0	0	0	0.00 %	---	---	---	---	---
超募资金投向小计				---	0	0	0	0	---	---	0	0	---	---
合计				---	67,394.41	67,394.41	19,000.38	19,000.38	---	---	0	0	---	---
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）		不适用												
项目可行性发生重大变化的情况说明		不适用												
超募资金的金额、用途及使用进展情况		不适用												
募集资金投资项目实施地点变更情况		不适用												
募集资金投资项目实施方式调整情况		不适用												
募集资金投资项目先期投入及置换情况		适用 公司于 2024 年 9 月 18 日召开第九届董事会第五会议、第九届监事会第四次会议，审议通过了《关于以募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金 40,135,574.31 元及使用募集资金置换预先支付发行费用的自筹资金为 3,567,818.65 元，合计 43,703,392.96 元。												
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况		不适用												

项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2024 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的募集资金仍存放于募集资金监管专户中，后续将继续用于投入本公司承诺的募投项目。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	2024 年 10 月 21 日，公司将东亚银行（中国）有限公司杭州分行（131001218324400）募集资金专户中 12,000.00 万元转入东亚银行（中国）有限公司杭州分行保证金账户（131001141830300），购买 7 天通知存款用于闲置募集资金现金管理（购买前履行了公司内部审批流程）；2024 年 11 月 18 日，东亚银行（中国）有限公司杭州分行保证金账户（131001141830300）转回 12,014.00 万元（其中 12,000.00 万元为本金，14.00 万元为利息）至公司东亚银行（中国）有限公司杭州分行（131001218324400）募集资金专户，募资金在该保证金账户停留时间较短；除上述描述的业务外，2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，东亚银行（中国）有限公司杭州分行保证金账户（131001141830300）未发生其他资金进出，且 2024 年期初及期末该账户余额均为零。 公司发现该事项后，对上述情况进行了整改，同时，东亚银行（中国）有限公司杭州分行出具了以下说明：“1、应众合科技提升募集资金使用效益的需求，我行依据《上市公司及非上市公众公司、非公众公司募集资金监管业务操作规程》（简称“操作规程”）业务规范，为其办理 7 天通知存款业务。按照我行系统逻辑及底层设计，无法在监管户项下开立虚拟子账户办理定期存款业务，针对此类存款业务，我行采用方案为 131001141830300—00000061 进行具体业务办理，以确保资金账户的独立性、资金的流向单一性，合规开展业务办理；2、为保障业务独立性与资金安全性，我行为众合科技 7 天通知存款业务建立专属独立编号 131001141830300—00000061。该编号仅用于本次 7 天通知存款业务，确保业务操作的唯一性与可追溯性。业务办理全程由我行处理，众合科技未参与资金划转的系统操作。待业务结清后，131001141830300 - 00000061 编号账户已按流程注销，无法再次启用或用于其他业务；3、众合科技募集资金专户（131001141820400）内人民币 1.2 亿元资金转入中间账户后，我行严格依据 7 天通知存款业务规则进行管理。在存款存续期间，该笔资金处于受限状态，众合科技无权独立调用。业务到期后，包含本金人民币 1.2 亿元及利息人民币 14 万元在内的全部资金，已按照预先约定路径，直接转回至原募集资金专户，实现资金闭环管理，有效避免了与众合科技自有资金的混用，充分保障了募集资金的独立性与安全性。” 持续督导机构在 2024 年度现场检查时，发现公司上述事项后，已提示公司防止再次发生该类事项。公司已强化募集资金存放与使用的意识，并严格执行内部控制制度，防止再次出现该类事项。 除上述情形外，2024 年度，公司严格遵循相关法律法规及公司规章制度中关于募集资金管理和使用的规定，真实、准确、完整、及时地披露了募集资金的存放与实际使用情况，不存在违规使用募集资金的情形。

（3） 募集资金变更项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

融资项目名称	募集方式	变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
2022 年向特定对象发行股票	向特定对象发行股票	补充流动资金及偿还银行贷款	补充流动资金	15,648.69	14,986.82	14,986.82	95.77%			不适用	否
合计	--	--	--	15,648.69	14,986.82	14,986.82	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息			(1) 变更原因								

披露情况说明(分具体项目)	因公司经营发展需要，公司将原募投项目“补充流动资金”部分募集资金用于归还银行贷款以改善公司资本结构，缓解资金压力，减少财务成本。 (2) 决策程序 2024 年 10 月 28 日，第九届董事会第六次会议、第九届监事会第五次会议审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》，并经 2024 年第四次临时股东大会审议批准，同意拟将原募投项目“补充流动资金”变更为“补充流动资金及偿还银行贷款”，其中拟用 11,040 万元募集资金归还银行贷款，该项目剩余募集资金仍用于补充流动资金。 (3) 信息披露 具体详见公司于 2024 年 10 月 29 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《浙江众合科技股份有限公司关于变更部分募集资金用途的公告》（公告编号：临 2024—090）。
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☐适用 ☒不适用

九、主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用
主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：万元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
浙江众合轨道交通智能系统有限公司	子公司	轨道交通业	20000	107,116.65	32,481.32	31,178.00	2,444.06	2,142.55
浙江海纳半导体股份有限公司	子公司	半导体制造业	10764.794	136,275.82	50,794.52	40,337.92	1,843.65	1,774.58
众合智行轨道交通技术有限公司	子公司	轨道交通业	157496.8501	176,017.28	69,991.92	72,606.26	3,159.40	2,991.18
重庆众合智行交通科技有限公司	子公司	轨道交通业	10000	45,687.22	11,926.78	35,801.00	7,768.31	6,675.43
浙江元应科技集团有限公司	参股公司	环保、新能源等节能业务	110000	197,552.73	104,622.61	194,798.05	-5,631.00	1,236.98

浙江焜腾 红外科技 有限公司	参股公司	红外探测 器、光芯 片研发制 造	9038.6982	48,736.26	40,657.99	8,152.70	1,418.11	2,522.48
西部优势 (宝鸡) 产业股权 投资基金 (有限合 伙)	参股公司	股权投资	20000	13,426.55	13,269.55	2,305.42	2,147.82	2,147.82
浙江众芯 坚亥半导 体技术有 限公司	参股公司	半导体制 造业	40000	3,423.39	2,956.64	108.19	-724.96	-724.96

报告期内取得和处置子公司的情况

☒适用 ☐不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
成都众合数智轨道科技有限公司	发起设立	报告期该公司净利润 784,963.02 元
众合正辉生命科技（重庆）有限公司	发起设立	报告期该公司净利润-65877.36 元
无限未来健康科技（杭州）有限公司	发起设立	报告期该公司净利润-1,273,464.99 元
甘肃合芯绿能智能算网股权投资合伙企业（有限合伙）	发起设立	报告期该公司净利润-67,466.65 元

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司发展规划

2025 年是国家“十五五”规划启航之年，也是公司践行十五五战略，深化空间信息战略、构建空天立体交通产业的关键之年。2025 年，董事会将重点围绕空间信息战略，全面深化研发、业务、组织结构、公司治理等领域的战略举措，为实现公司转型升级制定切实可行的路径。为此，董事会将主动推动以下关键事项：

1、确立战略目标和实施路径

“十五五”期间，公司将致力于打造“地下-地面-低空-低轨”四位一体的空间信息产业生态，成为国内领先的空间信息产业核心国产化软件和整体解决方案提供商。业务模式拟采用“超级乙方”模式（规划设计+金融资本+工程总包+运营），巩固智慧轨交基本盘，并通过“自研+并购+投资+战略合作”快速切入低空、低轨领域，形成立体化业务布局。

“超级乙方”模式的框架



2、优化产业布局，把握发展节奏

强化资本赋能基石产业，加速空间信息战略落地。智慧轨交业务通过对外融资、并购重组等资本运作强化全产业链能力，重点提升优势区域市场份额，继续推进海外市场，加大维保改造市场跟进力度。半导体材料业务要加快山西单晶硅锭基地与金华抛光片基地产能释放，系统性推进市场拓展策略；同时借助定向增发等手段优化资本结构，打造国产替代标杆。快速推进空间信息产业发展。依托两大基石业务推进空间信息业务发展，低空领域主要实现核心产品的市场订单落地，低轨领域实现首代产品的落地和验证。

深化海外市场布局，构建全球化业务体系。跟随国家“一带一路”战略，重点面向中亚、东南亚、中东等地区，建立多层次海外拓展机制。轨交领域以“超级乙方”模式提供设备、产品和整体解决方案，低空领域适时布局日常巡检、救援应急、医疗运输等海外场景，算力与算力服务推动当地交通大数据治理、智慧城市算力基建等领域的合作。

重构资源配置体系，激活战略投资动能。全面收缩非核心业务的投资，加速存量资产盘活与资金回笼；重组 CVC 产业基金与并购基金体系，重点面向空间信息产业，以“产业投资+战略孵化”机制，为空间信息产业生态构建提供资本保障。

3、加强队伍建设，积极储备人才资源

完善事业合伙人体系，优化资源分配，引入战略人才；建立以经营结果为导向的人才优化机制，强化优胜劣汰与文化凝聚力，精简队伍并补充高精尖人才；推进员工持股计划，共享发展红利；实施内部流动机制，培养多场景复合型人才，支撑核心技术跨场景复用。

4、完善信披、优化内控，促进上市公司高质量发展

持续提升公司治理水平，强化董事会建设，落实独立董事制度改革，完善内控约束机制；加强信息披露质量，深化 ESG 实践披露，连续发布社会责任与 ESG 报告；实施稳健可持续的现金分红策略，结合盈利、现金流及发展规划，保障投资者回报连续性。

（二）2025 年经营要点

1、持续优化组织架构，适应公司战略发展需要

公司将根据空间信息战略的发展需要，持续调整优化组织架构。

原“智慧交通事业群”优化更名为“交通与能源事业群”，聚焦大交通（轨道交通、低空、车路云一体）、能源矿山等关键领域，充分发挥安全控制和细分场景垂直整合能力，利用 AI 技术，构建数字驱动的泛在感知、云边协同、智能决策的产业数字化能力，赋能行业变革；深度挖掘用户需求，为用户提供“AI+安全”行业解决方案及全生命周期的卓越服务；携手生态伙伴，推动跨领域融合创新，开拓全球市场。

原“数字创新事业群”优化更名为“空间信息事业群”，以数字化技术思路为导向，以高可靠、高安

全、高可用性、LCC(全生命周期成本)为核心目标,打造 OT、IT 两大泛通用化平台技术,支撑空间信息系统技术和产品体系的打造,提升空天地各业务板块核心技术竞争力并支撑相关业务领域的拓展。

新设“资产运营事业群”,秉持整合思维,结合内外部资源优化公司直接融资渠道、资产架构,提升资产周转效率,有效运营资产,实现股权投资变现和不动产保值增值,助力公司的并购重组、产业基金组建及产业投资事宜,并负责牵头实施产业基金及投资的相关事宜。

2、深化战略合作,提升核心竞争力

充分利用股东资源,推动公司战略落地。公司将积极探索与股东方杭州城投等战略投资人的深度合作,在数据底座建设与运营、城市交通智能化、低空经济、产业投资等领域融合各方独特的场景洞察与技术专长,推动深化产业升级,共同开拓更广阔的市场空间。

各业务板块加快引入专业化战略合作伙伴,挖掘资本运作和业务拓展潜力。交通与能源事业群、半导体事业群、空间信息事业群、大健康事业群和资产运营事业群均应结合自身发展节奏,引入专业化战略合作伙伴,进一步提升资本运作能力和业务发展能力。

3、稳定业务基本盘,挖掘新兴业务潜力

立体交通领域:智慧轨交业务重点提升优势区域市场份额,加大改造市场跟进力度;组建专门海外业务团队,聚焦中亚、中东、东南亚等地区,力争实现海外业务落地;加快资产整合进度,为引入战略投资人并走向独立运营奠定基础。车路云协同领域,重点关注 AVP、公交、环卫等场景应用,参与杭州、重庆、成都等部分试点城市建设。低空领域,设立独立运营平台,建立研发保证团队,全力保障产品迭代,开发低空政务综合巡检、应急、医疗运输等场景的解决方案;加强市场拓展,尽快实现低空三大核心产品业务落地。低轨领域,重点布局面向卫星互联网产业的高端装备数字化整体解决方案,适时以收并购方式引入战略合作伙伴。

其他数智创新新业务:智慧能源业务将整合优化资源,设立杭州研发中心,加快主运输智能化系统、辅助运输智能系统、智能化选煤厂系统等技术和产品研发;紧抓行业风口,以山西为总部,开拓新疆、甘肃和陕蒙等地区能源矿山市场;加强与能源类专业化信息公司、主机厂、校企的合作,适时收并购优质标的公司。数智健康业务将重点打造煜医科技专业级健康医疗技术的转化平台;引入全球健康行业资源,建立科学抗衰研究院,着重开展人参科学、高原生物与科学、AI 与抗衰、干细胞科技与治疗、精准营养以及慢性病管理等方向的深度研究。

数智化基础能力和支撑:海纳半导体通过双轨战略实现产供销协同,一方面加速推进山西基地产能爬坡及金华浦江基地建设进程;另一方面系统性推进市场拓展策略,通过渠道网络优化与产品结构升级实现市场开发与产能释放节奏的动态匹配。公司着力构建“以销定产、以产促销”的良性循环机制,确保新增产能与市场需求形成精准对接,为产能高效释放构筑全链条保障体系。算力与算力服务领域,推动众芯智能涌现(甘肃)云计算有限公司落地运营,拓展算力支持、算力消纳、智能应用拓展等多个领域的业务合作,保障庆阳智算中心高质量发展。

(三) 公司可能面临的风险及应对措施

1、行业周期波动的风险

公司目前主营业务所处行业主要是轨道交通设备行业和半导体行业,具有显著的周期性特征。轨道交通领域,行业投资受政策规划和地方财政支出影响较大,地铁线路的调整、交付节奏的放缓,都可能导致新增订单放缓或收入确认延迟;半导体领域,面临全球产业周期传导压力和国产替代的双重影响,可能对产品销售量和价格产生影响。

应对措施:公司正抓紧落实空间信息战略,将业务从轨道交通逐步扩展到地面、低空和低轨等立体交通领域及其他数智场景应用领域,通过丰富业务类型、客户类型等多个方式降低单一场景下业务周期性波动风险;同时,通过优化技术和产品架构,以“平台复用+场景定制”模式提升研发效率,增强通用技术平台的适用场景。半导体领域,公司将通过优化调整组织架构、加强供应链管理控制成本支出,同步加强融资能力,保证现金流的充沛以抵抗行业周期性风险。

2、人才不足和流失的风险

公司空天地立体交通业务及数智化相关业务均属于技术密集型行业。目前市场人才竞争加剧，随着公司技术的不断迭代创新和产业链的延伸，公司存在人才不足或流失的风险，可能对公司的持续发展造成不利影响。

应对措施：公司愈发重视研发体系和核心人才团队的搭建。为了吸引留住优秀人才，调动人才积极性，公司已逐步完善长效激励机制，通过实施股权激励计划、员工持股计划和子公司员工持股改革等方式，将员工个人利益与公司未来发展进行绑定，同时鼓励内部创新创业，实现共创共享。

3、对外投资管理风险

公司通过直接投资、合资、战略合作、参股、孵化等方式进行泛半导体产业链和数智化服务创新业务的布局。虽然公司是在主营业务范围内向产业链上下游进行延伸和投资，但由于行业内细分领域较多，技术壁垒较高，投资对公司的管理水平和风险控制水平提出了极高的要求。同时因被投资企业均为创业型公司，企业规模有限，抵御风险能力存在不足，可能存在短期内的经营波动，增加了上市公司所投资股权资产整体的风险。

应对措施：公司通过引入外部专家董事等方式，提升了董事会和投资发展战略委员会的科学决策能力。公司以与专业投资机构合作、设立产业基金等方式，借助专业投资机构对标的专业判断能力，提高投资决策效率和风险控制水平。同时公司将继续加强投后管理工作，提升对已投资项目的日常经营跟踪、资本运作和业务赋能等投后服务、产业整合和退出管理能力。

4、毛利率波动风险

公司主营业务毛利率水平主要受行业发展状况、行业技术趋势、竞争格局、客户产品结构、产品价格、原材料价格、成本控制以及产能利用率等多种因素的影响，若上述因素发生持续不利变化，公司产品的毛利率将面临下降风险，并对公司的经营业绩产生不利影响。

应对措施：毛利率的波动与人工成本、原材料价格及营销策略等有直接或间接的关系，公司将采取管理改革、工艺优化、提高生产效率、降低采购成本等多项措施应对。同时，公司将加大科研投入，加强管理，进一步提高产品质量，积极跟踪客户需求及未来发展方向，稳定和扩大市场份额，综合应对毛利率波动的风险。

5、新产品新业务拓展不及预期的风险

公司在低空经济领域的新产品研发及业务拓展过程中，可能面临技术验证周期延长与产业化进度不及预期的风险。例如，UniTFCC 三余度飞控计算机需要与无人飞行器主机厂完成产品适配和技术对接工作后共同申请适航证，技术验证周期存在不确定性；低空综合服务系统和智慧起降场产品作为低空基础设施，行业竞争主体加速涌入，可能存在低空基础设施投入不足和业务拓展不及预期的情况。

应对措施：低空经济作为国家战略新兴产业，也是公司空间信息战略的主要发展方向，公司将从研发、市场和产业生态等多个方面采取措施，保障新产品新业务的发展。研发领域，以“平台复用+场景定制”模式提升研发效率，增强通用技术平台的适用场景，合理分配研发资源；市场拓展上，公司将建立专业的产品销售团队，充分利用公司现有的市场和渠道资源，拓展新客户，挖掘老客户新需求；产业生态建设上，积极引入专业领域战略投资人，投资布局核心环节上下游，提升、巩固低空产业生态圈。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

☒适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 01 月 22 日	杭州市滨江区 双城国际 4 号 楼 10 楼	实地调研	机构	共 31 家投资机构	介绍公司概况、业务情况、投资亮点、定向增发方案、时空大	众合科技： 2024 年 1 月 22 日众合科技 投资者关系活 动记录表

					数据云中心系统工程等	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=gssz0000925&stockCode=000925&announcementId=1219010727&announcementTime=2024-01-26%2016:45
2024 年 05 月 07 日	同花顺路演平台	网络平台线上交流	机构	线上投资者	公司概况、2023 年公司经营情况、业绩情况和未来发展规划	众合科技：2024 年 5 月 7 日众合科技投资者关系活动记录表 http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=gssz0000925&stockCode=000925&announcementId=1220010290&announcementTime=2024-05-08%2018:17
2024 年 05 月 10 日	东方财富路演平台	网络平台线上交流	机构	线上投资者	公司概况、2023 年公司经营情况、业绩情况和未来发展规划	众合科技：2024 年 5 月 10 日众合科技投资者关系活动记录表 http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=gssz0000925&stockCode=000925&announcementId=1220039192&announcementTime=2024-05-13%2013:40
2024 年 05 月 14 日	杭州市临安区西部科创谷 3 号楼 8 楼	实地调研	机构	共 12 家投资机构	公司概况、2023 年公司经营情况、业绩情况和未来发展规划进	众合科技：2024 年 5 月 14 日众合科技投资者关系活动记录表 http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=gssz0000925&stockCode=000925&announcementId=1220039192&announcementTime=2024-05-13%2013:40

						late=szse&orgId=gssz0000925&stockCode=000925&announcementId=1220073442&announcementTime=2024-05-16%2017:36
2024 年 09 月 02 日	同花顺路演平台	网络平台线上交流	机构	线上投资者	公司概况、2024 年半年度公司经营情况、业绩情况	众合科技：2024 年 9 月 2 日众合科技投资者关系活动记录表 http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=gssz0000925&stockCode=000925&announcementId=1221138810&announcementTime=2024-09-04%2018:58
2024 年 09 月 03 日	公司会议室	实地调研	机构	共 7 家投资机构	公司概况、2024 年半年度公司经营情况、业绩情况	众合科技：2024 年 9 月 3 日众合科技投资者关系活动记录表 http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=gssz0000925&stockCode=000925&announcementId=1221146996&announcementTime=2024-09-05%2019:09
2024 年 11 月 25 日	杭州市临安区青山湖街道胜利路 888 号众合科技 6 号楼报告厅及同花顺路演平台	实地调研	机构	线下共 20 家机构及线上投资者	公司概况、战略，公司 UniTFCC 三余度飞控计算机和智慧公共起降场管理平台（UniPort）产品发布	众合科技：2024 年 11 月 25 日众合科技投资者关系活动记录表 http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=gssz0000925&stockCode=000925&announcementId=1221146996&announcementTime=2024-09-05%2019:09

						ouncementId=1221864147&announcementTime=2024-11-27%2016:54
--	--	--	--	--	--	--

报告期内，公司产品发布会情况如下：

会议时间	会议地点	发布会形式	参会对象	参会人数	发布会的主要内容及提供的资料
2024 年 6 月 12 日	杭州市临安区青山湖街道胜联路 888 号众合科技 6 号楼报告厅	线下会议	政府机构、行业专家、合作伙伴、投资人	共 47 人	发布会探讨了低空经济的技术创新、产业发展及技术标准构建等议题。同时，众合科技与鸢飞科技联合发布了 UniSpace 低空综合服务平台，并同步发布了《众合科技空天产业行动计划》

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

☐是 ☒否

公司是否披露了估值提升计划。

☐是 ☒否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

☐是 ☒否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》等法律法规要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全公司内部控制制度，促进公司规范运作。报告期内，公司结合自身情况健全和完善了《章程》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》等制度规范，公司股东大会、董事会、监事会以及经营管理层均按照《公司章程》和各项议事规则、工作细则规范运作，切实履行各自应尽的职责和义务，并为独立董事开展工作提供了切实的保障，以保障所有股东的权益。

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

☐是 ☒否

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

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

公司自设立以来，严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》等有关法律、法规和公司章程的要求规范运作，公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立，具有独立完整的业务及自主经营能力。

（一）业务方面独立情况：公司具备独立、完整的生产、供应和销售系统，不存在依赖或委托控股股东、实际控制人进行产品销售的情况，也不存在依赖控股股东、实际控制人进行原材料采购的情况。

（二）人员方面独立情况：公司制定了独立的劳动、人事、薪资等管理制度，拥有独立的员工队伍，拥有独立的劳动用工权利，不存在受控股股东干涉的现象。

（三）资产方面独立情况：公司与控股股东产权关系明晰，公司生产经营必需的土地使用权、房产、机器设备、商标、专利和专有技术及其他资产的权属完全由公司独立享有，不存在与控股股东共用的情况。公司不存在资产、资金被控股股东占用而损害公司其他股东利益的情况。

（四）机构方面独立情况：公司依法建立了股东大会、董事会及其专门委员会、监事会、经理层的企业组织架构，法人治理结构的建立及运作严格按照公司章程执行，生产经营和办公机构完全独立于控股股东，建立了符合公司自身发展需求的组织机构。

（五）财务方面独立情况：公司设置了独立的财务部门，按照企业会计准则的要求建立了独立的会计核算体系和财务管理制度。本公司拥有独立的银行账户，不与控股股东或其他任何单位或人士共用银行账户。公司能够独立做出财务决策，不存在控股股东干预公司资金使用的情况。

三、同业竞争情况

☐适用 ☒不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	17.56%	2024 年 01 月 15 日	2024 年 01 月 16 日	详见 2024 年 1 月 16 日披露的《2024 年第一次临时股东大会决议公告》；公告编号：临 2024-004；巨潮资讯网： www.cninfo.com.cn
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	17.34%	2024 年 04 月 23 日	2024 年 04 月 24 日	详见 2024 年 4 月 24 日披露的《2024 年第二次临时股东大会决议公告》；公告编号：临 2024-018；巨潮资讯网： www.cninfo.com.cn
2023 年度股东大会	年度股东大会	21.14%	2024 年 05 月 17 日	2024 年 05 月 18 日	详见 2024 年 5 月 18 日披露的《2023 年度股东大会决议公告》；公告编号：临 2024-043；巨潮资讯网： www.cninfo.com.cn
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	20.36%	2024 年 09 月 18 日	2024 年 09 月 19 日	详见 2024 年 9 月 19 日披露的《2024 年第三次临时股东大会决议公告》；公告编号：临 2024-078；巨潮资讯网： www.cninfo.com.cn
2024 年第四次临时股东大会	临时股东大会	22.07%	2024 年 11 月 13 日	2024 年 11 月 14 日	详见 2024 年 11 月 14 日披露的《2024 年第四次临时股东大会决议公告》；公告编号：临 2024-098；巨潮资讯网： www.cninfo.com.cn

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐适用 ☒不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
潘丽春	女	57	董事、董事长兼任 CEO	现任	2012 年 04 月 26 日	2027 年 05 月 17 日	2,760,000	300,000	240,000		2,820,000	增持、限制性股票回购注销
何昊	男	45	总裁	离任	2023 年 03 月 13 日	2024 年 05 月 17 日	458,000		75,000		383,000	限制性股票回购注销
何昊	男	45	执行总裁	现任	2024 年 05 月 17 日	2027 年 05 月 17 日						
何昊	男	45	董事	现任	2023 年 03 月 29 日	2027 年 05 月 17 日						
何昊	男	45	副董事长	现任	2024 年 08 月 28 日	2027 年 05 月 17 日						
边劲飞	男	46	执行总裁	离任	2023 年 03 月 13 日	2024 年 05 月 17 日						
边劲飞	男	46	总裁	现任	2024 年 05 月 17 日	2027 年 05 月 17 日	409,400		75,000		334,400	限制性股票回购注销
边劲飞	男	46	董事	现任	2023 年 03 月 29 日	2027 年 05 月 17 日						
万明勇	男	46	董事	现任	2024 年 09 月 18 日	2027 年 05 月 17 日						

张明亮	男	43	董事	现任	2024 年 05 月 17 日	2027 年 05 月 17 日						
李志群	男	63	董事、 副董事长	离任	2021 年 05 月 18 日	2024 年 05 月 17 日						
赵勤	男	54	董事	离任	2017 年 08 月 07 日	2024 年 05 月 17 日						
何俊丽	女	37	副 总 裁 兼 任 董 事 会 秘 书	现任	2020 年 04 月 13 日	2027 年 05 月 17 日	240,0 00		60,00 0		180,0 00	限制 性股 票回 购注 销
杨延杰	男	46	副 总 裁	现任	2022 年 02 月 10 日	2027 年 05 月 17 日	435,0 00		135,0 00		300,0 00	限制 性股 票回 购注 销
王美娇	女	42	财 务 总 监	现任	2022 年 02 月 10 日	2027 年 05 月 17 日						
王国梁	男	41	副 总 裁	现任	2023 年 04 月 23 日	2027 年 05 月 17 日						
王振凯	男	35	副 总 裁	现任	2023 年 04 月 23 日	2027 年 05 月 17 日						
罗建强	男	51	副 总 裁	现任	2023 年 12 月 29 日	2027 年 05 月 17 日	60,00 0		60,00 0		0	限制 性股 票回 购注 销
许明	男	43	副 总 裁	现任	2024 年 08 月 28 日	2027 年 05 月 17 日	180,0 00		30,00 0		150,0 00	限制 性股 票回 购注 销
师秀霞	女	48	副 总 裁	离任	2018 年 01 月 12 日	2024 年 05 月 17 日						
贾利民	男	62	独 立 董 事	现任	2020 年 08 月 24 日	2027 年 05 月 17 日						
益智	男	54	独 立 董 事	现任	2020 年 08 月 24 日	2027 年 05 月 17 日						
黄加	男	50	独 立	现任	2021	2027						

宁			董事		年 05 月 18 日	年 05 月 17 日						
王良荣	男	50	独立董事	现任	2024 年 05 月 17 日	2027 年 05 月 17 日						
钟蓉	女	48	独立董事	现任	2024 年 09 月 18 日	2027 年 05 月 17 日						
姚先国	男	72	独立董事	离任	2018 年 05 月 12 日	2024 年 05 月 17 日						
孙剑	男	46	独立董事	离任	2021 年 05 月 18 日	2024 年 05 月 17 日						
丁海忠	男	57	监事	现任	2023 年 10 月 30 日	2027 年 05 月 17 日						
李颖	女	49	监事	现任	2020 年 08 月 24 日	2027 年 05 月 17 日	420				420	
卫莉莉	女	46	职工监事	现任	2023 年 04 月 20 日	2027 年 05 月 17 日						
合计	---	---	---	---	---	---	4, 542 , 820	300, 0 00	675, 0 00	0	4, 167 , 820	---

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

☒是 ☐否

公司第八届董事会于 2024 年 5 月 17 日任期届满，故进行了董监高换届选举，董监高人员发生相应变动，涉及部分董事离任及部分高级管理人员解聘。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

☒适用 ☐不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
边劲飞	执行总裁	解聘	2024 年 05 月 17 日	职务调整
边劲飞	总裁	聘任	2024 年 05 月 17 日	职务调整
何昊	总裁	解聘	2024 年 05 月 17 日	职务调整
何昊	执行总裁	聘任	2024 年 05 月 17 日	职务调整
张明亮	董事	被选举	2024 年 05 月 17 日	换届聘任
万明勇	董事	被选举	2024 年 09 月 18 日	战略合作
李志群	董事、副董事长	任期满离任	2024 年 05 月 17 日	任期届满离任
赵勤	董事	任期满离任	2024 年 05 月 17 日	任期届满离任
王良荣	独立董事	被选举	2024 年 05 月 17 日	换届聘任
钟蓉	独立董事	被选举	2024 年 09 月 18 日	治理结构合理化
姚先国	独立董事	任期满离任	2024 年 05 月 17 日	任期届满离任
孙剑	独立董事	任期满离任	2024 年 05 月 17 日	任期届满离任

许明	副总裁	聘任	2024 年 08 月 28 日	业务结构调整
师秀霞	副总裁	解聘	2024 年 05 月 17 日	职务调整

2、任职情况

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

潘丽春，女，生于 1968 年，浙江大学经济学博士，高级经济师。历任中共浙江省金华市委办干部、浙江康恩贝集团有限公司投资部经理、财务管理中心副总经理、浙江天然集团股份有限公司总经理助理、副总经理、浙大网新科技股份有限公司董事兼副总裁。现任浙江网新集团有限公司董事、公司控股子公司——国科众合创新集团有限公司执行董事。2007 年 10 月起任公司董事，2012 年 4 月起任公司董事长兼 CEO。

何昊，男，生于 1980 年，博士学历，具有 AMAC 基金从业人员资格。历任中国银行杭州市庆春支行（原杭州分行）公司业务部业务二室经理，浙江浙大网新集团有限公司资金管理中心总监，浙江众合科技股份有限公司资金管理部总监、浙江众合投资有限公司总经理。2016 年 10 月起任公司副总裁；2017 年 8 月起任公司董事会秘书；2018 年 7 月起任公司财务总监；2021 年 5 月起任公司高级副总裁；2022 年 2 月起任公司执行总裁；2023 年 3 月 13 日起任公司总裁、董事；2024 年 5 月 17 日起任公司执行总裁、董事；2024 年 8 月 28 日起任公司副董事长。

边劲飞，男，生于 1977 年，北京交通大学自动控制专业学士。历任中铁电化局集团北京电铁通信信号勘测设计院地铁分院副院长、浙大网新轨道交通工程有限公司信号事业部总经理等。2014 年起担任公司总裁助理；2015 年 5 月起任公司副总裁；2020 年 9 月起任公司高级副总裁；2023 年 3 月 13 日起任公司执行总裁、董事；2024 年 5 月 17 日起任公司总裁、董事。

万明勇，男，生于 1979 年，中国国籍，中共党员，研究生，经济学硕士，高级经济师。历任杭州城创投资管理有限公司总经理、杭州城投资本集团有限公司党委副书记、董事、总经理、杭州城投资产集团有限公司党委书记、董事长等职务。现任杭州城投资本集团有限公司法定代表人、董事长、党委书记。2024 年 9 月 18 日起任公司董事。

张明亮，男，生于 1982 年，医学博士，上海市医学会内分泌专科分会第十二届委员会青年委员。现任上海市第六人民医院主治医师，从事内分泌代谢工作多年，主要研究方向：糖尿病、肥胖及脂肪肝的基础及临床研究，曾于香港大学李嘉诚医学院及美国德克萨斯大学奥斯汀分校任研究助理；主持或参与国家自然科学基金 5 项，在国际主流 SCI 期刊发表 40 余篇研究论文，研究成果在 Nature biotechnology、THE EMBO Journal 以及 Metabolism 等高影响力国际学术期刊上发表。2024 年 5 月 17 日起任公司董事。

何俊丽，女，生于 1988 年，经济学学士、市场分析学硕士，具有 AMAC 基金从业人员资格，中共党员。历任浙江创新产业投资管理有限公司投资项目经理、浙江众合科技股份有限公司投资总监、证券事务代表。2020 年 4 月起任公司董事会秘书，2021 年 5 月起任公司副总裁。

杨延杰，男，生于 1979 年，中共党员，硕士研究生，高级工程师、一级注册建造师。历任中国铁路通信信号集团公司项目经理，浙江浙大网新众合轨道交通工程有限公司信号事业部副总经理，浙江众合科技股份有限公司信号事业部总经理。2022 年 2 月 10 日起任本公司副总裁。

王美娇，女，生于 1983 年 3 月，中共党员，本科学历，会计师。历任浙江三花智能控制股份有限公司会计管理处处长，浙江众合科技股份有限公司财务管理中心总经理助理。2022 年 2 月 10 日起任本公司财务总监。

王国梁，男，生于 1984 年，上海交通大学博士，美国德州大学圣安东尼奥分校国家公派访问学者。历任德国汉诺威市德意志生命科学中心中国区首席技术官，山东产研中德医疗科技有限公司技术总监 CTO，河南中平健康管理有限公司副总，河南中平基因科技有限公司总经理等；在国际主流 SCI 期刊发表 8 篇研究论文，3 项发明专利，8 项软件著作权。2023 年 4 月 23 日起任本公司副总裁。

王振凯，男，生于 1990 年，毕业于美国南加州大学建筑学院，硕士研究生学历。历任河南大学全球人文与建筑时空大数据融合研究中心执行主任、河南大学深圳研究院时空大数据联合创新中心主任，河南大学深圳研究院特聘教授。同时担任中国侨商联合会理事，中国西部侨青联盟常务副理事长，甘肃省青年联合会第十一届常委，甘肃侨联青年委员会副主席及海归分会会长，广东省侨联青年委员会委员，深圳市侨联青年委员会常委。2022 年起任浙江众合科技股份有限公司控股子公司深圳众源时空科技股份有限公司董事长兼总经理。2023 年 4 月 23 日起任本公司副总裁。

罗建强，男，生于 1974 年 5 月，硕士研究生，中共党员，高级工程师，注册一级建造师。历任浙江众合科技股份有限公司事业部副总经理兼区域经理兼项目经理、四川众合智控科技有限公司副总经理、天津众合智控科技有限公司总经理、众合智行轨道交通技术有限公司副总裁、轮值总裁兼天津众合智控科技有限公司董事长。2023 年 12 月 29 日起任本公司副总裁。

许明，男，生于 1982 年，中国国籍，本科学历，系统架构设计师（高级），正高级工程师。历任广州周立功单片机发展有限公司 Sales&FAE，浙江海森纺机科技有限公司工控嵌入式系统部经理，浙江众合科技股份有限公司工程师、系统架构师、规划设计部经理、营销中心副总经理，众合智行轨道交通技术有限公司总裁助理、副总裁。2024 年 1 月起任众合智行轨道交通技术有限公司执行总裁。2024 年 8 月 28 日起任公司副总裁。

贾利民，男，生于 1963 年，博士、博士生导师、教授。历任铁道科学研究院智能系统技术中心主任、研究员、博士生导师，国家铁路智能运输系统工程中心技术委员会主任、研究员、博士生导师。2012 年 4 月至 2018 年 5 月，曾任浙江众合科技股份有限公司独立董事。现任北京交通大学交通运输学院教授、博士生导师，北京交通大学智能系统与安全技术研究中心主任，轨道交通安全协同创新中心首席科学家、博士生导师。2020 年 8 月起任本公司独立董事。

益智，男，生于 1971 年，金融学教授，经济学博士，应用经济学博士后。1996 年至 2000 年，上海证券报研究部副主任，2004 年至 2010 年，浙江工商大学金融学院副教授、硕士生导师，现任浙江财经大学金融学院副院长、教授。现任四川泸天化股份有限公司独立董事，江苏立霸实业股份有限公司独立董事。2020 年 8 月起任本公司独立董事。

黄加宁，男，生于 1975 年，中共党员，法学博士，北京德恒（杭州）律师事务所高级合伙人。主要业务领域为金融、公司与资本市场、争议解决等，拥有资本市场 20 余年法律服务经验。历任浙江中大技术进出口集团有限公司法律顾问、浙江省贸促会法律顾问、浙江天册律师事务所律师、北京华贸硅谷（杭州）律师事务所执行合伙人。现任久祺股份有限公司、宁波舜宇精工股份有限公司独立董事。2021 年 5 月 18 日起任本公司独立董事。

王良荣，男，生于 1975 年 5 月，汉族，中共党员，法律硕士研究生，注册会计师，注册税务师，会计师。曾任中国证监会浙江监管局副局长，现任浙江股权服务集团副总裁、浙江省股权交易中心总经理。2024 年 5 月 17 日起任公司独立董事。

钟蓉，女，生于 1977 年，中国国籍，美国匹兹堡大学材料科学与工程博士，讲师。曾任美国 Sandia 国家实验室美国能源部项目负责人、美国宾州州立大学访问学者、SunPrep Technology, LLC. 创始人及执行董事、上海特兰斯美逊仪器仪表有限公司项目工程师、东莞南城新科磁电制品有限公司工程师。现任温州芯生代科技有限公司首席科学家、温州大学机电工程学院瓯江特聘教授，主要研究方向为新材料制备与性能研究。自 2024 年 9 月 18 日起任公司独立董事。

丁海忠，男，生于 1968 年 6 月 2 日，本科，高级会计师，中共党员。历任浙江大学计划财务处副处长等职务；现任浙江大学发展联络办公室副主任、浙江大学教育基金会及浙江大学校友总会副秘书长。2023 年 10 月 30 日起任公司第八届监事会非职工代表监事。

李颖，女，生于 1976 年，浙江财经大学会计学学士，中共党员，高级会计师职称。曾任东方通信股份有限公司预算主管、旅行者汽车集团有限公司财务总监助理兼预算部副经理、浙江众合科技股份有限公司财务管理中心副总经理、众合智行轨道交通技术有限公司财务总监。现任本公司风控合规部总经理。2020 年 8 月起任公司监事会非职工代表监事。

卫莉莉，女，生于 1979 年 12 月，西南财经大学财务管理专业学士，会计师。曾任职于宁波波导股份有限公司、新华三技术有限公司、中国联合网络通信有限公司杭州市分公司、浙江浙大众合轨道交通工程有限公司财务部门，2017 年 4 月起任浙江众合科技股份有限公司预算部副经理，2020 年 11 月起任预算部经理，2022 年 3 月起任国科众合创新集团有限公司财务总监，2023 年 4 月 28 日起任本公司内审部总经理。2023 年 4 月 20 日起任公司第八届监事会职工代表监事。

在股东单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
万明勇	杭州城投产业发展投资合伙企业（有限合伙）				否
在股东单位任职情况的说明	万明勇先生为公司第一大股东杭州城投产业发展投资合伙企业(有限合伙)执行事务合伙人杭州城创投资管理有限公司的委派代表				

在其他单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
潘丽春	浙江网新集团有限公司	董事	2007 年 07 月 31 日		否
潘丽春	国科众合创新集团有限公司	法定代表人、董事兼经理	2019 年 03 月 20 日		否
潘丽春	网新创新研究开发有限公司	法定代表人、董事长兼总经理	2010 年 02 月 26 日		否
潘丽春	网新资本管理有限公司	董事兼总经理、股东	2007 年 03 月 22 日		否
潘丽春	浙江众合轨道交通技术有限公司	法定代表人、董事长	2020 年 07 月 10 日		否
潘丽春	浙江芯玥科技有限公司	法定代表人、执行董事兼总经理、股东	2021 年 02 月 26 日		否
潘丽春	杭州网新信息控股有限公司	董事	2017 年 12 月 29 日		否
潘丽春	海南芯惠科技有限公司	执行董事兼总经理、法定代表人、股东	2024 年 05 月 24 日		否
潘丽春	宁波睿策企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人、股东	2021 年 12 月 24 日		否
潘丽春	浙江创新产业投资管理有限公司	法定代表人、董事长	2010 年 10 月 14 日		否
潘丽春	杭州高晖投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人、股东	2010 年 10 月 25 日		否
潘丽春	海南翎耀信息科技有限公司	法定代表人、执行董事兼总经理、股东	2023 年 08 月 16 日		否
潘丽春	杭州七舍科技合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人、股东	2018 年 12 月 27 日		否
潘丽春	杭州集能投资管理合伙企业（有	股东	2017 年 03 月 20 日		否

	有限合伙)				
潘丽春	海南芯亿惠科技合伙企业(有限合伙)	股东	2024 年 06 月 07 日		否
潘丽春	杭州亿惠科技合伙企业(有限合伙)	股东	2021 年 03 月 10 日		否
李志群	中裕铁信交通科技股份有限公司	董事	2021 年 02 月 02 日		否
赵勤	浙江众合智享技术有限公司	法定代表人、董事长	2020 年 04 月 01 日		否
赵勤	青岛众合智控信息科技有限公司	法定代表人、执行董事	2019 年 06 月 22 日		否
赵勤	沈阳众合智控科技有限公司	法定代表人、董事长	2020 年 11 月 20 日		否
赵勤	西安天元众合信息科技有限公司	法定代表人、董事长	2019 年 07 月 10 日		否
何昊	海南翎耀信息科技有限公司	股东、监事	2023 年 08 月 16 日		否
何昊	浙江通商融资租赁有限公司	董事	2020 年 08 月 11 日		否
何昊	浙江美丽人生健康科技集团有限公司	董事	2024 年 01 月 02 日		否
何昊	众合智行轨道交通技术有限公司	董事	2022 年 03 月 21 日		否
何昊	浙江众合轨道交通智能系统有限公司	董事	2019 年 07 月 23 日		否
何昊	海纳半导体(山西)有限公司	执行董事	2021 年 09 月 16 日		否
何昊	四川众合智控科技有限公司	董事	2018 年 09 月 10 日		否
何昊	浙江海纳半导体股份有限公司	法定代表人、董事长	2019 年 10 月 11 日		否
何昊	浙江众合智享技术有限公司	董事	2020 年 04 月 01 日		否
何昊	天津众合智控科技有限公司	董事	2019 年 07 月 09 日		否
何昊	恒启电子(苏州)有限公司	董事	2003 年 10 月 10 日		否
何昊	湖北众堃科技股份有限公司	董事	2021 年 07 月 09 日		否
何昊	浙江中博照明工程有限公司	法定代表人、执行董事兼总经理	2017 年 08 月 15 日		否
何昊	浙江芯玥科技有限公司	股东	2021 年 02 月 26 日		否
何昊	沈阳众合智控科技有限公司	董事	2020 年 11 月 20 日		否
何昊	西安天元众合信息科技有限公司	董事	2017 年 08 月 09 日		否
何昊	浙江中民玖合投资管理有限公司	董事	2015 年 08 月 06 日		否
何昊	宁波睿策企业管理合伙企业(有限合伙)	股东	2021 年 12 月 24 日		否
何昊	杭州临安众合智	法定代表人、董	2019 年 08 月 02 日		否

	能技术有限公司	事长、总经理	日		
何昊	杭州芯亿惠科技合伙企业（有限合伙）	股东	2021 年 03 月 10 日		否
何昊	宝鸡众合智行信息技术有限公司	法定代表人、执行董事、财务负责人	2022 年 07 月 25 日		否
边劲飞	众合智行轨道交通技术有限公司	法定代表人、董事长、经理	2021 年 08 月 04 日		否
边劲飞	浙江众合轨道交通智能系统有限公司	董事	2017 年 05 月 02 日		否
边劲飞	浙江海纳半导体股份有限公司	董事	2023 年 09 月 21 日		否
边劲飞	四川众合智控科技有限公司	董事	2017 年 08 月 09 日		否
边劲飞	浙江网新中控信息技术有限公司	法定代表人、执行董事兼总经理	2023 年 06 月 01 日		否
边劲飞	天津众合智控科技有限公司	董事	2019 年 07 月 10 日		否
边劲飞	湖北众合科创信息技术有限公司	执行董事、法定代表人	2021 年 05 月 26 日		否
边劲飞	南通众合轨道交通技术有限公司	执行董事、法定代表人	2021 年 02 月 03 日		否
边劲飞	浙江众合轨道交通技术有限公司	董事	2020 年 07 月 10 日		否
边劲飞	浙江芯玥科技有限公司	股东	2021 年 02 月 26 日		否
边劲飞	沈阳众合智控科技有限公司	董事	2020 年 11 月 20 日		否
边劲飞	西安天元众合信息科技有限公司	董事兼总经理	2018 年 05 月 14 日		否
边劲飞	宁波睿策企业管理合伙企业（有限合伙）	股东	2021 年 12 月 24 日		否
边劲飞	杭州芯亿惠科技合伙企业（有限合伙）	股东	2021 年 03 月 10 日		否
边劲飞	海南翎耀信息科技有限公司	股东	2023 年 08 月 16 日		否
边劲飞	上海智晟合企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	股东	2023 年 06 月 12 日		否
边劲飞	杭州元识数拓科技有限公司	法定代表人、执行董事兼总经理、股东	2023 年 05 月 31 日		否
边劲飞	众合智行轨道交通技术有限公司杭州分公司	负责人	2021 年 12 月 20 日		否
边劲飞	众合智行轨道交通技术（滁州）有限公司	执行董事、法定代表人	2022 年 03 月 29 日		否
边劲飞	众合智行轨道交通技术（合肥）有限公司	执行董事、法定代表人	2022 年 12 月 13 日		否
边劲飞	宁波梅山保税港区众芮企业管理	股东	2022 年 04 月 08 日	2023 年 09 月 05 日	否

	合伙企业（有限合伙）				
边劲飞	浙江芯玥科技有限公司	股东	2021 年 02 月 26 日		否
万明勇	杭州城投资本集团有限公司	法定代表人、董事长	2024 年 06 月 28 日		是
万明勇	杭州城创投资管理有限公司	执行董事、法定代表人	2016 年 05 月 17 日		否
张明亮	浙江美丽人生健康科技集团有限公司	董事	2024 年 01 月 02 日		否
师秀霞	宁波睿策企业管理合伙企业（有限合伙）	股东	2021 年 12 月 24 日		否
何俊丽	浙江元应科技集团有限公司	董事	2020 年 12 月 10 日	2025 年 01 月 23 日	否
何俊丽	浙江众芯坚亥半导体技术有限公司	董事	2020 年 11 月 30 日		否
何俊丽	众合智行轨道交通技术有限公司	董事	2021 年 08 月 04 日		否
何俊丽	浙江美丽人生健康科技集团有限公司	法定代表人、董事长	2023 年 02 月 23 日		否
何俊丽	浙江煜医科技有限公司	董事	2023 年 07 月 17 日		否
何俊丽	芯栋微（上海）半导体技术有限公司	董事	2020 年 10 月 22 日		否
何俊丽	浙江众合智源科技有限公司	董事	2023 年 06 月 26 日		否
何俊丽	山西众合智源数能科技有限公司	董事	2023 年 10 月 23 日		否
何俊丽	浙江众合护航科技有限公司	董事	2023 年 08 月 30 日		否
何俊丽	浙江数达智远科技有限公司	董事	2024 年 03 月 11 日		否
何俊丽	深圳众源时空科技股份有限公司	董事	2021 年 01 月 29 日	2025 年 03 月 24 日	否
何俊丽	浙江网新智能技术有限公司	董事	2021 年 07 月 05 日		否
何俊丽	浙江众合轨道交通技术有限公司	董事	2020 年 07 月 10 日		否
何俊丽	宁波睿策企业管理合伙企业（有限合伙）	股东	2021 年 12 月 24 日		否
何俊丽	宁波佳策企业管理合伙企业（有限合伙）	股东	2021 年 12 月 09 日		否
何俊丽	重庆众合智行交通科技有限公司	董事	2022 年 04 月 28 日	2024 年 11 月 04 日	否
何俊丽	海南翎耀信息科技有限公司	股东	2023 年 08 月 16 日		否
何俊丽	浙江焜腾红外科技有限公司	董事	2021 年 02 月 08 日	2024 年 01 月 23 日	否
何俊丽	海南芯惠科技有限公司	监事、股东	2024 年 05 月 24 日		否

杨延杰	浙江众合轨道交通智能系统有限公司	法定代表人、董事长	2023 年 08 月 25 日		否
杨延杰	浙江美丽人生健康科技集团有限公司	董事	2023 年 06 月 21 日		否
杨延杰	山西众合智源数能科技有限公司	法定代表人、董事长	2023 年 10 月 13 日		否
杨延杰	浙江众合护航科技有限公司	董事	2023 年 08 月 30 日	2025 年 03 月 10 日	否
杨延杰	重庆众合智行交通科技有限公司	董事	2022 年 04 月 28 日		否
杨延杰	四川众合智控科技有限公司	法定代表人、董事长	2018 年 09 月 10 日		否
杨延杰	成都众合数智轨道科技有限公司	法定代表人、董事长	2024 年 07 月 05 日		否
杨延杰	浙江众合智航科技有限公司	法定代表人、董事	2025 年 02 月 21 日		否
杨延杰	湖北众堃科技有限公司	法定代表人、董事长	2025 年 02 月 13 日		否
杨延杰	浙江数达智远科技有限公司	法定代表人、董事长兼总经理	2024 年 03 月 11 日	2024 年 08 月 29 日	否
杨延杰	浙江众合智源科技有限公司	法定代表人、董事长兼总经理	2023 年 06 月 26 日		否
杨延杰	超维数字科技（浙江）有限公司	法定代表人、董事长兼总经理	2023 年 08 月 25 日		否
杨延杰	浙江煜医科技有限公司	董事	2023 年 07 月 17 日		否
杨延杰	海南翎耀信息科技有限公司	股东	2023 年 08 月 16 日		否
杨延杰	杭州智源亿科技有限公司	法定代表人、执行董事兼总经理、股东	2023 年 05 月 17 日		否
杨延杰	众合恒星（黑龙江）科技有限公司	董事	2023 年 07 月 27 日		否
杨延杰	深圳众源时空科技股份有限公司	董事	2022 年 10 月 14 日	2025 年 03 月 24 日	否
杨延杰	杭州众源投资管理合伙企业（普通合伙）	执行事务合伙人、股东	2015 年 05 月 11 日		否
杨延杰	上海智悦合企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	股东	2023 年 06 月 15 日		否
杨延杰	宁波佳策企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	股东	2021 年 12 月 09 日		否
杨延杰	海南芯亿惠科技合伙企业（有限合伙）	股东	2024 年 06 月 07 日		否
王美娇	深圳众源时空科技股份有限公司	董事	2022 年 10 月 14 日		否
王美娇	众芯坚亥半导体技术（安徽）有限公司	财务负责人	2021 年 01 月 21 日		否
王美娇	湖北众合科创信	财务负责人	2021 年 05 月 26 日		否

	息技术有限公司		日		
王美娇	瑞安市温瑞水处理有限公司	董事	2024 年 01 月 19 日		否
王美娇	广西众合智控科技有限公司	董事	2022 年 03 月 18 日		否
王美娇	浙江众合智源科技有限公司	董事	2023 年 06 月 26 日		否
王美娇	西安天元众合信息科技有限公司	财务负责人	2018 年 05 月 14 日		否
罗建强	众合智行轨道交通技术有限公司	董事	2023 年 06 月 01 日	2024 年 06 月 01 日	否
罗建强	天津众合智控科技有限公司	法定代表人、董事长	2023 年 07 月 07 日		否
罗建强	沈阳众合智控科技有限公司	经理	2020 年 11 月 20 日		否
罗建强	杭州元识数拓科技有限公司	股东	2023 年 05 月 31 日		否
王国梁	浙江美丽人生健康科技集团有限公司	董事兼总经理	2023 年 06 月 21 日		否
王国梁	浙江煜医科技有限公司	法定代表人、董事长兼总经理	2023 年 07 月 17 日		否
王国梁	浙江煜医科技有限公司上海分公司	负责人	2023 年 11 月 21 日		否
王国梁	杭州煜医医学检验实验室有限公司	法定代表人、董事、经理	2024 年 05 月 13 日		否
王国梁	无限未来健康科技（杭州）有限公司	执行董事兼总经理、法定代表人	2024 年 05 月 07 日		否
王国梁	众合正辉生命科技（重庆）有限公司	法定代表人、董事长	2024 年 05 月 31 日		否
王振凯	深圳众源时空科技股份有限公司	法定代表人、董事长、总经理	2023 年 01 月 12 日		否
王振凯	庆阳市众源时空云科技有限公司	法定代表人、执行董事	2023 年 01 月 12 日	2024 年 09 月 02 日	否
王振凯	玄度时空云（深圳）股份有限公司	法定代表人、董事长	2024 年 01 月 09 日		否
王振凯	众合恒星（黑龙江）科技有限公司	董事	2023 年 07 月 27 日		否
王振凯	北京十象建筑科技有限公司	法定代表人、执行董事、股东	2019 年 10 月 31 日		否
王振凯	玄度企业管理（杭州）有限责任公司	股东	2024 年 04 月 16 日	2024 年 10 月 11 日	否
王振凯	乐求科技（北京）有限责任公司	股东、经理	2018 年 10 月 10 日		否
王振凯	深圳众源时空科技股份有限公司北京分公司	负责人	2022 年 11 月 02 日		否
许明	众合智行轨道交通技术有限公司	董事	2024 年 06 月 21 日		否

许明	成都众合数智轨道科技有限公司	董事	2024 年 07 月 05 日		否
许明	浙江众合智航科技有限公司	董事	2025 年 02 月 21 日		否
许明	南通众合轨道交通技术有限公司	总经理	2021 年 02 月 03 日		否
许明	苏州苏合智行交通科技有限公司	董事	2024 年 10 月 18 日		否
许明	众合智行轨道交通技术（南京）有限公司	执行董事、法定代表人	2023 年 08 月 28 日		否
许明	众合智行轨道交通技术（合肥）有限公司	总经理	2022 年 12 月 13 日		否
许明	众合智行轨道交通技术（滁州）有限公司	总经理	2022 年 03 月 29 日		否
许明	杭州元识数拓科技有限公司	监事、股东	2023 年 05 月 31 日		否
姚先国	浙江叁农投资管理有限公司	股东	2006 年 10 月 08 日		否
益智	浙江浙银金融租赁股份有限公司	董事	2017 年 01 月 18 日	2024 年 12 月 28 日	是
益智	四川泸天化股份有限公司	独立董事	2019 年 05 月 24 日		是
益智	浙江海控南科华铁数智科技股份有限公司	董事	2019 年 04 月 16 日	2024 年 09 月 01 日	是
益智	江苏立霸实业股份有限公司	董事	2020 年 12 月 15 日		是
益智	中源家居股份有限公司	独立董事	2018 年 09 月 17 日	2024 年 09 月 03 日	是
益智	谷麦光电科技股份有限公司	董事	2021 年 02 月 18 日	2024 年 06 月 28 日	是
益智	杭州听花酒业有限公司	股东、董事长、总经理、法定代表人	2021 年 05 月 19 日		否
益智	上海同盛投资咨询有限公司	执行董事、法定代表人	2020 年 09 月 15 日		否
贾利民	北京能高自动化技术股份有限公司	股东、董事	2007 年 02 月 14 日		否
贾利民	北京时代锦鸿投资有限公司	股东、董事	2012 年 10 月 10 日		否
贾利民	北京首科软件及系统集成有限责任公司	股东	2013 年 12 月 31 日		否
贾利民	内蒙古磁悬浮技术开发有限公司	股东、董事	2009 年 04 月 21 日		否
贾利民	北京宏德信智源信息技术有限公司	董事	2013 年 07 月 16 日		否
黄加宁	久祺股份有限公司	独立董事	2022 年 05 月 13 日		是
黄加宁	宁波舜宇精工股份有限公司	独立董事	2024 年 04 月 03 日		是
王良荣	浙江高信技术股	独立董事	2021 年 09 月 30 日		是

	份有限公司		日		
王良荣	浙江省股权交易中心有限公司	总经理	2021 年 01 月 07 日		是
王良荣	浙江乾鑫投资管理有限公司	执行董事兼总经理、法定代表人	2020 年 07 月 22 日		否
王良荣	浙江浙股科技产业发展有限责任公司	董事长	2022 年 08 月 15 日		否
王良荣	浙股（金华）企业上市培育服务中心有限公司	执行董事	2023 年 08 月 15 日		否
王良荣	浙股通衢（衢州）企业上市培育中心有限公司	执行董事	2022 年 05 月 30 日		否
王良荣	长兴壹创投资管理合伙企业（有限合伙）	股东	2016 年 12 月 30 日		否
王良荣	浙里新征程（绍兴上虞）产业园管理有限公司	董事	2020 年 12 月 03 日		否
孙剑	国科数文科技发展有限公司	执行董事兼总经理、法定代表人	2021 年 12 月 08 日		否
孙剑	国科美丽健康产业发展（丽水）有限公司	法定代表人、执行董事	2023 年 06 月 28 日		否
孙剑	默比思科技发展（宁波）有限公司	股东、监事	2020 年 07 月 01 日		否
孙剑	国科先导农业科技（杭州）有限公司	法定代表人、执行董事兼总经理	2023 年 08 月 04 日		否
孙剑	绍兴康石置业有限公司	董事	2020 年 12 月 24 日		否
孙剑	绍兴长德企业管理有限公司	法定代表人、执行董事	2020 年 10 月 13 日		否
孙剑	国科创基科技服务（绍兴）有限公司	法定代表人、执行董事	2020 年 08 月 05 日		否
孙剑	北京数字万融科技有限责任公司	董事	2021 年 01 月 29 日		否
孙剑	国科联动创新科技服务（杭州）有限公司	法定代表人、执行董事	2019 年 09 月 25 日		否
孙剑	国科联动创新科技服务（绍兴）有限公司	法定代表人、执行董事	2020 年 06 月 29 日		否
孙剑	国科数字农业科技发展（绍兴）有限公司	董事	2022 年 12 月 09 日		否
孙剑	国科长三角资本管理有限公司	法定代表人、经理	2019 年 07 月 25 日		是
孙剑	绍兴道同企业管理合伙企业（有限合伙）	股东	2018 年 04 月 19 日	2025 年 02 月 27 日	否
孙剑	绍兴柯桥国科基石企业管理有限公司	股东、监事	2018 年 12 月 25 日	2025 年 02 月 27 日	否

孙剑	绍兴俱创企业管理合伙企业（有限合伙）	股东	2021 年 09 月 22 日		否
孙剑	中整美丽科技发展有限公司	法定代表人、董事长	2023 年 06 月 20 日		否
孙剑	新湃传媒集团有限公司	董事	2015 年 04 月 29 日		否
丁海忠	杭州睿见科创有限公司	监事	2022 年 12 月 07 日		否
丁海忠	杭州睿智置业有限公司	监事	2022 年 10 月 18 日		否
丁海忠	浙江翼信科技有限公司	董事	2024 年 12 月 26 日		否
李颖	宁波安策企业管理合伙企业（有限合伙）	股东	2021 年 12 月 10 日		否
李颖	众合智行轨道交通技术（合肥）有限公司	财务负责人	2022 年 12 月 13 日		否
李颖	众合智行轨道交通技术（滁州）有限公司	财务负责人	2022 年 03 月 29 日		否
李颖	浙江国创科技有限公司	董事	2025 年 02 月 05 日		否
李颖	湖北众堃科技有限公司	董事	2025 年 02 月 13 日		否
李颖	北京鸢飞科技有限公司	董事	2025 年 03 月 27 日		否
卫莉莉	众合智行轨道交通技术有限公司	监事	2024 年 06 月 21 日		否
卫莉莉	浙江众合轨道交通智能系统有限公司	监事	2023 年 08 月 25 日		否
卫莉莉	浙江海纳半导体股份有限公司	监事会主席	2023 年 09 月 21 日		否
卫莉莉	山西众合智源数能科技有限公司	监事	2023 年 10 月 13 日		否
卫莉莉	天津众合智控科技有限公司	监事	2023 年 05 月 12 日		否
卫莉莉	庆阳市众源时空云科技有限公司	监事	2024 年 09 月 02 日		否
卫莉莉	杭州煌医医学检验实验室有限公司	监事	2024 年 05 月 13 日		否
卫莉莉	玄度时空云（深圳）股份有限公司	监事	2024 年 01 月 09 日		否
卫莉莉	众合智行轨道交通技术（南京）有限公司	监事	2023 年 08 月 28 日		否
卫莉莉	浙江煌医科技有限公司	监事	2023 年 07 月 17 日		否
卫莉莉	浙江众合智源科技有限公司	监事	2023 年 06 月 26 日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

☐适用 ☒不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

2021 年 4 月 27 日，第七届董事会第二十三次会议、第七届监事会第十八次会议审议通过《董事、监事、高级管理人员薪酬方案》，此方案在第八届董事会任期内有效。

（一）董事薪酬

1、非独立董事：在公司任职的非独立董事按照高级管理人员的薪酬方案确定薪酬待遇，不再另行支付董事薪酬；未在公司任职的非独立董事，在公司领取津贴标准为每年 10 万元（税前），津贴按月发放；

2、独立董事：公司根据独立董事专业素养、胜任能力和履职情况，结合本公司所处地区、行业及经营规模，并参考同行业上市公司薪酬水平，独立董事津贴标准为每年 10 万元（税前），津贴按月发放。

（二）监事薪酬

在公司担任具体管理职务的监事，按照公司薪酬管理制度以及在公司担任职务的情况确定薪酬待遇，不再另行支付监事薪酬；未在公司任职的监事，不在公司领取薪酬和津贴。

（三）高级管理人员薪酬

高级管理人员薪酬由基本工资、津贴、绩效奖金组成。

1、基本工资：基本工资是根据工作岗位和工作内容、职位价值、责任、能力、市场薪酬等因素确定的基本工资薪酬标准，并按月发放。

2、津贴：

根据国家规定和公司福利政策的规定和标准执行。

3、绩效奖金：

（1）公司绩效奖金：充分体现公司薪酬水平与公司经营效益的相关性与联动性，按照董事会确定的年度经营管理工作目标、经济指标完成情况等，兼顾经营业绩的存量与增量贡献，提取公司绩效奖金。

（2）个人绩效考核：是体现高级管理人员年度工作目标完成情况的重要考核指标，每年年底由董事长会同董事会薪酬与考核委员对高级管理人员进行评估考核，并确定个人绩效奖金。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
潘丽春	女	58	董事、董事长兼任 CEO	现任	154.41	否
边劲飞	男	47	董事、总裁	现任	155.8	否
何昊	男	46	董事、副董事长、执行总裁	现任	156.31	否
万明勇	男	47	董事	现任	0	否
张明亮	男	44	董事	现任	6.28	否
贾利民	男	63	独立董事	现任	10	否
益智	男	55	独立董事	现任	10	否
黄加宁	男	51	独立董事	现任	10	否
王良荣	男	51	独立董事	现任	6.28	否
钟蓉	女	49	独立董事	现任	2.91	否
何俊丽	女	38	副总裁兼董事会秘书	现任	120.31	否
杨延杰	男	47	副总裁	现任	118.75	否
罗建强	男	52	副总裁	现任	64.65	否
王国梁	男	42	副总裁	现任	94.35	否
王振凯	男	36	副总裁	现任	97.55	否
许明	男	44	副总裁	现任	56.53	否
王美娇	女	43	财务总监	现任	65.46	否

丁海忠	男	58	监事	现任	0	否
卫莉莉	女	47	职工监事	现任	44.75	否
李颖	女	50	监事	现任	57.62	否
李志群	男	64	董事、副董事长	离任	26.77	否
赵勤	男	55	董事	离任	38.02	否
姚先国	男	73	独立董事	离任	3.75	否
孙剑	男	47	独立董事	离任	3.75	否
师秀霞	女	49	副总裁	离任	21.1	否
合计	--	--	--	--	1,325.33	--

其他情况说明
☐适用 ☒不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第八届董事会第三十次会议	2024 年 01 月 22 日	2024 年 01 月 23 日	详见 2024 年 1 月 23 日披露的《第八届董事会第三十次会议决议公告》；公告编号：临 2024—005；巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn
第八届董事会第三十一次会议	2024 年 01 月 26 日	2024 年 01 月 30 日	详见 2024 年 1 月 30 日披露的《第八届董事会第三十一次会议决议公告》；公告编号：临 2024—008；巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn
第八届董事会第三十二次会议	2024 年 04 月 07 日	2024 年 04 月 08 日	详见 2024 年 4 月 8 日披露的《第八届董事会第三十二次会议决议公告》；公告编号：临 2024—015；巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn
第八届董事会第三十三次会议	2024 年 04 月 25 日	2024 年 04 月 27 日	详见 2024 年 4 月 27 日披露的《第八届董事会第三十三次会议决议公告》；公告编号：临 2024—020；巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn
第九届董事会第一次会议	2024 年 05 月 17 日	2024 年 05 月 18 日	详见 2024 年 5 月 18 日披露的《第九届董事会第一次会议决议公告》；公告编号：临 2024—044；巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn
第九届董事会第二次会议	2024 年 07 月 05 日	2024 年 07 月 06 日	详见 2024 年 7 月 6 日披露的《第九届董事会第二次会议决议公告》；公告编号：临 2024—053；巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn
第九届董事会第一次临时会议	2024 年 07 月 11 日	2024 年 07 月 12 日	详见 2024 年 7 月 12 日披露的《第九届董事会第一次临时会议决议公告》；公告编号：临 2024—055；巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn
第九届董事会第三次会议	2024 年 08 月 16 日	2024 年 08 月 17 日	详见 2024 年 8 月 17 日披露的《第九届董事会第三次会议决议公告》；公告编号：临 2024—064；巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn

			议决议公告》；公告编号：临 2024—065；巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn
第九届董事会第四次会议	2024 年 08 月 28 日	2024 年 08 月 30 日	详见 2024 年 8 月 30 日披露的《第九届董事会第四次会议决议公告》；公告编号：临 2024—069；巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn
第九届董事会第五次会议	2024 年 09 月 18 日	2024 年 09 月 19 日	详见 2024 年 9 月 19 日披露的《第九届董事会第五次会议决议公告》；公告编号：临 2024—079；巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn
第九届董事会第六次会议	2024 年 10 月 28 日	2024 年 10 月 29 日	详见 2024 年 10 月 29 日披露的《第九届董事会第六次会议决议公告》；公告编号：临 2024—089；巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn
第九届董事会第七次会议	2024 年 12 月 27 日	2024 年 12 月 28 日	详见 2024 年 12 月 28 日披露的《第九届董事会第七次会议决议公告》；公告编号：临 2024—105；巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
潘丽春	12	1	11	0	0	否	1
何昊	12	1	11	0	0	否	2
边劲飞	12	1	11	0	0	否	1
万明勇	3	0	3	0	0	否	0
张明亮	8	0	8	0	0	否	0
贾利民	12	0	12	0	0	否	0
益智	12	0	12	0	0	否	0
黄加宁	12	0	12	0	0	否	1
王良荣	8	0	8	0	0	否	1
钟蓉	3	0	3	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

☐是 ☒否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

☒是 ☐否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》等法律法规及公司制度的规定，忠实勤勉地履行职责，积极出席相关会议，认真审议各项议案，为公司的稳健发展建言献策，做出决策时充分考虑中小股东的利益和诉求，切实增强了董事会决策的科学性与可行性。公司独立董事严格按照相关法规开展工作，关注公司运作的规范性，认真履行职责，密切关注公司日常生产经营状况及财务状况，多次对公司进行实地考察，监督董事会决议的执行情况等；同时积极与其他董事、监事、高管及相关工作人员保持密切联系，关注外部环境及市场变化对公司的影响，关注传媒、网络上出现的与公司有关的报道；并利用自身的专业优势，向公司传递同行业龙头企业最新发展动态，为公司规范化运作、公司总体发展战略以及面临的市场形势提出建设性意见。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第八届董事会审计委员会	益智（独立董事）、孙剑（独立董事）、姚先国（独立董事）	7	2024 年 01 月 04 日	审议内审部提交的《2023 年四季度审计工作总结及 2024 年一季度工作计划》。	了解内审部工作计划、进展与总结		
第八届董事会审计委员会	益智（独立董事）、孙剑（独立董事）、姚先国（独立董事）	7	2024 年 01 月 16 日	1、众合科技 2023 年报预审阶段发现的问题、证监会年报关注问题； 2、2023 年报正审时间安排及需要准备资料	审计委员会与中汇会计师事务所沟通审计计划、审计重点等，确保充分的审计范围，提高审计效率，保障年度各项审计工作的顺利进行		
第八届董事会审计委员会	益智（独立董事）、孙剑（独立董事）、姚先国（独立董事）	7	2024 年 04 月 08 日	审议内审部提交的《2024 年一季度审计工作总结及 2024 年二季度工作计划》	了解内审部工作计划、进展与总结		
第八届董事会审计委员会	益智（独立董事）、孙剑（独立董事）、姚先国（独立董事）	7	2024 年 04 月 24 日	（一）年度审计报告的完成情况 （二）报告期内公司的	审计委员重点关注和问询了证监局关注函相关事项的的核		

	事)			总体财务状况 (三) 证监局关注函相关事项的核查程序及审计结论 (四) 审计发现问题及改进建议	查情况，重点了解了公司关联交易、关联担保、新业务开拓等经营管理情况。并对公司后续的管理改进和提升提出了如下建议： 公司在整体经营管理过程要持续规范业务的发展，持续加强风险管控，提升公司的规范化运作水平。对于会计师审计中发现的问题，需要管理层密切关注，按照会计师的建议逐步完善和改进。		
第九届董事会审计委员会	益智（独立董事）、王良荣（独立董事）、何昊	7	2024 年 07 月 12 日	审议内审部提交的《2024 年二季度审计工作总结及 2024 年三季度工作计划》	了解内审部工作计划、进展与总结		
第九届董事会审计委员会	益智（独立董事）、王良荣（独立董事）、黄加宁（独立董事）	7	2024 年 10 月 17 日	审议内审部提交的《2024 年三季度审计工作总结及 2024 年四季度工作计划》	了解内审部工作计划、进展与总结		
第九届董事会审计委员会	益智（独立董事）、王良荣（独立董事）、黄加宁（独立董事）	7	2024 年 11 月 28 日	了解公司 2024 年经营情况及会计师 2024 年报审计计划、审计重点	了解内审部工作计划、进展与总结		
第八届提名委员会	黄加宁（独立董事）、孙剑（独立董事）、潘丽春	2	2024 年 04 月 25 日	公司第八届董事会及董事任期将于 2024 年 5 月届满，需换届选举	通过对候选人情况的深入了解，董事候选人潘丽春、边劲飞、何昊、		

					张明亮，独立董事候选人贾利民、益智、黄加宁、王良荣均符合上市公司董事任职资格，上述人员能够胜任所聘岗位职责要求，未发现有不合《公司法》相关规定，以及被中国证监会确定为市场禁入者且禁入尚未解除的情形存在。		
第九届提名委员会	黄加宁（独董）、王良荣（独董）、边劲飞	2	2024 年 08 月 28 日	提名公司副总裁；提名非独立董事和独立董事	审核由公司 CEO 提名许明先生为公司副总裁；审核董事会推荐万明勇先生为公司第九届董事会董事候选人；审核由事业合伙人委员会推荐钟蓉女士作为第九届董事会独立董事候选人，一致认为许明先生符合上市公司高管任职资格；董事候选人万明勇先生，独立董事候选人钟蓉女士均符合上市公司董事、独立董事任职资格，上述人员能够胜任所聘岗位职责要求，未发现有不合《公司法》相关规定，以及被中国		

					证监会确定为市场禁入者且禁入尚未解除的情形存在。		
第八届薪酬与考核委员会	姚先国（独立董事）、黄加宁（独立董事）、李志群	1	2024 年 04 月 25 日	对第八届董事会第三十三次会议相关事项进行核查	对董事、监事及高级管理人员 2024 年度薪酬考核实施情况等提出建议		

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

☐是 ☒否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	328
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,479
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,807
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,807
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	20
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	410
销售人员	74
技术人员	949
财务人员	64
行政人员	310
合计	1,807
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
大专以下	329
大专	271
本科	928
硕士	265
博士及以上	14
合计	1,807

2、薪酬政策

公司根据发展战略、薪酬策略、企业效益，结合市场薪资水平以及各岗位的价值等因素设定薪酬标准，遵循公平性、竞争性、激励性和合法性原则。为最大限度调动员工积极性，公司采用物质与精神奖励并举，多方式并存的激励模式，包括股权激励、优秀员工、优秀团队等激励措施。

3、培训计划

众合科技将人才培养作为企业发展的重要战略，致力于构建完善的员工培训管理体系，为员工提供多维度的学习与发展平台。公司制定了《培训管理规范》《员工资质管理办法》等制度，助力员工明晰职业发展方向的同时，也为公司业务目标的达成提供了有力支撑。在培训实施方面，公司采用多元化的培训模式，将内部培训与外部资源相结合，公司层面与部门层面协同推进，线上与线下培训相融合，为员工打造全方位的学习环境。人力资源部与相关部门充分沟通后，编制《年度培训计划表》，培训内容涵盖知识培训、技能培训和素质发展培训等多个领域，通过持续不断的培训投入，助力员工实现稳步成长。

4、劳务外包情况

☐适用 ☒不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

☒适用 ☐不适用

公司于 2024 年 5 月 17 日召开 2023 年度股东大会，审议通过了《关于 2024 年中期分红规划的议案》，为简化分红程序，同意授权董事会在符合利润分配的条件下制定具体的 2024 年中期分红方案。公司于 2024 年 8 月 28 日召开第九届董事会第四次会议、第九届监事会第三次会议，审议通过了《关于 2024 年中期利润分配方案的议案》。如公司 2024 年中期利润分配方案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因股份回购、股权激励对象行权、重大资产重组、股份回购注销、再融资新增股份等致使公司总股本发生变动的，公司将按照分配比例不变的原则，相应调整分配总额（具体内容详见 2024 年 8 月 30 日公司在指定信息披露媒体《证券时报》《证券日报》《上海证券报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的公司《关于 2024 年中期利润分配方案的公告》（临 2024-080））。

本次权益分派方案发放年度为 2024 年半年度，发放范围为公司全体股东。根据公司《2024 年中期利润分配方案》，公司按照分配比例不变的原则，相应调整分配总额。公司 2024 年半年度权益分派方案：以公司总股本剔除已回购股份 12,311,047.00 股后的 669,501,511.00 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.150000 元人民币现金（含税；扣税后，QFII、RQFII 以及持有首发前限售股的个人和证券投资基金每 10 股派 0.135000 元；持有首发后限售股、股权激励限售股及无限售流通股的个人股息红利税实行差别化税率征收，公司暂不扣缴个人所得税，待个人转让股票时，根据其持股期限计算应纳税额【注】；持有首发后限售股、股权激励限售股及无限售流通股的证券投资基金所涉红利税，对香港投资者持有基金份额部分按 10%征收，对内地投资者持有基金份额部分实行差别化税率征收）【注】根据先进先出的原则，以投资者证券账户为单位计算持股期限，持股 1 个月（含 1 个月）以内，每 10 股补缴税款 0.030000 元；持股 1 个月以上至 1 年（含 1 年）的，每 10 股补缴税款 0.015000 元；持股超过 1 年的，不需补缴税款。

以公司当时总股本（681,812,558）剔除已回购股份 12,311,047.00 股后的 669,501,511.00 股为基数，实际派发现金分红总额 10,042,522.66 元。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

☒适用 ☐不适用

报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
公司主营模式围绕提供数智化解决方案，包括城市轨道交通机电系统、调度指挥系统、大数据平台、智能运维解决方案、矿山数智化解决方案，以及算力和算力服务、半导体材料业务。此外，公司还在积极拓展立体交通场景下非轨道交通类（基于高速、低空等交通模式下）的数据交互融合、结算清分和调度控制平台，以及大健康等等新的数智化产业场景。 在资金需求方面，由于公司所处行业特性，需要持续投入研发以保持技术领先，同时还需要投入软硬件设施以支持业务发展。随着市场竞争加剧，公司需要进一步加大研发投入，以确保其市场地位和未来增长潜力。 综上，为了公司持续、稳定、健康发展，以及更好地维护全体股东的长远利益，公司拟定 2024 年度不派发现金红利、不送红股、不以资本公积金转增股本，将资金用于支持公司的发展战略，包括研发投入、软硬件设施升级等，以保障公司现金流的稳定性和长远发展，增强抵御风险的能力。	公司计划将 2024 年度未分配利润累积滚存至下一年度，以支持公司现有业务的运营和扩展、为公司的长期发展战略提供资金支持、以及为未来的利润分配提供资金基础，保障公司持续、健康发展，更好地维护全体股东的长远利益。

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

☐适用 ☒不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

☒适用 ☐不适用

1、股权激励

为了进一步建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司董事、高级管理人员、中层管理人员、核心技术（业务）人员的积极性，有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，在充分保障股东利益的前提下，实施了 2019 年股票期权和限制性股票激励计划和 2021 年股票期权和限制性股票激励计划。

股权激励草案	激励项目	激励数量（万股）	激励对象	激励人数	实施情况（截止报告期末）				
					解除限售期/行权期	解除限售股票/可行权股票期权数量（万股）	已行权（万股）	已注销（万股）	实施进度

披露日期									
2019年4月16日	限制性股票	1,040	董事、高级管理人员、中层管理人员和核心技术（业务）人员	52	第一个解除限售期	416.00	-	-	上市流通
					第二个解除限售期	312.00	-	-	上市流通
					第三个解除限售期	312.00	-	-	上市流通
	股票期权	650		47	第一个行权期	260.00	87.57	172.43	实施完毕
					第二个行权期	195.00	76.50	118.50	实施完毕
					第三个行权期	195.00	67.00	128.00	实施完毕
2021年6月15日	限制性股票	1,600	董事、高级管理人员、中层管理人员和核心技术（业务）人员	76	第一个解除限售期	640.00	-	-	上市流通
					第二个解除限售期	480.00	-	480.00	已注销
					第三个解除限售期	480.00	-	480.00	已注销
	股票期权	610		70	第一个行权期	244.00	229.70	14.30	实施完毕
					第二个行权期	183.00	-	-	未批准行权
					第三个行权期	183.00	-	-	未批准行权

（一）2019 年股票期权和限制性股票激励计划

1. 2019 年 4 月 15 日公司第七届董事会第六次会议、第七届监事会第五次会议，2019 年 5 月 7 日公司 2018 年度股东大会审议通过了《2019 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）》及其摘要的议案、《2019 年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法》的议案、《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划有关事宜的议案》。公司独立董事就本次激励计划发表了独立意见，并就激励计划向所有的股东征集委托投票权；国浩律师（杭州）事务所就激励计划草案出具了法律意见书。（详见公司 2019 年 04 月 16 日在《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《浙江众合科技股份有限公司第七届董事会第六次会议决议公告》，公告编号：临 2019—014；2019 年 4 月 16 日披露的《浙江众合科技股份有限公司第七届监事会第五次会议决议公告》，公告编号：临 2019—015；2019 年 4 月 16 日披露的《浙江众合科技股份有限公司关于第七届董事会第六次会议相关事项的独立意见》；2019 年 5 月 8 日披露的《浙江众合科技股份有限公司 2018 年度股东大会决议公告》，公告编号：临 2019—039。）

2. 2019 年 4 月 16 日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上公告了《浙江众合科技股份有限公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划激励对象名单》，并在微信公众号对激励对象姓名及职务进行了公示，公示时间为 2019 年 4 月 16 日起至 2019 年 4 月 26 日。截至 2019 年 4 月 26 日公示期满，公司监事会未收到任何异议。（详见公司于 2019 年 4 月 30 日披露的《浙江众合科技股份有限公司监事会关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划激励对象名单的审核及公示情况说明》。）

3. 2019 年 5 月 27 日，公司第七届董事会第八次会议和第七届监事会第七次会议审议通过了《关于向激励对象授予股票期权与限制性股票的议案》，确定本激励计划的授予日为 2019 年 5 月 27 日。公司独立董事对此发表了独立意见。国浩律师（杭州）事务所就公司《2019 年股票期权与限制性股票激励计划》授予相关事项出具了法律意见书。（详见公司于 2019 年 5 月 29 日披露的《浙江众合科技股份有限公司第七届董事会第八次会议决议公告》，公告编号：临 2019—045；2019 年 5 月 29 日披露的《浙江众合科技股份有限公司第七届监事会第七次决议公告》，公告编号：临 2019—048。）

4. 2019 年 7 月 4 日, 6,500,000 份股票期权首次授予登记已完成 (详见公司于 2019 年 7 月 5 日披露的《浙江众合科技股份有限公司关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划股票期权首次授予登记完成的公告》, 公告编号: 临 2019—054)。2019 年 7 月 5 日, 10,400,000 股限制性股票首次授予登记已完成。

(详见公司于 2019 年 7 月 4 日披露的《浙江众合科技股份有限公司关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划限制性股票 (定增部分) 首次授予登记完成的公告》, 公告编号: 临 2019—052; 2019 年 7 月 6 日披露的《浙江众合科技股份有限公司关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划限制性股票 (回购部分) 首次授予登记完成的公告》临 2019—053。)

5. 2020 年 4 月 28 日, 公司召开的第七届董事会第十四次会议及第七届监事会第十三次会议审议通过《关于公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》和《关于公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第一个行权期行权条件成就的议案》。国浩律师 (杭州) 事务所出具了《关于公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第一个行权期行权条件成就、首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就相关事项的法律意见书》。(详见公司于 2020 年 4 月 30 日披露的《浙江众合科技股份有限公司关于公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的公告》, 公告编号: 临 2020—036; 2020 年 4 月 30 日披露的《浙江众合科技股份有限公司关于公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第一个行权期行权条件成就的公告》临 2020—035。)

6. 2020 年 7 月 13 日, 公司披露了《关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》, 公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售股份于 2020 年 7 月 14 日解除限售上市流通。(详见公司于 2020 年 7 月 13 日披露的《浙江众合科技股份有限公司关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》, 公告编号: 临 2020—066。)

7. 2020 年 7 月 13 日, 公司披露了《关于公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第一个行权期采用自主行权模式行权的提示性公告》, 公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第一个等待期已于 2020 年 7 月 3 日届满。本次自主行权期限为 2020 年 7 月 14 日起至 2021 年 7 月 2 日止 (包含头尾两天)。(详见公司于 2020 年 7 月 13 日披露的《关于公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第一个行权期采用自主行权模式行权的提示性公告》, 公告编号: 临 2020—067。)

8. 2021 年 5 月 18 日, 公司第八届董事会第一次会议及第八届监事会第一次会议审议通过《关于公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第二个行权期行权条件成就的议案》和《关于公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》。国浩律师 (杭州) 事务所出具了《关于浙江众合科技股份有限公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第二个行权期行权条件成就、首次授予限制性股票第二个解除限售期解除限售条件成就相关事项的法律意见书》。(详见公司于 2021 年 5 月 19 日披露的《关于公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第二个行权期行权条件成就的公告》, 公告编号: 临 2021—048; 2021 年 5 月 19 日披露的《关于公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票第二个解除限售期解除限售条件成就的公告》, 公告编号: 临 2021—049。)

9. 2021 年 7 月 2 日, 公司披露了《关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票第二个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》, 首次授予限制性股票第二个解除限售期解除限售股份于 2021 年 7 月 5 日解除限售上市流通。(详见公司于 2021 年 7 月 2 日披露的《关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票第二个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》, 公告编号: 临 2021—073。)

10. 2021 年 7 月 2 日, 公司披露了《关于公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第二个行权期采用自主行权模式行权的提示性公告》, 公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第二个等待期已于 2021 年 7 月 3 日届满。本次自主行权期限为 2021 年 7 月 5 日起至 2022 年 7

月 1 日止（包含头尾两天）。（详见公司于 2021 年 7 月 2 日披露的《关于公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第二个行权期采用自主行权模式行权的提示性公告》，公告编号：临 2021—074。）

11. 2021 年 7 月 7 日，公司披露了《关于公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第一个行权期行权结果暨股份变动的公告》，2019 年股票期权与限制性股票激励计划第一个行权期可行权股票期权数量为 260 万份，行权方式为自主行权，实际可行权期间为 2020 年 7 月 14 日起至 2021 年 7 月 2 日止（包含头尾两天）。截至本次激励计划股票期权的第一个行权期届满之日，激励对象共计自主行权 87.57 万份，占第一个行权期可行权股票期权总量的 33.68%。（详见公司于 2021 年 7 月 7 日披露的《关于公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票第二个解除限售期解除限售条件成就的公告》，公告编号：临 2021—076。）

12. 2021 年 7 月 7 日，公司第八届董事会第四次会议及第八届监事会第四次会议审议通过《关于注销 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第一个行权期满未行权股票期权的议案》。2019 年股权激励计划中股票期权的第一个行权期行权期限为 2020 年 7 月 14 日至 2021 年 7 月 2 日。截至本次激励计划股票期权的第一个行权期届满之日，激励对象共计自主行权 87.57 万份，到期未行权 172.43 万份。公司需注销此部分未行权的股票期权，占公司股本总额的 0.32%。国浩律师（杭州）事务所就激励计划注销第一个行权期满未行权股票期权出具了法律意见书。（详见公司于 2021 年 7 月 8 日披露的《关于注销 2019 年股票期权与限制性股票激励计划第一个行权期满未行权股票期权的公告》，公告编号：临 2021—078；公司于 2021 年 7 月 8 日披露的《众合科技 2019 年股权激励计划注销第一个行权期满未行权股票期权的法律意见书》。）

13. 2022 年 4 月 20 日，公司第八届董事会第十次会议及第八届监事会第七次会议审议通过《关于公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第三个行权期行权条件成就的议案》和《关于公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票第三个解除限售期解除限售条件成就的议案》。国浩律师（杭州）事务所出具了《关于浙江众合科技股份有限公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第三个行权期行权条件成就、首次授予限制性股票第三个解除限售期解除限售条件成就相关事项的法律意见书》。（详见公司于 2022 年 4 月 22 日披露的《关于公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第三个行权期行权条件成就的公告》，公告编号：临 2022—015）；2022 年 4 月 22 日披露的《关于公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票第三个解除限售期解除限售条件成就的公告》，公告编号：临 2022—016；2022 年 4 月 22 日披露的《众合科技 2019 年股权激励计划第 3 期条件成就相关事项的法律意见书》。）

14. 2022 年 4 月 22 日，公司披露了由中汇会计师事务所（特殊普通合伙）出具的 2019 年股票期权与限制性股票激励计划的专项审计报告。（详见公司于 2022 年 4 月 22 日披露的《股权激励专项报告-众合科技 2019 年》。）

15. 2022 年 6 月 24 日，公司召开第八届董事会第十三次会议及第八届监事会第九次会议，审议通过了《关于调整 2019 年股票期权激励计划行权价格的议案》。独立董事对上述事项发表了一致同意的独立意见。国浩律师（杭州）事务所出具了《关于浙江众合科技股份有限公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划调整股票期权行权价格的法律意见书》。（详见公司于 2022 年 6 月 25 日《第八届董事会第十三次会议决议公告》，公告编号：临 2022—046；2022 年 6 月 25 日披露的《第八届监事会第九次会议决议公告》，公告编号：临 2022—047；2022 年 6 月 25 日披露的《关于调整 2019、2021 年股票期权激励计划行权价格的公告》，公告编号：临 2022—048；2022 年 6 月 25 日披露的《众合科技 2019 年股权激励计划调整股票期权行权价格的法律意见书》。）

16. 2022 年 7 月 1 日，公司披露了《关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票第三个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》，公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票第三个解除限售期解除限售股份于 2022 年 7 月 5 日解除限售上市流通。（详见公司于

2022 年 7 月 1 日披露的《关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票第三个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》，公告编号：临 2022—050。）

17. 2022 年 7 月 1 日，公司披露了《关于公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第三个行权期采用自主行权模式行权的提示性公告》，公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第三个等待期已于 2022 年 7 月 3 日届满。本次自主行权期限为自中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司的手续办理完成之日起至 2023 年 5 月 26 日止。（详见公司于 2022 年 7 月 1 日披露的《关于公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第三个行权期采用自主行权模式行权的提示性公告》，公告编号：临 2022—051。）

18. 2022 年 7 月 6 日，公司披露了《关于公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第二个行权期行权结果暨股份变动的公告》，2019 年股票期权与限制性股票激励计划第二个行权期可行权股票期权数量为 195 万份，行权方式为自主行权，实际可行权期间为 2021 年 7 月 5 日起至 2022 年 7 月 1 日止（包含头尾两天）。截至本次激励计划股票期权的第一个行权期届满之日，激励对象共计自主行权 76.50 万份，占第二个行权期可行权股票期权总量的 39.23%。（详见公司于 2022 年 7 月 6 日披露的《关于公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第二个行权期行权结果暨股份变动的公告》，公告编号：临 2022—053。）

19. 2022 年 7 月 7 日，公司第八届董事会第三次临时会议和第八届监事会第一次临时会议审议通过《关于注销 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第二个行权期满未行权股票期权的议案》。2019 年股权激励计划中股票期权的第二个行权期行权期限为 2021 年 7 月 5 日起至 2022 年 7 月 1 日止（包含头尾两天）。截至本次激励计划股票期权的第二个行权期届满之日，激励对象共计自主行权 76.50 万份，到期未行权 118.50 万份，占公司股本总额的 0.21%。国浩律师（杭州）事务所就激励计划注销第二个行权期满未行权股票期权出具了法律意见书。（详见公司于 2022 年 7 月 8 日披露的《关于注销 2019 年股票期权与限制性股票激励计划第二个行权期满未行权股票期权的公告》，公告编号：临 2022—056；公司于 2022 年 7 月 8 日披露的《众合科技 2019 年股权激励计划注销第二个行权期满未行权股票期权的法律意见书》。）

20. 2022 年 7 月 15 日，公司披露了《关于部分股票期权注销完成的公告》，2019 年股票期权与限制性股票激励计划第二个行权期满未行权的 118.50 万份股票期权注销事宜已于 2022 年 7 月 14 日办理完毕，涉及人数 14 人。（详见公司于 2022 年 7 月 15 日披露的《关于部分股票期权注销完成的公告》，公告编号：临 2022—058。）

21. 2023 年 6 月 7 日，公司第八届董事会第二十三次会议和第八届监事会第十六次会议审议通过了《关于注销 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第三个行权期满未行权股票期权的议案》，2019 年股权激励计划中股票期权的第三个行权期已于 2023 年 5 月 26 日届满。截至本次激励计划股票期权的第三个行权期届满之日，激励对象共计自主行权 67.00 万份，到期未行权 128.00 万份，占公司现有股本总额的 0.23%。国浩律师（杭州）事务所就激励计划注销第三个行权期满未行权股票期权出具了法律意见书。（详见公司于 2023 年 6 月 8 日披露的《关于注销 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第三个行权期满未行权股票期权的公告》，公告编号：临 2023—060；2023 年 6 月 8 日披露的《众合科技 2019 年股权激励计划注销第三个行权期满未行权股票期权的法律意见书》。）

22. 2023 年 6 月 15 日，公司披露了《关于部分股票期权注销完成的公告》，2019 年股票期权与限制性股票激励计划第三个行权期满未行权的 128.00 万份股票期权注销事宜已于 2023 年 6 月 14 日办理完毕，涉及人数 18 人。（详见公司于 2023 年 6 月 15 日披露的《关于部分股票期权注销完成的公告》，公告编号：临 2023—064。）

（二）2021 年股票期权和限制性股票激励计划

1. 2021 年 2 月 9 日，公司第七届董事会第二十二次会议审议通过了《2021 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）及其摘要》《2021 年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法》及与本激励计划相

关的其他各议案。公司独立董事就本次激励计划发表了独立意见，并就激励计划向所有的股东征集委托投票权。2021 年 5 月 12 日，公司监事会出具了《关于 2021 年股票期权与限制性股票激励计划激励对象名单的公示情况说明及审核意见》，认为本次列入激励计划的激励对象均符合相关法律、法规及规范性文件所规定的条件，其作为本次激励计划的激励对象合法、有效。2021 年 5 月 18 日，公司召开的 2020 年度股东大会审议通过了《2021 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）及其摘要》《2021 年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法》《提请股东大会授权董事会办理公司 2021 年股票期权与限制性股票激励计划有关事宜》等议案。国浩律师（杭州）事务所就激励计划草案出具了法律意见书。（详见公司于 2021 年 2 月 10 日披露的《七届董事会第二十二次会议决议公告》，公告编号：临 2021—005；2021 年 2 月 10 日披露的《独立董事关于第七届董事会第二十二次会议相关事项的独立意见》；2021 年 5 月 13 日披露的《监事会关于 2021 年股票期权与限制性股票激励计划激励对象名单的公示情况说明及审核意见》；2021 年 5 月 19 日披露的《2020 年度股东大会决议公告》，公告编号：临 2021—046；2021 年 5 月 22 日披露的《众合科技 2021 年股票期权与限制性股票激励计划的法律意见书》。）

2. 2021 年 6 月 7 日，公司召开第八届董事会第二次会议和第八届监事会第二次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予股票期权和限制性股票的议案》，确定 2021 年 6 月 7 日为公司本次激励计划的授权日/授予日，向 76 名激励对象首次授予 610.00 万份股票期权，行权价格为 6.22 元/份；向 76 名激励对象首次授予 1,600.00 万股限制性股票，授予价格为 3.11 元/股。国浩律师（杭州）事务所出具了《关于浙江众合科技股份有限公司 2021 年股票期权与限制性股票激励计划授予相关事项的法律意见书》。2021 年 6 月 15 日，公司披露了《2021 年股票期权与限制性股票激励计划激励对象名单》。（详见 2021 年 6 月 8 日披露的《关于向激励对象首次授予股票期权与限制性股票的公告》，公告编号：临 2021—059；2021 年 6 月 8 日披露的《众合科技 2021 年股票期权与限制性股票激励计划授予相关事项的法律意见书》；2021 年 6 月 15 日披露的《2021 年股票期权与限制性股票激励计划激励对象名单》。）

3. 2021 年 6 月 23 日召开的 2021 年第一次临时股东大会会议通过了《关于修订公司〈2021 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，公司独立董事就本次激励计划发表了独立意见；国浩律师（杭州）事务所就激励计划草案出具了法律意见书。（详见 2021 年 6 月 24 日披露的《2021 年第一次临时股东大会会议决议公告》，公告编号：临 2021—069；2021 年 6 月 15 日披露的《独立董事关于 2021 年股票期权与限制性股票激励计划相关事项的独立意见》；2021 年 6 月 15 日披露的《众合科技 2021 年股票期权与限制性股票激励计划调整事项的法律意见书》。）

4. 2021 年 8 月 4 日，公司披露《关于 2021 年股票期权与限制性股票激励计划股票期权首次授予登记完成的公告》，首次授予的股票期权登记完成时间为 2021 年 8 月 3 日。（详见 2021 年 8 月 4 日披露的《关于股票期权首次授予登记完成的公告》，公告编号：临 2021—085。）

5. 2021 年 8 月 20 日，公司披露《关于 2021 年股票期权与限制性股票激励计划限制性股票（定增部分）首次授予登记完成的公告》，本次激励计划限制性股票的授予日为 2021 年 6 月 23 日，授予的限制性股票上市日期为 2021 年 8 月 23 日。（详见 2021 年 8 月 20 日披露的《关于 2021 年股票期权与限制性股票激励计划（定增部分）首次授予登记完成的公告》，公告编号：临 2021—095。）

6. 2021 年 8 月 24 日，公司披露《关于 2021 年股票期权与限制性股票激励计划限制性股票（回购部分）首次授予登记完成的公告》，本次授予日为 2021 年 6 月 23 日，授予的限制性股票上市日期为 2021 年 8 月 23 日。（详见 2021 年 8 月 24 日披露的《关于 2021 年股票期权与限制性股票激励计划限制性股票（回购部分）首次授予登记完成的公告》，公告编号：临 2021—096。）

7. 2022 年 4 月 20 日，公司召开第八届董事会第十次会议及第八届监事会第七次会议，审议通过了《关于公司 2021 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第一个行权期行权条件成就的议案》《关于公司 2021 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》等议案。同日，独立董事对上述事项发表了一致同意的独立意见。国浩律师（杭州）事务所出具了《关于浙江众合科技股份有限公司 2021 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第一个行权期行权条件成就、首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就相关事项的法律意见书》。（详见

公司于 2022 年 4 月 22 日披露的《关于公司 2021 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的公告》，公告编号：临 2022-018；2022 年 4 月 22 日披露的《关于公司 2021 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第一个行权期行权条件成就的公告》，公告编号：临 2022-017；2022 年 4 月 22 日披露的《众合科技 2021 年股权激励计划第 1 期条件成就相关事项的法律意见书》。）

8. 2022 年 4 月 22 日，公司披露了由中汇会计师事务所（特殊普通合伙）出具的 2021 年股票期权与限制性股票激励计划的专项审计报告。（详见公司于 2022 年 4 月 22 日披露的《股权激励专项报告-众合科技 2021 年》。）

9. 2022 年 6 月 24 日，公司召开第八届董事会第十三次会议及第八届监事会第九次会议，审议通过了《关于调整 2021 年股票期权激励计划行权价格的议案》。独立董事对上述事项发表了一致同意的独立意见。国浩律师（杭州）事务所出具了《关于浙江众合科技股份有限公司 2021 年股票期权与限制性股票激励计划调整股票期权行权价格的法律意见书》。（详见公司于 2022 年 6 月 25 日《第八届董事会第十三次会议决议公告》，公告编号：临 2022—046；2022 年 6 月 25 日披露的《第八届监事会第九次会议决议公告》，公告编号：临 2022—047；2022 年 6 月 25 日披露的《关于调整 2019、2021 年股票期权激励计划行权价格的公告》，公告编号：临 2022—048；2022 年 6 月 25 日披露的《众合科技 2021 年股权激励计划调整股票期权行权价格的法律意见书》。）

10. 2022 年 8 月 4 日，公司披露了《关于公司 2021 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第一个行权期采用自主行权模式行权的提示性公告》，公司 2021 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第一个等待期已于 2022 年 8 月 2 日届满。本次自主行权期限为 2022 年 8 月 5 日起至 2023 年 8 月 2 日止（包含头尾两天）。（详见公司于 2022 年 8 月 4 日披露的《关于公司 2021 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第一个行权期采用自主行权模式行权的提示性公告》，公告编号：临 2022—061。）

11. 2022 年 8 月 19 日，公司披露了《关于 2021 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》，公司 2021 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售股份于 2022 年 8 月 23 日解除限售上市流通。（详见公司于 2022 年 8 月 19 日披露的《关于 2021 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》，公告编号：临 2022—063。）

12. 2023 年 4 月 23 日，公司第八届董事会第二十次会议及第八届监事会第十三次会议审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划第二个解除限售期解除限售条件未成就暨回购注销部分限制性股票的议案》。鉴于公司已披露的《2022 年年度报告》数据，结合目前的经营情况，认为公司 2022 年度业绩未能达到《2021 年股票期权与限制性股票激励计划（草案修订稿）》第二个解除限售期业绩考核目标，授予的限制性股票未达到第二个解除限售期限售条件。董事会同意回购注销已获授但未解除限售的 4,875,000 股限制性股票，其中：76 名激励对象第二个解除限售期的限制性股票为 4,800,000 股，离职人员涉及的第三个解除限售期限限制性股票为 75,000 股。同日，独立董事对上述事项发表了同意的独立意见。国浩律师（杭州）事务所出具了《关于浙江众合科技股份有限公司 2021 年股票期权与限制性股票激励计划第二个解除限售期解除限售条件未成就暨回购注销部分限制性股票的法律意见书》。（详见公司于 2023 年 4 月 25 日披露的《2021 年股票期权与限制性股票激励计划第二个解除限售期解除限售条件未成就暨回购注销部分限制性股票的公告》，公告编号：临 2023—027；2023 年 4 月 25 日披露的《关于浙江众合科技股份有限公司 2021 年股票期权与限制性股票激励计划第二个解除限售期解除限售条件未成就暨回购注销部分限制性股票的法律意见书》。）

13. 2023 年 4 月 25 日，公司披露了由中汇会计师事务所（特殊普通合伙）出具的 2021 年股票期权与限制性股票激励计划的专项审计报告。（详见公司于 2023 年 4 月 25 日披露的《股权激励专项审计报告-众合科技 2021 年》。）

14. 2023 年 5 月 15 日，公司 2022 年度股东大会审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划第二个解除限售期解除限售条件未成就暨回购注销部分限制性股票的议案》。

15. 2023 年 5 月 24 日，公司披露了《关于回购注销部分限制性股票减少注册资本暨通知债权人的公告》。（详见公司于 2023 年 5 月 24 日披露的《关于回购注销部分限制性股票减少注册资本暨通知债权人的公告》，公告编号：临 2023—058）。

16. 2023 年 8 月 16 日，公司第八届董事会第二十四次会议和第八届监事会第十七次会议审议通过了《关于注销 2021 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第一个行权期满未行权股票期权的议案》，公司《2021 年股票期权与限制性股票激励计划（修订稿）》中股票期权的第一个行权期已于 2023 年 8 月 2 日届满。截至本次激励计划股票期权的第一个行权期届满之日，激励对象共计自主行权 229.7 万份，到期未行权 14.3 万份。公司需注销此部分未行权的股票期权，占公司现有股本总额的 0.0257%。国浩律师（杭州）事务所就激励计划注销第一个行权期满未行权股票期权出具了法律意见书。（详见公司于 2023 年 8 月 18 日披露的《关于注销 2021 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第一个行权期满未行权股票期权的公告》，公告编号：临 2023—074；公司于 2023 年 8 月 18 日披露的《众合科技关于注销 2021 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第一个行权期满未行权股票期权的法律意见书》）。

17. 2023 年 8 月 17 日，公司披露了《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》，2021 年股票期权与限制性股票激励计划第二个解除限售期解除限售条件未成就的限制性股票为 4,800,000 股，离职人员涉及的第三个解除限售期限限制性股票为 75,000 股，相关注销事宜截至披露日已办理完成。

18. 2023 年 9 月 1 日，公司披露了《关于部分股票期权注销完成的公告》，2021 年股票期权与限制性股票激励计划第一个行权期满未行权的 14.30 万份股票期权注销事宜已于 2023 年 8 月 31 日办理完毕，涉及人数 6 人。（详见公司于 2023 年 9 月 1 日披露的《关于部分股票期权注销完成的公告》，公告编号：临 2023—084。）。

19. 2024 年 4 月 25 日，公司第八届董事会第三十三次会议及第八届监事会第二十二次会议审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划第三个解除限售期解除限售条件未成就暨回购注销部分限制性股票的议案》。鉴于公司已披露的《2023 年年度报告》数据，结合目前的经营情况，认为公司 2023 年度业绩未能达到《激励计划》第三个解除限售期业绩考核目标，授予的限制性股票未达到第三个解除限售期限售条件。董事会同意回购注销已获授但未解除限售的 4,725,000 股限制性股票。

20. 2024 年 5 月 17 日，公司 2023 年度股东大会审议通过了《关于 2021 年股票期权与限制性股票激励计划第三个解除限售期解除限售条件未成就暨回购注销部分限制性股票的议案》。

21. 2024 年 5 月 22 日，公司披露了《关于回购注销部分限制性股票减少注册资本暨通知债权人的公告》。

22. 2024 年 9 月 20 日，公司披露了《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》，2021 年股票期权与限制性股票激励计划第三个解除限售期解除限售条件未成就的限制性股票为 4,725,000 股，相关注销事宜截至披露日已办理完成。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
潘丽	董事	0	0	0	0	0	0	8.67	240,0	0	0	0	0

春	长、 CEO								00				
何昊	董事、 副董 事长、 执行 总裁	0	0	0	0	0	0	8.67	75,00 0	0	0	0	0
赵勤	董事、 总裁 (时 任)	0	0	0	0	0	0	8.67	90,00 0	0	0	0	0
边劲 飞	董事、 总裁	0	0	0	0	0	0	8.67	75,00 0	0	0	0	0
杨延 杰	副总 裁	0	0	0	0	0	0	8.67	135,0 00	0	0	0	0
何俊 丽	副总 裁兼 董事 会秘 书	0	0	0	0	0	0	8.67	60,00 0	0	0	0	0
罗建 强	副总 裁	0	0	0	0	0	0	8.67	60,00 0	0	0	0	0
许明	副总 裁	0	0	0	0	0	0	8.67	30,00 0	0	0	0	0
师秀 霞	副总 裁	0	0	0	0	0	0	8.67	60,00 0	0	0	0	0
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	825,0 00	0	0	--	0

高级管理人员的考评机制及激励情况

根据公司整体经营目标分解，建立责任层层落实、目标逐级保障的经理层成员业绩考核机制；按照责任权利相统一的要求，业绩先行、薪酬匹配，实现激励约束相统一；坚持年度考核与任期考核相结合，结果考核与过程管理相结合，推动公司长期发展与战略目标达成。

2、员工持股计划的实施情况

☒适用 ☐不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数 (股)	变更情况	占上市公司股本 总额的比例	实施计划的资金 来源
公司董事（不含 独立董事）、监 事、高级管理人 员、公司及下属 公司（控股子公 司、核心参股公 司）任职的管理 人员、骨干员 工、经公司董事 会认定的其他员	587	27,353,600	报告期内无变更	4.03%	公司员工的合法 薪酬或自筹资金 或法律、法规允 许的其他方式

工					
为公司董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员、公司及下属公司（控股子公司、核心参股公司）任职的管理人员、骨干员工、经公司董事会认定的其他员工	565	3,423,173	报告期内无变更	0.50%	公司计提的专项激励基金与员工自筹资金
公司董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员、公司及下属公司（含全资子公司及控股子公司）任职的管理人员、骨干员工、经公司董事会认定的其他员工	219	11,822,100	报告期内无变更	1.74%	员工合法薪酬、自筹资金以及法律法规允许的其他方式

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数 （股）	报告期末持股数 （股）	占上市公司股本总额 的比例
潘丽春	董事长兼任 CEO	1,124,222.23	1,124,222.23	0.17%
边劲飞	董事、总裁	591,157.73	591,157.73	0.09%
何昊	董事、副董事长、执行总裁	567,540.25	567,540.25	0.08%
李颖	监事	130,785.84	130,785.84	0.02%
卫莉莉	职工监事	60,000	60,000	0.01%
杨延杰	副总裁	471,706.11	471,706.11	0.07%
何俊丽	副总裁兼董事会秘书	617,583.95	617,583.95	0.09%
罗建强	副总裁	314,285.99	314,285.99	0.05%
王振凯	副总裁	100,000	100,000	0.01%
许明	副总裁	150,000	150,000	0.02%
王美娇	财务总监	150,000	150,000	0.02%
赵勤	时任董事	88,549.04	88,549.04	0.01%
师秀霞	时任副总裁	483,337.24	483,337.24	0.07%

报告期内资产管理机构的变更情况

☐适用 ☒不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

☐适用 ☒不适用

报告期内股东权利行使的情况

报告期内，浙江众合科技股份有限公司-第二期员工持股计划股东行使了参与股东大会表决的股东权利。

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

☐适用 ☒不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

☐适用 ☒不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

☐适用 ☒不适用

报告期内员工持股计划终止的情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

3、其他员工激励措施

☐适用 ☒不适用

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

2024 年，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》等法律、法规及规定的要求，不断完善法人治理结构，股东大会、董事会、监事会、经理层依法合规运作，董事、监事和高级管理人员忠实勤勉履职，独立董事、监事会作用得到充分发挥。

公司严格按照各项法律法规以及公司内部控制制度，规范经营、优化治理、管控风险。根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，结合公司实际情况，对内部控制体系进行了适时的完善和更新。2024 年公司建立健全公司治理及相关业务及管理制度，新增业务及管理制度 20 项，修订业务及管理制度 59 项，进一步完善公司治理与日常运行的设计与运行机制。

公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。未来期间，公司将继续完善内部控制制度，规范内部控制制度执行，强化内部控制监督检查，推动实现公司高质量发展。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐是 ☒否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 24 日
内部控制评价报告全文披露索引	披露网站:www.cninfo.com.cn;《浙江众合科技股份有限公司 2024 年度内部控制评价报告》
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合	100.00%

并财务报表营业收入的比例		
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	(1) 公司规定, 涉及以下领域的内控缺陷至少应认定为“重要缺陷”: 反舞弊程序和控制; 对非常规或非系统性交易的内部控制; 对照公认会计准则选择和应用会计政策的内部控制; 对期末财务报告流程的内部控制。 (2) 如果存在包括但不限于下列问题的, 考虑是否存在财务报告内部控制重大缺陷: 董事、监事和高级管理人员舞弊; 企业更正已公布或已上报的财务报告; 注册会计师发现当期财务报告存在重大错报, 而内部控制在运行过程中未能发现该错报; 企业审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效; 主要财务人员任职资格或胜任能力明显不足; 合规性监管职能失效, 违反法规的行为可能对财务报告的可靠性产生重大影响; 已向管理层汇报但经过合理期限后, 管理层仍然没有对重要缺陷进行纠正。	(1) 如果存在包括但不限于下列问题的, 考虑是否存在非财务报告内部控制重大缺陷: 违犯国家法律、法规, 如环境污染、严重破坏当地生态环境、不按规定进行信息上报或披露等; 中高级管理人员和高级技术人员流失达 30%以上且未得到及时补充, 影响公司正常运行; 媒体频现负面新闻, 涉及面广, 未及时采取相应对策和措施积极回应, 给公司造成重大负面影响; 内部控制评价的结果, 特别是重大或重要缺陷未得到整改; 重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效; 企业决策程序不科学, 如决策失误, 导致并购不成功; 政策性原因外, 企业连年亏损, 持续经营受到挑战; 子公司缺乏内部控制建设, 管理散乱。 (2) 如果存在包括但不限于下列问题的, 考虑是否存在非财务报告内部控制重要缺陷: 中层管理人员舞弊; 主要媒体上当年出现过负面新闻; 上年评出的一般缺陷未得到整改, 也没有合理解释; 有的管理人员或操作人员胜任能力不够。
定量标准	(1) 符合下列条件之一的, 可以认定为“重大缺陷”: ①利润表潜在错报金额$\geq$最近一个会计年度公司合并报表营业收入的 1%或人民币 2000 万; ②资产负债表潜在错报金额$\geq$最近一个会计年度公司合并报表资产总额的 1%或人民币 2000 万; (2) 符合下列条件之一的, 可以认定为“重要缺陷”: ①最近一个会计年	(1) 符合下列条件之一的, 可以认定为“重大缺陷”: ①直接财产损失金额$\geq$人民币 1000 万元; ②受到国家政府部门处罚, 且已正式对外披露并对本公司定期报告披露造成负面影响; (2) 符合下列条件之一的, 可以认定为“重要缺陷”: ①人民币 500 万元$\leq$直接财产损失金额$<$人民币 1000

	度公司合并报表营业收入的 0.5%或人民币 1000 万≤利润表潜在错报金额<最近一个会计年度公司合并报表营业收入的 1%或人民币 2000 万； ②最近一个会计年度公司合并报表资产总额的 0.5%或人民币 1000 万≤资产负债表潜在错报金额<最近一个会计年度公司合并报表资产总额的 1%或人民币 2000 万； (3) 符合下列条件之一的，可以认定为“一般缺陷”：①利润表潜在错报金额<最近一个会计年度公司合并报表营业收入的 0.5%或人民币 1000 万；②资产负债表潜在错报金额<最近一个会计年度公司合并报表资产总额的 0.5%或人民币 1000 万。	万元；②受到省级及以上政府部门处罚，但未对公司定期报告披露造成负面影响； (3) 符合下列条件之一的，可以认定“一般缺陷”：直接财产损失金额<人民币 500 万元；受到省级以下政府部门处罚，但未对公司定期报告披露造成负面影响。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

☒适用 ☐不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷，董事会认为，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。 根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。 自内部控制评价报告基准日至内部控制评价报告发出日之间未发生影响内部控制有效性评价结论的因素。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 24 日
内部控制审计报告全文披露索引	披露网站:www.cninfo.com.cn;《浙江众合科技股份有限公司 2024 年度内部控制评价报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

☐是 ☒否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☒是 ☐否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☒是 ☐否

环境保护相关政策和行业标准

海纳股份在生产经营过程中严格遵守相关规定，废水执行《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）；废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。

环境保护行政许可情况

- 1、衢开环建{2023}21 号：单晶硅片产品优化升级技改项目环境影响评价文件。
- 2、2017-2018 年度环境信用等级评定结果：绿色（A 级）。
- 3、2023 年 3 月获得新版《排污许可证》，证书编号：913301087429442466001V。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
浙江海纳	废水	CODCr	间歇	1	1#	500mg/L	GB39731-2020	42t/a	43.981t/a	无
浙江海纳	废水	NH3-N	间歇	1	1#	35mg/L	GB39731-2020	0.5t/a	0.88t/a	无
浙江海纳	废气	氮氧化物	连续	1	1#	/	GB16297-1996	/	/	无

对污染物的处理

- 1、废气经收集后采用三级碱喷淋塔净化处理后，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准，通过 15m 排气筒高空排放；
- 2、生产废水经自建污水处理站处理，生活污水经化粪池收集后，经处理达到《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）标准后纳管排放至污水处理厂，由污水处理厂处理达一级标准排放。
- 3、废头尾料、废弃离子交换树脂、废水处理污泥（一般）、废研磨砂委托企业综合处理；废树脂片、废过滤介质、废包装材料（纸箱）出售给个体户废品收购；废金刚线、废石墨件、废石英坩埚、废锅底料等由个体户收购；废包装材料（危化品袋）、废机油、含砷污泥、含砷锅底料、布袋收尘委托给有资质的企业进行处置；生活垃圾由环卫部门统一清运。

环境自行监测方案

监测内容	监测位置	监测项目	监测频次
废气	2 号楼酸雾废气处理设施进口	氯化氢、氟化物、氮氧化物、废气参数	1 周期/半年，3 次/周期
	2 号楼酸雾废气处理设施出口 DA001		
	含砷废气处理设施进口	颗粒物、砷及其化合物、废气参数	1 周期/半年，3 次/周期
	含砷废气处理设施出口 DA002		

	有机废气处理设施出口 DA003	非甲烷总烃、废气参数	1 周期/半年，3 次/周期
	1 号楼南侧酸雾废气处理设施进口	氯化氢、氟化物、氮氧化物、废气参数	1 周期/半年，3 次/周期
	1 号楼南侧酸雾废气处理设施出口 DA004		
	1 号楼北侧酸雾废气处理设施进口	氯化氢、氟化物、氮氧化物、废气参数	1 周期/半年，3 次/周期
	1 号楼北侧酸雾废气处理设施出口 DA005		
	氨废气处理设施进口	氨、废气参数	1 周期/半年，3 次/周期
	氨废气处理设施出口 DA006		
无组织	厂界上风向 1 个监测点、下风向 3 个监测点	氨、氮氧化物、氟化物、氯化氢、颗粒物、非甲烷总烃、砷化物、臭气浓度、气象参数	1 周期/年，4 次/周期
在线比对	厂区标排口	pH、COD _{Cr} 、氨氮	1 周期/月，3 次/周期
废水	厂区污水站进口	pH、COD _{Cr} 、氨氮、SS、总砷、氟化物、LAS、TN、TP、石油类	1 周期/年，3 次/周期
	厂区标排口	pH、COD _{Cr} 、氨氮、SS、总砷、氟化物、LAS、TN、TP、石油类	1 周期/月，3 次/周期
	含砷废水车间排放口	总砷	1 周期/月，3 次/周期
	雨水排放口	pH、COD _{Cr} 、氨氮、总砷	1 周期/季度，3 次/周期
厂界噪声	厂界外 1m，4 个点	昼夜间噪声	1 周期/季度，昼夜间各一次
环境空气	独山村	氯化氢、氟化物、氮氧化物、砷及其化合物、氨、臭气浓度、气象参数	1 周期/年，3 次/周期
		总悬浮颗粒物	1 周期/年，1 次/周期（日均值）
		非甲烷总烃、气象参数	1 周期/年，4 次/周期
地表水	马金溪	pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、TN、TP、总砷、氟化物	1 周期/年，3 次/周期
声环境	独山村最近居民点	昼夜间噪声	每年一次
地下水	厂区下游设 1 个地下水监测井	砷、氟化物	每年一次
土壤	3#厂房设 1 个土壤监测点	砷	每年一次
	东侧茶园	氟化物	每年一次

突发环境事件应急预案

已在当地环境保护部门备案，备案编号：330824-2023-018-M。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

项目	环保投资内容	具体措施	环保投资
----	--------	------	------

废气治理	废气塔更新	废气塔、喷淋塔、管道更新	超过 100 万元
废水治理	废水池及设备维护排污 税费缴纳	废水收集池清理维护、水泵维修更换、压滤机维护、压 泥机更新。废水缴纳排污税，河水新增排污费	
噪声治理	设备减震措施	选用低噪声设备；振动噪声设备安装减震垫、设置附 房；加强设备维护工作等	
固废处置	生产过程中产生固废	建设规范化固废暂存库、委托处置等	

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

☐适用 ☒不适用

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名 称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产 经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

其他应当公开的环境信息

1、第三方依据（环境管理体系）（ISO14001 体系认证证书）进行定期审核、并公布相应官方网站。

2、新建项目从立项开始通过政务服务网监管、审批平台等管理系统申报、审批（2023 年-单晶硅片产品优化升级技改项目环境影响报告书公众参与公示情况）；审批(2024 年 3 月)海纳半导体(金华)有限公司 6-8 英寸半导体抛光片生产线建设项目环境影响报告书公众参与公示情况；审批(2024 年 11 月)海纳半导体(金华)有限公司 8 英寸抛光硅片智能化生产线项目环境影响报告书公众参与公示情况。

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

详见公司 2024 年 4 月 24 日披露的《众合科技 2024 年度环境、社会和治理报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

详见公司 2024 年 4 月 24 日披露的《众合科技 2024 年度环境、社会和治理报告》。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

☒适用 ☐不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	边劲飞;戴文华;贾利民;楼洪海;潘丽春;唐新亮;王勇	其他承诺	“一、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；二、承诺对本人的职务消费行为进行约束；三、承诺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；四、承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；五、承诺若公司实行股权激励计划则拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；六、自本承诺出具日至公司本次重组实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任，并同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构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监管措施。”	2016年04月22日	9999/12/31	正常履行中
	潘丽春;赵勤;李志群;益智;黄加宁;姚先国;贾利民;孙剑;师秀霞;何俊丽;何昊;杨延杰;边劲飞;王美娇;王国梁;王振凯	关于向特定对象发行A股股票摊薄即期回报的承诺	对公司本次向特定对象发行摊薄即期回报采取填补措施事宜作出以下承诺： 1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益； 2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束； 3、本人承诺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、本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩； 5、若公司后续推出股权激励政策，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩； 6、自本承诺出具日至公司本次向特定对象发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺； 7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。 作为填补回报措施相关责任主体之一，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监会和深圳证券交易所等证券监管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监管措施。	2023年4月23日	9999/12/31	正常履行中
	潘丽春;李志群;赵勤;何昊;边劲飞;姚先	董事、监事、高级	本人作为浙江众合科技股份有限公司董事、监事、高管，现就避免和规范关联交易的事项承诺如下： 一、众合科技及本人按照证券监管法律、行政法规、部门规章、规范性文件所要求对关联方以及关联交易进行了完整、详尽的披露。除已经向相关中介机构书面披露的关联交易以外，不存在其	2023年5月8日	9999/12/31	正常履行中

	国；贾利民；益智；黄加宁；孙剑；顾玉林；李颖；卫莉莉；师秀霞；何俊丽；杨延杰；王美娇；王国梁；王振凯	管理人员关于避免和规范关联交易的承诺	他任何依照法律法规和中国证券监督管理委员会的有关规定应披露而未披露的关联交易。 二、本人作为发行人董事、监事、高级管理人员期间，将尽量减少与发行人及其控股子公司产生新增关联交易事项。对于不可避免的或有合理原因而发生的关联交易，本人及本人控制的其他企业将遵循公平合理、价格公允和等价有偿的原则，与发行人或控股子公司依法签订协议，履行合法程序，交易价格将按照市场公认的合理价格确定，并将按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》等法律、法规、规范性文件的有关规定以及发行人章程履行信息披露义务和办理有关报批事宜，本人保证不通过关联交易损害发行人及其无关联关系股东的合法权益。 三、本人承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会通过发行人的经营决策权损害发行人及其他股东的合法权益。 四、若本人持有发行人股份的，本人承诺不会通过直接或间接持有发行人股份(如有)而滥用股东权利，损害发行人及其他股东的合法利益。 五、本次募投项目的实施不会新增显失公平的关联交易。因无法避免或有合理原因而发生的关联交易，发行人将及时履行相应的决策程序及披露义务，并确保关联交易的规范性及交易价格的公允性，不会通过关联交易进行利益输送，亦不会损害中小股东利益。 六、如违反上述承诺，而导致发行人遭受任何直接或者间接形成的经济损失的，本人愿意承担由此给发行人造成的全部损失。			
	浙江众合科技股份有限公司	关于避免和规范关联交易的承诺	公司将严格依据有关法律、法规和规范性文件的规定，就避免和规范关联交易的事项承诺如下： 一、众合科技按照证券监管法律、行政法规、部门规章、规范性文件所要求对关联方以及关联交易进行了完整、详尽的披露。除已经向相关中介机构书面披露的关联交易以外，不存在其他任何依照法律法规和中国证券监督管理委员会的有关规定应披露而未披露的关联交易。 二、公司及控股子公司将尽量避免产生新增关联交易事项。对于不可避免的或有合理原因而发生的关联交易，将遵循公平合理、价格公允和等价有偿的原则，依法签订协议，履行合法程序，交易价格将按照市场公认的合理价格确定，并将按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》等法律、法规、规范性文件的有关规定以及发行人章程履行信息披露义务和办理有关报批事宜，保证不通过关联交易损害发行人及其无关联关系股东的合法权益。 三、本次募投项目的实施不会新增显失公平的关联交易。因无法避免或有合理原因而发生的关联交易，发行人将及时履行相应的决策程序及披露义务，并确保关联交易的规范性及交易价格的公允性，不会通过关联交易进行利益输送，亦不会损害中小股东利益。 公司将进一步采取以下措施来规范不可避免的关联交易： 1、严格执行《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章程》上市规则等关于关联交易的规定。 2、充分发挥独立董事的作用，确保关联交易价格的公允性、程序的合规性最大程度的保护其他股东利益。 3、进一步健全公司治理结构，保证关联交易的公平、公正、公允，避免关联交易损害公司及股东利益。	2023年5月8日	9999/12/31	正常履行中
	浙江博众数智科技创新集团有限公司	关于规范和避免关联交易的承诺	本公司作为浙江众合科技股份有限公司股东，现就避免和规范关联交易的事项承诺如下： 一、本公司作为发行人股东期间，将尽量减少与发行人及其控股子公司产生新增关联交易事项。对于不可避免的或有合理原因而发生的关联交易，本公司及本公司控制的其他企业将遵循公平合理、价格公允和等价有偿的原则，与发行人或控股子公司依法签订协议，履行合法程序，交易价格将按照市场公认的合理价格确	2023年6月20日	9999/12/31	正常履行中

			定，并将按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》等法律、法规、规范性文件的有关规定以及发行人章程履行信息披露义务和办理有关报批事宜，本公司保证不通过关联交易损害发行人及其无关联关系股东的合法权益。 二、本公司承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会通过发行人的经营决策权损害发行人及其他股东的合法权益。 三、本公司承诺不会通过直接或间接持有发行人股份(如有)而滥用股东权利，损害发行人及其他股东的合法利益。 四、本次募投项目的实施不会新增显失公平的关联交易。因无法避免或有合理原因而发生的关联交易，发行人将及时履行相应的决策程序及披露义务，并确保关联交易的规范性及交易价格的公允性，不会通过关联交易进行利益输送，亦不会损害中小股东利益。 五、如违反上述承诺，而导致发行人遭受任何直接或者间接形成的经济损失的，本公司愿意承担由此给发行人造成的全部损失。			
股权激励承诺	浙江众合科技股份有限公司	其他承诺	1、保证公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划相关披露文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对相关披露文件的真实性、准确性及完整性承担相应法律责任。2、承诺不为激励对象依本激励计划获取有关股票期权或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。	2019 年 04 月 15 日	9999 /12/ 31	正常履行中
	浙江众合科技股份有限公司	其他承诺	1、本公司保证公司 2021 年股票期权与限制性股票激励计划相关披露文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对相关披露文件的真实性、准确性及完整性承担相应法律责任。2、本公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关股票期权或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。	2021 年 2 月 9 日	9999 /12/ 31	正常履行中
其他承诺	浙江众合科技股份有限公司；何昊；何俊丽；沈方曦	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	本人/公司及本人/公司所控制的企业未从事或参与与浙江海纳半导体股份有限公司（以下简称“海纳股份”）相同或相似的业务。本人及本人所控制的企业与海纳股份不存在同业竞争。为避免与海纳股份产生同业竞争，本人特承诺如下：1、本人/公司目前没有在中国境内或境外，直接或间接发展、经营或协助经营或参与与海纳股份业务存在直接或间接竞争的任何活动，亦没有在任何与海纳股份业务有直接或间接竞争的公司或企业拥有任何权益；2、本人/公司保证及承诺，不会直接或间接发展、经营或协助经营或参与与海纳股份业务相竞争的任何活动；3、如拟出售本公司与海纳股份生产、经营相关的任何其它资产、业务或权益，海纳股份均有优先购买的权利；本公司将尽最大努力使有关交易的价格公平合理，且该等交易价格按与独立第三方进行正常商业交易的交易价格为基础确定（仅控股股东承诺）；4、本人/公司及本人/公司所控制的企业从任何第三方获得的任何商业机会与海纳股份及其控股企业之业务构成或可能构成实质性竞争的，本人/公司将立即通知海纳股份，并尽力将该等商业机会让与海纳股份；5、本公司将依相关法律法规及海纳股份的规定向海纳股份及有关机构或部门及时披露与海纳股份业务构成竞争或可能构成竞争的任何业务或权益的详情，直至本公司不再作为海纳股份控股股东为止（仅控股股东承诺）；6、本公司将不会利用海纳股份控股股东的身份进行损害海纳股份及其它股东利益的经营活动（仅控股股东承诺）；7、实际执行过程中，如本人/公司违反上述承诺，将采取以下措施：（1）及时、充分披露承诺未得到执行、无法执行或无法按期执行的原因；（2）向海纳股份及其投资者提出补充或替代承诺，以保护海纳股份及其投资者的权益；（3）将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议；（4）给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；（5）有违法所得的，按相关法律法规处理；（6）其他根据届时规定可以采取的其他措施。	2023 年 01 月 05 日	9999 /12/ 31	正常履行中
	浙江众合	关于	本人/公司作为浙江海纳半导体股份有限公司（以下简称“海纳	2023	9999	正常

科技股份有限公司；何昊；何俊丽；沈方曦	同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	股份”）的董事/监事/高级管理人员/控股股东/持股 5%以上股东，就规范和减少海纳股份关联交易承诺如下：1、本公司将严格按照《中华人民共和国公司法》等法律法规以及海纳股份公司章程等有关规定行使股东权利，在海纳股份股东大会对有关涉及本公司的关联交易进行表决时，继续严格履行关联股东回避表决的义务（仅控股股东、持股 5%以上股东承诺）；2、尽量避免发生不必要的关联交易，对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公正、公平、公开的原则进行，并依法签订协议，按照相关法律法规和海纳股份公司章程的规定和要求履行审议程序和信息披露义务，不会要求或接受海纳股份给予的与其在任何一项市场公平交易中给予独立第三方的条件相比更优惠的条件；3、保证不利用关联交易非法转移海纳股份的资金、利润，保证不通过关联交易损害海纳股份及其他股东的合法权益；4、实际执行过程中，如本人/公司违反上述承诺，将采取以下措施：（1）及时、充分披露承诺未得到执行、无法执行或无法按期执行的原因；（2）向海纳股份及其投资者提出补充或替代承诺，以保护海纳股份及其投资者的权益；（3）将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议；（4）给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；（5）有违法所得的，按相关法律法规处理；（6）其它根据届时规定可以采取的措施。	年 1 月 5 日	/12/ 31	履行中
浙江众合科技股份有限公司；何昊；何俊丽；沈方曦	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	本人/公司作为浙江海纳半导体股份有限公司（以下简称“海纳股份”）的董事/监事/高级管理人员，就防止资金占用和违规担保事项承诺如下：1、杜绝一切非法占用海纳股份资金、资产的行为；2、在任何情况下，不要求海纳股份及其子公司向本人/公司及本人/公司的关联方违规提供任何形式的担保；3、实际执行过程中，如本人/公司违反上述承诺，将采取以下措施：（1）及时、充分披露承诺未得到执行、无法执行或无法按期执行的原因；（2）向海纳股份及其投资者提出补充或替代承诺，以保护海纳股份及其投资者的权益；（3）将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议；（4）给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；（5）有违法所得的，按相关法律法规处理；（6）其它根据届时规定可以采取的措施。	2023 年 1 月 5 日	9999 /12/ 31	正常履行中
浙江众合科技股份有限公司	关于产权瑕疵方面的承诺	本公司作为浙江海纳半导体股份有限公司的控股股东，就浙江海纳半导体股份有限公司及其子公司（以下统称“海纳股份”）自有房屋等建筑物或构筑物相关事项承诺如下：如海纳股份自有房屋等建筑物及构筑物若因未取得房产证、未经批准擅自改扩建等相关事项被相关部门责令限期拆除或导致海纳股份被主管部门行政处罚等而遭受任何损失，由本公司以现金的形式进行足额补偿；如因上述原因导致公司需要搬迁，因搬迁产生的全部费用由本公司承担，保障海纳股份不会因此遭受损失。	2023 年 1 月 5 日	9999 /12/ 31	正常履行中
浙江众合科技股份有限公司；何昊；何俊丽；沈方曦	其他承诺	本人/公司就直接或间接持有的浙江海纳半导体股份有限公司（以下简称“海纳股份”）的股份流通限制和自愿锁定的承诺如下：1、在海纳股份公司股票于全国中小企业股份转让系统（简称“股转系统”）挂牌期间，本公司就挂牌前直接或间接持有的海纳股份公司股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年（仅众合科技和国科众合承诺）；2、本人在担任海纳股份董事/监事/高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有海纳股份公司股份总数的 25%；离任后半年内，不转让直接或间接持有的海纳股份公司股份；如在任期届满前离职，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不得超过本人直接或间接持有海纳股份公司股份总数的 25%（仅持有海纳股份公司股份的董监高承诺）；3、如果未履行上述承诺事项，本人/公司将在海纳股份股东大会及全国中小企业股份转让系统有限责任公司指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因，并向海纳股份的其他股东和社会公众投资者道歉。如违反上述承诺事项，所得收益归海纳股份所有。如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受	2023 年 1 月 5 日	9999 /12/ 31	正常履行中

			损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。			
	浙江众合科技股份有限公司	其他承诺	本公司作为浙江海纳半导体股份有限公司的控股股东，对浙江海纳半导体股份有限公司及其子公司（以下统称“海纳股份”）的社会保险和住房公积金的缴纳情况承诺如下：若经有关主管部门认定海纳股份需为员工补缴历史上未缴纳的社会保险费、住房公积金，或因未缴纳上述费用受到处罚或被任何利益相关方以任何方式提出权利要求时，本公司将无条件全额承担海纳股份应补缴的全部社会保险、住房公积金款项及处罚款项，并全额承担利益相关方提出的赔偿、补偿款项，以及由上述事项产生的应由海纳股份负担的其他所有相关费用。	2023年1月5日	9999/12/31	正常履行中
承诺是否按时履行	是					

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

☐适用 ☒不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

☒适用 ☐不适用

- 1、财政部于 2023 年 10 月 25 日发布《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号，以下简称“解释 17 号”）。
- （1）公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号中“关于流动负债与非流动负债的划分”的规定，并对此项会计政策变更进行追溯调整；

(2) 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号中“供应商融资安排的披露”的规定，并对此项会计政策变更采用未来适用法；

(3) 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号中“关于售后租回交易的会计处理”的规定，对自租赁准则首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。

2、财政部于 2024 年 12 月 6 日发布《企业会计准则解释第 18 号》(财会[2024]24 号，以下简称“解释 18 号”)。

本公司自 2024 年 12 月 6 日起执行解释 18 号中“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定，并对此项会计政策变更进行追溯调整。

具体详见本财务报告之重要会计政策变更。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☒适用 ☐不适用

本期发生的非同一控制下企业合并：浙江数达智远科技有限公司。

本期以直接设立或投资等方式增加的子公司：无限未来健康科技(杭州)有限公司、成都众合数智轨道科技有限公司、众合正辉生命科技(重庆)有限公司、甘肃合芯绿能智能算网股权投资合伙企业(有限合伙)。

具体详见本财务报告之合并范围的变更。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	185
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	任成 徐剑锋
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	任成 4 年 徐剑锋 4 年

当期是否改聘会计师事务所

☐是 ☒否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☒适用 ☐不适用

本年度，公司聘请中汇会计师事务所(特殊普通合伙)为内部控制审计会计师事务所。

九、年度报告披露后面临退市情况

☐适用 ☒不适用

十、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☐适用 ☒ 不适用
本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐适用 ☒不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☒适用 ☐ 不适用

关联 交易 方	关联 关系	关联 交易 类型	关联 交易 内容	关联 交易 定价 原则	关联 交易 价格	关联 交易 金额 （万 元）	占同 类交 易金 额的 比例	获批 的交 易额 度（ 万元）	是否 超过 获批 额度	关联 交易 结算 方式	可获 得的 同类 交易 市价	披露 日期	披露 索引
浙江博众数智科技创新集团有限公司	股东	采购	购买货物	协议价	协议价	8,042.28	5.23%	7,800	否	采取与非关联方交易一致的结算方式	无	2024年04月27日	巨潮资讯网公告编号：临2024-028
浙江霖林进出口有限公司	股东之子公司	采购	购买货物	协议价	协议价	432.33	0.28%		否	采取与非关联方交易一致的结算方式	无	2024年04月27日	巨潮资讯网公告编号：临2024-028
浙江霖林电子技术有限公司	股东之子公司	采购	购买货物	协议价	协议价	2,204.68	1.43%	1,650	否	采取与非关联方交易一致的结算方式	无	2024年04月27日	巨潮资讯网公告编号：临2024-028
浙江霖林电子	股东之子公司	采购	技术服务	协议价	协议价	0.09	0.00%		否	采取与非关联	无	2024年04月27日	巨潮资讯网公

技术有限公司										方交易一致的结算方式		日	告编号：临 2024-028
浙江众合霖林科技有限公司	联营企业	采购	购买货物	协议价	协议价	16,164.76	10.51%	17,500	否	采取与非关联方交易一致的结算方式	无	2024年04月27日	巨潮资讯网公告编号：临 2024-028
网新科创产业发展集团有限公司	公司董事担任董事的企业控制的企业	采购	技术服务	协议价	协议价	0.09	0.00%		是	采取与非关联方交易一致的结算方式	无		
众合恒星(黑龙江)科技有限公司	联营企业	采购	购买货物	协议价	协议价	443.4	0.29%	2,470	否	采取与非关联方交易一致的结算方式	无	2024年04月27日	巨潮资讯网公告编号：临 2024-028
浙江众合护航科技有限公司	联营企业	采购	购买货物	协议价	协议价	6.2	0.00%		是	采取与非关联方交易一致的结算方式	无		
杭州听花酒业有限公司	公司董事担任法人的企业	采购	购买货物	协议价	协议价	0.74	0.00%		是	采取与非关联方交易一致的结算方式	无		
浙江霖林进出口有限公司	股东之子公司	销售	销售货物	协议价	协议价	8.51	0.01%	10	否	采取与非关联方交易一致的结算方式	无	2024年04月27日	巨潮资讯网公告编号：临 2024-028
浙江霖林电子技术	股东之子公司	销售	提供劳务	协议价	协议价	48.57	0.03%		否	采取与非关联方交	无	2024年04月27日	巨潮资讯网公告编

有限公司										易一致的结算方式			号：临 2024-028
浙江众合霖林科技有限公司	联营企业	销售	提供劳务	协议价	协议价	18.68	0.01%		否	采取与非关联方交易一致的结算方式	无	2024年04月27日	巨潮资讯网公告编号：临 2024-028
浙江博众数智科技创新集团有限公司	股东	销售	提供劳务	协议价	协议价	8.9	0.01%	65	否	采取与非关联方交易一致的结算方式	无	2024年04月27日	巨潮资讯网公告编号：临 2024-028
浙江鑫峦环保科技有限公司	联营企业之子公司	销售	提供劳务	协议价	协议价	4.14	0.00%		否	采取与非关联方交易一致的结算方式	无	2024年04月27日	巨潮资讯网公告编号：临 2024-028
浙江网新汇盈信息科技有限公司	公司董事担任董事的企业控制的企业	销售	提供劳务	协议价	协议价	0.94	0.00%		是	采取与非关联方交易一致的结算方式	无		
浙江元应科技集团有限公司	联营企业	销售	提供劳务	协议价	协议价	8.36	0.00%		否	采取与非关联方交易一致的结算方式	无	2024年04月27日	巨潮资讯网公告编号：临 2024-028
浙江众合护航科技有限公司	联营企业	销售	提供劳务	协议价	协议价	0	0.00%		是	采取与非关联方交易一致的结算方式	无		
浙江霖林电子技术有限	股东之子公司	销售	出租办公楼	协议价	协议价	50.23	0.03%		否	采取与非关联方交易一	无	2024年04月27日	巨潮资讯网公告编号：

公司										致的 结算 方式			临 2024- 028
浙江 众合 霖林 科技 有限 公司	联 营 企 业	销 售	出 租 办 公 楼	协 议 价	协 议 价	18.89	0.01%		否	采 取 与 非 关 联 方 交 易 一 致 的 结 算 方 式	无	2024 年 04 月 27 日	巨 潮 资 讯 网 公 告 编 号： 临 2024- 028
浙江 博众 数智 科技 创新 集团 有限 公司	股 东	销 售	出 租 办 公 楼	协 议 价	协 议 价	12.06	0.01%	130	否	采 取 与 非 关 联 方 交 易 一 致 的 结 算 方 式	无	2024 年 04 月 27 日	巨 潮 资 讯 网 公 告 编 号： 临 2024- 028
浙江 鑫峦 环保 科技 有限 公司	联 营 企 业 之 子 公 司	销 售	出 租 办 公 楼	协 议 价	协 议 价	2.22	0.00%		否	采 取 与 非 关 联 方 交 易 一 致 的 结 算 方 式	无	2024 年 04 月 27 日	巨 潮 资 讯 网 公 告 编 号： 临 2024- 028
合计				--	--	27,47 6.07	--	29,62 5	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				本期无大额销售退回									
按类别对本期将发生的日常关联 交易进行总金额预计的，在报告 期内的实际履行情况（如有）				2024 年度发生的各类日常关联交易符合公司实际生产经营情况，交易根据市场原则 定价。公司与关联方日常关联交易的实际发生总金额未超过预计总金额。									
交易价格与市场参考价格差异较 大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☒适用 ☐不适用

关联方	关联关 系	关联交 易类型	关联交 易内容	关联交 易定价 原则	转让资 产的账 面价值 （万 元）	转让资 产的评 估价值 （万 元）	转让价 格（万 元）	关联交 易结算 方式	交易损 益（万 元）	披露日 期	披露索 引
浙江博 众数智 科技创 新集团 有限公 司	股 东	股 权收 购	股 权收 购	协 议定 价	5,495. 68	9,863. 87	9,863. 87	货 币支 付	0	2024 年 01 月 30 日	巨 潮 资 讯 网 临 2024- 009
转让价格与账面价值或评估价值差异 较大的原因（如有）				/							
对公司经营成果与财务状况的影响情 况				/							

如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况	/
--------------------------	---

3、共同对外投资的关联交易

☐适用 ☒不适用
公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☒适用 ☐不适用
是否存在非经营性关联债权债务往来
☒是 ☐否
应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额（万元）	本期新增金额（万元）	本期收回金额（万元）	利率	本期利息（万元）	期末余额（万元）
浙江浙大网新集团有限公司	公司董事担任董事的企业	工程分包结算	否	2,214.09	0	686			1,528.09
浙江霖林进出口有限公司	股东之子公司	货款	否	7,507.99	219.43	7,664.17			63.25
浙江霖林电子技术有限公司	股东之子公司	货款	否	13.72	0	13.72			0
浙江数达智远科技有限公司	联营企业	货款	否	180	0	180			0
浙江众合霖林科技有限公司	联营企业	货款	否	0	387.13	341.8			45.33
浙江众合护航科技有限公司	联营企业	货款	否	0	20.1	11.16			8.94
浙江霖林进出口有限公司	股东之子公司	手续费	否	0.06	0	0			0.06
浙江元应科技集团有限公司	联营企业	食堂费用	否	0	8.36	0			8.36
关联债权对公司经营成果及财务状况的影响		/							

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额（万元）	本期新增金额（万元）	本期归还金额（万元）	利率	本期利息（万元）	期末余额（万元）
浙江博众数智科技创新集团有限公司	股东	购买货物	13,085.43	9,098.42	7,106.96			15,076.89

浙江众合霖林科技有限公司	联营企业	购买货物	14,389.67	18,283.58	15,730.75			16,942.5
浙江霖林进出口有限公司	股东之子公司	购买货物	4,787.28	450.42	5114.68			123.02
浙江霖林电子技术有限公司	股东之子公司	购买货物	1,528.72	2,494.84	2,418.73			1,604.83
浙江海拓环境技术有限公司	原联营企业之子公司	技术服务费	995.72		995.72			
浙江鑫栾环保科技有限公司	联营企业之子公司	食堂费用	1.15	2.27	3.42			
关联债务对公司经营成果及财务状况的影响		/						

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

☐适用 ☒不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

☐适用 ☒不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1） 托管情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2） 承包情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3） 租赁情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☒适用 ☐不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
浙江博众数智科技创新集团有限公司	2022 年 05 月 13 日	48,000	2023 年 05 月 06 日	1,000	连带责任保证		以自身资产提供反担保	2023/5/6-主债务履约完毕	否	是
浙江博众数智科技创新集团有限公司	2023 年 05 月 15 日	34,000	2023 年 05 月 23 日	5,000	连带责任保证		以自身资产提供反担保	2023/5/23-2024/9/9	是	是
浙江博众数智科技创新集团有限公司	2024 年 05 月 17 日	19,000	2024 年 09 月 10 日	5,000	连带责任保证		以自身资产提供反担保	2024/9/10-2025/12/18	否	是
浙江博众数智科技创新集团有限公司	2020 年 11 月 12 日	40,000	2021 年 02 月 02 日	3,000	连带责任保证		以自身资产提供反担保	2021/2/2-2024/6/4	是	是
浙江博众数智科技创新集团有限公司	2023 年 10 月 30 日	20,000	2023 年 11 月 29 日	2,000	连带责任保证		以自身资产提供反担保	2023/11/29-2024/12/18	是	是
浙江博众数智科技创新集团有限公司	2024 年 05 月 17 日	19,000	2024 年 12 月 19 日	2,000	连带责任保证		以自身资产提供反担保	2024/12/19-2025/12/19	否	是
浙江霖林进出口有限公司	2021 年 05 月 18 日	20,000	2022 年 04 月 22 日	5,000	连带责任保证		以自身资产提供反担保	2022/4/22-2024/5/27	是	是
浙江霖林进出口有限公司	2024 年 05 月 17 日	9,000	2024 年 05 月 28 日	5,000	连带责任保证		以自身资产提供反担保	2024/5/28-2025/5/27	否	是

浙江霖林进出口有限公司	2023 年 10 月 30 日	10,000	2023 年 12 月 25 日	850	连带责任保证		以自身资产提供反担保	2023/12/25-2024/12/24	是	是
浙江霖林进出口有限公司	2024 年 05 月 17 日	9,000	2024 年 12 月 25 日	800	连带责任保证		以自身资产提供反担保	2024/12/25-2025/12/19	否	是
浙江霖林进出口有限公司	2023 年 05 月 15 日	11,000	2023 年 05 月 23 日	1,000	连带责任保证		以自身资产提供反担保	2023/5/23-2024/9/9	是	是
浙江霖林进出口有限公司	2022 年 05 月 13 日	12,000	2023 年 02 月 08 日	1,000	连带责任保证		以自身资产提供反担保	2023/2/8-2024/1/29	是	是
浙江霖林进出口有限公司	2023 年 10 月 30 日	12,000	2024 年 01 月 30 日	1,000	连带责任保证		以自身资产提供反担保	2024/1/30-2025/1/16	否	是
浙江鑫峦环保科技有限公司	2023 年 10 月 30 日	15,000	2022 年 02 月 25 日	15,000	连带责任保证		被担保人以持有自身股权提供反担保,追加浙江博众数智科技创新集团有限公司提供连带责任担保	2022/2/25-2026/8/25	否	是
浙江众合霖林科技有限公司	2023 年 05 月 15 日	71,000	2023 年 06 月 01 日	4,000	连带责任保证		另一股东以持有被担保人的股权提供反担保	2023/6/1-2024/6/27	是	是
浙江众合霖林科技有限公司	2024 年 05 月 17 日	85,000	2024 年 06 月 28 日	5,000	连带责任保证		另一股东以持有被担保人的股权提供反担保	2024/6/28-2025/12/18	否	是
浙江众合霖林科技有限公司	2022 年 05 月 13 日	60,000	2023 年 02 月 17 日	10,000	连带责任保证		另一股东以持有被担保人的股权提供反担保	2023/2/17-2024/12/18	是	是
浙江众	2021 年	50,000	2021 年	5,000	连带责		另一股	2021/8/	是	是

合霖林 科技有 限公司	05 月 18 日		08 月 11 日		任保证		东以持 有被担 保人的 股权提 供反担 保	11- 2024/6/ 13		
浙江众 合霖林 科技有 限公司	2022 年 05 月 13 日	60,000	2023 年 04 月 18 日	8,000	连带责 任保证		另一股 东以持 有被担 保人的 股权提 供反担 保	2023/4/ 18- 2024/6/ 5	是	是
浙江众 合霖林 科技有 限公司	2024 年 05 月 17 日	85,000	2024 年 06 月 06 日	8,000	连带责 任保证		另一股 东以持 有被担 保人的 股权提 供反担 保	2024/6/ 6- 2025/4/ 25	否	是
浙江众 合霖林 科技有 限公司	2022 年 05 月 13 日	60,000	2023 年 03 月 22 日	5,000	连带责 任保证		另一股 东以持 有被担 保人的 股权提 供反担 保	2023/3/ 22- 2024/3/ 20	是	是
浙江众 合霖林 科技有 限公司	2023 年 10 月 30 日	80,000	2024 年 03 月 21 日	5,000	连带责 任保证		另一股 东以持 有被担 保人的 股权提 供反担 保	2024/3/ 21- 2025/3/ 20	否	是
浙江众 合霖林 科技有 限公司	2021 年 05 月 18 日	50,000	2022 年 04 月 01 日	2,000	连带责 任保证		另一股 东以持 有被担 保人的 股权提 供反担 保	2022/4/ 1- 2025/4/ 1	否	是
浙江众 合霖林 科技有 限公司	2023 年 10 月 30 日	80,000	2023 年 12 月 22 日	3,000	连带责 任保证		另一股 东以持 有被担 保人的 股权提 供反担 保	2023/12 /22- 2024/4/ 17	是	是
浙江众 合霖林 科技有 限公司	2024 年 05 月 17 日	85,000	2024 年 07 月 12 日	3,000	连带责 任保证		另一股 东以持 有被担 保人的 股权提 供反担 保	2024/7/ 12- 2025/7/ 11	否	是
浙江众 合霖林	2023 年 10 月 30	80,000	2023 年 11 月 15	3,000	连带责 任保证		另一股 东以持	2023/11 /15-	是	是

科技有 限公司	日		日				有被担 保人的 股权提 供反担 保	2024/11 /18		
浙江众 合霖林 科技有 限公司	2024 年 05 月 17 日	85,000	2024 年 11 月 19 日	3,000	连带责 任保证		另一股 东以持 有被担 保人的 股权提 供反担 保	2024/11 /19- 2025/11 /19	否	是
浙江众 合霖林 科技有 限公司	2023 年 05 月 15 日	71,000	2023 年 10 月 27 日	4,000	连带责 任保证		另一股 东以持 有被担 保人的 股权提 供反担 保	2023/10 /27- 2024/11 /6	是	是
浙江众 合霖林 科技有 限公司	2024 年 05 月 17 日	85,000	2024 年 11 月 07 日	4,000	连带责 任保证		另一股 东以持 有被担 保人的 股权提 供反担 保	2024/11 /7- 2025/11 /6	否	是
浙江众 合霖林 科技有 限公司	2022 年 05 月 13 日	60,000	2022 年 12 月 05 日	4,000	连带责 任保证		另一股 东以持 有被担 保人的 股权提 供反担 保	2022/12 /5- 2024/5/ 27	是	是
浙江众 合霖林 科技有 限公司	2024 年 05 月 17 日	85,000	2024 年 08 月 15 日	4,000	连带责 任保证		另一股 东以持 有被担 保人的 股权提 供反担 保	2024/8/ 15- 2025/8/ 14	否	是
浙江众 合霖林 科技有 限公司	2022 年 05 月 13 日	60,000	2023 年 05 月 06 日	1,000	连带责 任保证		另一股 东以持 有被担 保人的 股权提 供反担 保	2023/5/ 6-主债 务履约 完毕	否	是
浙江众 合霖林 科技有 限公司	2023 年 05 月 15 日	71,000	2023 年 06 月 29 日	2,000	连带责 任保证		另一股 东以持 有被担 保人的 股权提 供反担 保	2023/6/ 29- 2024/6/ 29	是	是
浙江众 合霖林 科技有	2023 年 05 月 15 日	71,000	2023 年 06 月 19 日	2,000	连带责 任保证		另一股 东以持 有被担	2023/6/ 19- 2024/7/	是	是

限公司							保人的 股权提 供反担 保	25		
浙江众 合霖林 科技有 限公司	2024 年 05 月 17 日	85,000	2024 年 10 月 15 日	3,000	连带责 任保证		另一股 东以持 有被担 保人的 股权提 供反担 保	2024/10 /15- 2025/10 /14	否	是
浙江众 合霖林 科技有 限公司	2023 年 05 月 15 日	71,000	2023 年 07 月 20 日	4,000	连带责 任保证		另一股 东以持 有被担 保人的 股权提 供反担 保	2023/7/ 20- 2025/7/ 11	否	是
浙江众 合霖林 科技有 限公司	2023 年 05 月 15 日	71,000	2023 年 08 月 07 日	6,000	连带责 任保证		另一股 东以持 有被担 保人的 股权提 供反担 保	2023/8/ 7- 2025/2/ 28	否	是
浙江众 合霖林 科技有 限公司	2023 年 10 月 30 日	80,000	2023 年 11 月 22 日	1,000	连带责 任保证		另一股 东以持 有被担 保人的 股权提 供反担 保	2023/11 /22- 2026/5/ 16	否	是
浙江众 合霖林 科技有 限公司	2023 年 10 月 30 日	80,000	2024 年 03 月 27 日	5,000	连带责 任保证		另一股 东以持 有被担 保人的 股权提 供反担 保	2024/3/ 27- 2027/3/ 27	否	是
浙江众 合霖林 科技有 限公司	2023 年 10 月 30 日	80,000	2024 年 04 月 09 日	1,000	连带责 任保证		另一股 东以持 有被担 保人的 股权提 供反担 保	2024/4/ 9- 2025/3/ 24	否	是
浙江元 应科技 集团有 限公司	2023 年 05 月 15 日	20,000	2023 年 06 月 07 日	5,000	连带责 任保证		另一股 东以持 有被担 保人的 股权提 供反担 保	2023/6/ 7- 2024/6/ 6	是	是
浙江元 应科技 集团有 限公司	2024 年 05 月 17 日	45,000	2024 年 06 月 07 日	5,000	连带责 任保证		另一股 东以持 有被担 保人的	2024/6/ 7- 2025/6/ 6	否	是

							股权提供反担保			
浙江元应科技集团有限公司	2023 年 05 月 15 日	20,000	2023 年 09 月 26 日	2,000	连带责任保证		另一股东以持有被担保人的股权提供反担保	2023/9/26-主债务履约完毕	否	是
浙江元应科技集团有限公司	2023 年 05 月 15 日	20,000	2023 年 10 月 27 日	2,000	连带责任保证		另一股东以持有被担保人的股权提供反担保	2023/10/27-2024/10/26	是	是
浙江元应科技集团有限公司	2024 年 05 月 17 日	45,000	2024 年 11 月 04 日	2,000	连带责任保证		另一股东以持有被担保人的股权提供反担保	2024/11/4-2025/11/30	否	是
浙江元应科技集团有限公司	2023 年 05 月 15 日	20,000	2023 年 10 月 26 日	3,000	连带责任保证		另一股东以持有被担保人的股权提供反担保	2023/10/26-2024/11/6	是	是
浙江元应科技集团有限公司	2024 年 05 月 17 日	45,000	2024 年 11 月 07 日	2,000	连带责任保证		另一股东以持有被担保人的股权提供反担保	2024/11/7-2025/11/6	否	是
浙江元应科技集团有限公司	2023 年 10 月 30 日	30,000	2023 年 11 月 13 日	12,000	连带责任保证		另一股东以持有被担保人的股权提供反担保	2023/11/13-2024/11/17	是	是
浙江元应科技集团有限公司	2024 年 05 月 17 日	45,000	2024 年 11 月 22 日	12,000	连带责任保证		另一股东以持有被担保人的股权提供反担保	2024/11/22-2025/11/14	否	是
浙江元应科技集团有限公司	2023 年 10 月 30 日	30,000	2023 年 11 月 21 日	2,000	连带责任保证		另一股东以持有被担保人的股权提	2023/11/21-2026/5/16	否	是

							供反担保			
浙江元应科技集团有限公司	2023 年 10 月 30 日	30,000	2024 年 02 月 04 日	4,000	连带责任保证		另一股东以持有被担保人的股权提供反担保	2024/2/4-2025/2/3	否	是
浙江元应科技集团有限公司	2024 年 05 月 17 日	45,000	2024 年 05 月 20 日	4,000	连带责任保证		另一股东以持有被担保人的股权提供反担保	2024/5/20-2025/11/20	否	是
浙江元应科技集团有限公司	2024 年 05 月 17 日	45,000	2024 年 12 月 27 日	5,000	连带责任保证		另一股东以持有被担保人的股权提供反担保	2024/12/27-2026/12/28	否	是
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）		158,000		报告期内对外担保实际发生额合计（A2）		88,800				
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）		158,000		报告期末实际对外担保余额合计（A4）		122,800				
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
浙江众合轨道交通智能系统有限公司	2022 年 05 月 13 日	75,000	2022 年 11 月 23 日	6,000	连带责任保证			2022/11/23-2025/11/18	否	否
浙江众合轨道交通智能系统有限公司	2022 年 05 月 13 日	75,000	2022 年 11 月 22 日	9,500	连带责任保证			2022/11/22-主债务履约完毕	否	否
浙江众合轨道交通智能系统有限公司	2023 年 05 月 15 日	75,000	2023 年 07 月 24 日	4,000	连带责任保证			2023/7/24-2024/7/23	是	否
浙江众合轨道交通智能系统	2024 年 05 月 17 日	50,000	2024 年 10 月 16 日	4,000	连带责任保证			2024/10/16-2025/10/13	否	否

有限公司										
浙江众合轨道交通智能系统有限公司	2023 年 05 月 15 日	62,000	2023 年 11 月 29 日	8,100	连带责任保证			2023/11/29-2025/11/29	否	否
浙江众合轨道交通智能系统有限公司	2023 年 05 月 15 日	62,000	2023 年 07 月 27 日	4,000	连带责任保证			2023/7/27-2025/5/31	否	否
浙江众合轨道交通智能系统有限公司	2023 年 05 月 15 日	62,000	2023 年 08 月 19 日	5,000	连带责任保证			2023/8/19-2024/8/25	是	否
浙江众合轨道交通智能系统有限公司	2024 年 05 月 17 日	50,000	2024 年 08 月 26 日	5,000	连带责任保证			2024/8/26-2025/8/25	否	否
浙江众合轨道交通智能系统有限公司	2024 年 05 月 17 日	50,000	2024 年 08 月 12 日	5,000	连带责任保证			2024/8/12-2025/8/12	否	否
四川众合智控科技有限公司	2022 年 05 月 13 日	12,000	2022 年 11 月 21 日	4,500	连带责任保证			2022/11/21-2024/2/7	是	否
四川众合智控科技有限公司	2023 年 05 月 15 日	12,000	2024 年 04 月 26 日	2,000	连带责任保证			2024/4/26-2024/10/26	是	否
四川众合智控科技有限公司	2022 年 05 月 13 日	12,000	2022 年 11 月 21 日	3,000	连带责任保证			2022/11/21-2024/1/14	是	否
四川众合智控科技有限公司	2023 年 05 月 15 日	12,000	2024 年 01 月 15 日	3,000	连带责任保证			2024/1/15-2025/1/15	否	否
四川众合智控科技有限公司	2023 年 05 月 15 日	12,000	2024 年 01 月 26 日	3,000	连带责任保证			2024/1/26-2025/1/24	否	否
重庆众合智行交通科技有限公司	2023 年 05 月 15 日	5,000	2023 年 12 月 15 日	1,000	连带责任保证			2023/12/15-2024/12/14	是	否

重庆众合智行交通科技有限公司	2023 年 05 月 15 日	5,000	2024 年 02 月 19 日	1,000	连带责任保证			2024/2/19-2025/1/19	否	否
重庆众合智行交通科技有限公司	2024 年 05 月 17 日	12,000	2024 年 05 月 23 日	3,000	连带责任保证			2024/5/23-2025/3/11	否	否
重庆众合智行交通科技有限公司	2024 年 05 月 17 日	12,000	2024 年 11 月 19 日	2,000	连带责任保证			2024/11/19-2025/11/17	否	否
重庆众合智行交通科技有限公司	2024 年 05 月 17 日	12,000	2024 年 11 月 21 日	4,000	连带责任保证			2024/11/21-2025/8/20	否	否
天津众合智控科技有限公司	2021 年 05 月 18 日	8,000	2022 年 03 月 18 日	2,400	连带责任保证			2022/3/18-2024/3/15	是	否
天津众合智控科技有限公司	2022 年 05 月 13 日	10,000	2022 年 06 月 29 日	2,000	连带责任保证			2022/6/29-2024/3/25	是	否
天津众合智控科技有限公司	2022 年 05 月 13 日	10,000	2023 年 05 月 12 日	2,000	连带责任保证			2023/5/12-主债务履约完毕	否	否
杭州网新智林科技开发有限公司	2020 年 04 月 14 日	37,000	2021 年 01 月 01 日	15,000	连带责任保证			2021/1/1-2037/12/28	否	否
杭州网新智林科技开发有限公司	2021 年 05 月 18 日	32,000	2021 年 06 月 29 日	17,000	连带责任保证			2021/6/29-2039/6/3	否	否
浙江中博照明工程有限公司	2022 年 05 月 13 日	4,000	2022 年 12 月 13 日	2,800	连带责任保证			2022/12/13-2041/12/31	否	否
杭州临安天元智能技术有限公司	2023 年 05 月 15 日	12,000	2023 年 09 月 26 日	2,000	连带责任保证			2023/9/26-2042/3/19	否	否
杭州临安天元智能技术有限公司	2023 年 05 月 15 日	12,000	2024 年 03 月 29 日	3,500	连带责任保证			2024/3/29-2024/6/16	是	否
杭州临	2023 年	12,000	2024 年	700	连带责			2024/6/	否	否

安天元智能技术有限公司	05 月 15 日		06 月 17 日		任保证			17-2043/3/27		
杭州临安天元智能技术有限公司	2023 年 05 月 15 日	12,000	2024 年 04 月 01 日	2,500	连带责任保证			2024/4/1-2024/6/16	是	否
杭州临安天元智能技术有限公司	2023 年 05 月 15 日	12,000	2024 年 06 月 17 日	1,100	连带责任保证			2024/6/17-2043/3/27	否	否
杭州临安天元中控信息技术有限公司	2023 年 05 月 15 日	3,000	2023 年 06 月 30 日	2,700	连带责任保证			2023/6/30-2041/6/30	否	否
瑞安市温瑞水处理有限公司	2018 年 11 月 15 日	10,000	2018 年 11 月 15 日	7,500	连带责任保证			2018/11/15-2032/12/31	否	否
浙江众合科技股份有限公司	2023 年 05 月 15 日	15,000	2023 年 08 月 28 日	3,000	连带责任保证			2023/8/28-2024/9/29	是	否
众合智行轨道交通技术有限公司	2023 年 05 月 15 日	40,000	2023 年 08 月 19 日	8,000	连带责任保证			2023/8/19-2024/8/25	是	否
众合智行轨道交通技术有限公司	2024 年 05 月 17 日	60,000	2024 年 08 月 26 日	8,000	连带责任保证			2024/8/26-2025/8/25	否	否
众合智行轨道交通技术有限公司	2022 年 05 月 13 日	25,000	2023 年 04 月 25 日	10,500	连带责任保证			2023/4/25-2024/4/17	是	否
众合智行轨道交通技术有限公司	2023 年 05 月 15 日	40,000	2024 年 04 月 18 日	13,000	连带责任保证			2024/4/18-2025/4/18	否	否
众合智行轨道交通技术有限公司	2023 年 05 月 15 日	40,000	2023 年 06 月 09 日	1,000	连带责任保证			2023/6/27-2024/9/24	是	否
众合智行轨道交通技术有限	2024 年 05 月 17 日	60,000	2024 年 09 月 09 日	2,000	连带责任保证			2024/9/24-2026/9/9	否	否

公司										
众合智 行轨道 交通技 术有限 公司	2023 年 05 月 15 日	40,000	2023 年 06 月 13 日	3,000	连带责 任保证			2023/6/ 13- 2024/3/ 29	是	否
众合智 行轨道 交通技 术有限 公司	2022 年 05 月 13 日	25,000	2023 年 03 月 09 日	2,000	连带责 任保证			2023/3/ 9- 2024/1/ 6	是	否
众合智 行轨道 交通技 术有限 公司	2024 年 05 月 17 日	60,000	2024 年 06 月 07 日	5,000	连带责 任保证			2024/6/ 7- 2025/5/ 9	否	否
众合智 行轨道 交通技 术有限 公司	2023 年 05 月 15 日	40,000	2023 年 07 月 28 日	5,000	连带责 任保证			2023/7/ 28- 2026/7/ 25	否	否
众合智 行轨道 交通技 术有限 公司	2023 年 05 月 15 日	40,000	2023 年 10 月 27 日	4,000	连带责 任保证			2023/10 /27-主 债务履 约完毕	否	否
众合智 行轨道 交通技 术有限 公司	2023 年 05 月 15 日	40,000	2024 年 03 月 01 日	2,000	连带责 任保证			2024/3/ 1- 2025/2/ 28	否	否
众合智 行轨道 交通技 术有限 公司	2023 年 05 月 15 日	40,000	2024 年 04 月 28 日	4,000	连带责 任保证			2024/4/ 28- 2025/10 /1	否	否
众合智 行轨道 交通技 术有限 公司	2024 年 05 月 17 日	60,000	2024 年 11 月 21 日	4,500	连带责 任保证			2024/11 /21- 2026/11 /19	否	否
报告期内审批对子 公司担保额度合计 （B1）		171,000		报告期内对子公司 担保实际发生额合 计（B2）		78,300				
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计（B3）		232,000		报告期末对子公司 实际担保余额合计 （B4）		155,900				
子公司对子公司的担保情况										
担保对 象名称	担保额 度相关 公告披 露日期	担保额 度	实际发 生日期	实际担 保金额	担保类 型	担保物 （如 有）	反担保 情况 （如 有）	担保期	是否履 行完毕	是否 为关联 方担保
海纳半 导体 （山西）有	2022 年 09 月 26 日	36,400	2022 年 12 月 09 日	36,400	连带责 任保证			2022/12 /9- 2032/9/ 21	否	否

限公司										
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）	42,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）	0							
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）	42,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）	36,400							
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）	371,000	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）	167,100							
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）	432,000	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）	315,100							
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例			92.39%							
其中：										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）			122,800							
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余额（E）			157,500							
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）			170,946.67							
上述三项担保金额合计（D+E+F）			254,362.05							

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

☒适用 ☐不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
其他类	自有资金	10,000	10,000	0	0
合计		10,000	10,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

☐适用 ☒不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

☐适用 ☒不适用

(2) 委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

十七、公司子公司重大事项

☒适用 ☐不适用

2024年5月，公司控股子公司海纳股份向浙江众合科技股份有限公司、开化县华控股权投资有限公司和自然人杨希望定向增发 3,539,209 股，共计融资 5,100 万元。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	7,784,595	1.40%	130,209,496	0	0	-4,805,295	125,404,201	133,188,796	19.64%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	1,904,761	0	0	0	1,904,761	1,904,761	0.28%
3、其他内资持股	7,784,595	1.40%	118,019,023	0	0	-4,805,295	113,213,728	120,998,323	17.84%
其中：境内法人持股	0	0.00%	108,114,263	0	0	0	108,114,263	108,114,263	15.94%
境内自然人持股	7,784,595	1.40%	9,904,760	0	0	-4,805,295	5,099,465	12,884,060	1.90%
4、外资持股	0	0.00%	10,285,712	0	0	0	10,285,712	10,285,712	1.52%
其中：境外法人持股	0	0.00%	8,380,951	0	0	0	8,380,951	8,380,951	1.24%
境外自然人持股	0	0.00%	1,904,761	0	0	0	1,904,761	1,904,761	0.28%
二、无限售条件股份	548,543,467	98.60%	0	0	0	3,525,105	-3,525,105	545,018,362	80.36%
1、人民币普通股	548,543,467	97.73%	0	0	0	3,525,105	-3,525,105	545,018,362	80.36%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	556,328,062	100.00%	130,209,496	0	0	8,330,400	121,879,096	678,207,158	100.00%

股份变动的原因

☒适用 ☐不适用

- 报告期内，公司于 2024 年 2 月完成回购公司股份共 8,559,600 股，用于后续实施员工持股计划；
- 报告期内，董事长兼 CEO 潘丽春女士于 2024 年 2 月 7 日增持公司股份 300,000 股，其锁定股份相应增加；
- 报告期内，公司于 2024 年 7 月完成向特定对象发行股票事项，共发行境内上市人民币普通股（A 股）130,209,496 股；
- 报告期内，公司于 2024 年 9 月完成回购公司股份共 3,605,400 股，用于注销以减少注册资本；
- 报告期内，因业绩考核目标未成就等原因，公司于 2024 年 9 月完成注销 2021 年股票期权与限制性股票激励计划限制性股票共计 4,725,000 股；
- 报告期内，因部分高管离任、聘任以及根据董监高法定锁定规则，其对应的限售股变化。

股份变动的批准情况

☒适用 ☐不适用

- 公司于 2024 年 2 月回购公司股份用于后续实施员工持股计划的事项，经 2024 年 1 月 22 日召开的第八届董事会第三十次会议审议通过。
- 2023 年 12 月 15 日，公司收到中国证监会于 2023 年 12 月 12 日出具的《关于同意浙江众合科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕2810 号），同意公司向特定对象发行股票的注册申请。
- 公司于 2024 年 9 月回购公司股份用于注销以减少注册资本的事项，经 2024 年 7 月 11 日召开的第九届董事会第一次临时会议、第九届监事会第一次临时会议及 2024 年 9 月 18 日召开的 2024 年第三次临时股东大会审议通过。

股份变动的过户情况

☒适用 ☐不适用

- 2024 年 7 月 22 日，中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司向公司出具了《股份登记申请受理确认书》，其已受理公司本次发行新股登记申请材料，相关股份登记到账后将正式列入上市公司的股东名册；
- 报告期内，公司于 2024 年 9 月完成回购公司股份共 3,605,400 股，已经完成注销；
- 报告期内，公司就 2021 年股票期权与限制性股票激励计划中，部分已获授但尚未解锁的限制性股票进行回购注销，涉及股份数量共计 4,725,000 股。

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

☒适用 ☐不适用

- 报告期内，公司于 2024 年 7 月完成向特定对象发行股票事项，共发行境内上市人民币普通股（A 股）130,209,496 股。公司每股收益下降，归属于公司普通股股东的每股净资产下降。
- 报告期内，公司于 2024 年 9 月完成注销 2021 年股票期权与限制性股票激励计划限制性股票共计 4,725,000 股，于 2024 年 9 月完成回购注销公司股份共 3,605,400 股。公司注销限制性股票和回购股份导致每股收益上升，归属于公司普通股股东的每股净资产上升。

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

2、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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
杭州城创投资管理有限公司—杭州城投产业发展投资合伙企业（有限合伙）	0	32,380,952	0	32,380,952	向特定对象发行股票限售股	2025-2-11
上海添橙投资管理有限公司—添橙橙子二号私募证券投资基金	0	16,761,904	0	16,761,904	向特定对象发行股票限售股	2025-2-11
浙江银万私募基金管理有限公司—银万全盈 56 号私募证券投资基金	0	13,066,666	0	13,066,666	向特定对象发行股票限售股	2025-2-11
佳都科技集团股份有限公司	0	11,428,571	0	11,428,571	向特定对象发行股票限售股	2025-2-11
上海般胜私募基金管理有限公司—般胜优选 5 号私募证券投资基金	0	7,085,714	0	7,085,714	向特定对象发行股票限售股	2025-2-11
UBS AG	0	6,857,142	0	6,857,142	向特定对象发行股票限售股	2025-2-11
杭州爱滨众发股权投资合伙企业（有限合伙）	0	5,771,428	0	5,771,428	向特定对象发行股票限售股	2025-2-11
郭丰明	0	5,714,285	0	5,714,285	向特定对象发行股票限售股	2025-2-11
中国光大银行股份有限公司—华夏磐益一年定期开放混合型证券投资基金	0	5,142,857	0	5,142,857	向特定对象发行股票限售股	2025-2-11
其他向特定对象发行股票限售股股东	0	25,999,977	0	25,999,977	向特定对象发行股票限售股	2025-2-11
其他 2021 年公司股权激励计划	3,960,000	0	3,960,000	0	不适用	2024 年 4 月，2021 年股票期权与限制性股票激励计划第三个解除限售期解除限售条件未成就暨回购注销部分限制性股票 3,960,000 股
潘丽春	2,010,000	300,000	255,000	2,055,000	2024 年 2 月，通过深圳证券交易所交易系统集中竞价交易方式增持 30	2024 年 4 月，2021 年股票期权与限制性股票激励计划第三个解除限售

					万股	期解除限售条件未成就暨回购注销部分限制性股票 24,000 股；每年年初解除 25% 的高管锁定股。
赵勤	446,250	0	446,250	0	不适用	2024 年 4 月，2021 年股票期权与限制性股票激励计划第三个解除限售期解除限售条件未成就暨回购注销部分限制性股票 225000 股；2024 年 11 月，离任满六个月解除高管限售 356,250 股
何昊	324,750	0	56,250	268,500	不适用	2024 年 4 月，2021 年股票期权与限制性股票激励计划第三个解除限售期解除限售条件未成就暨回购注销部分限制性股票 60,000 股；每年年初解除 25% 的高管锁定股。
杨延杰	292,500	0	101,250	191,250	不适用	2024 年 4 月，2021 年股票期权与限制性股票激励计划第三个解除限售期解除限售条件未成就暨回购注销部分限制性股票 75,000 股；每年年初解除 25% 的高管锁定股。
边劲飞	288,300	0	56,250	232,050	不适用	2024 年 4 月，2021 年股票期权与限制性股票激励计划第三个解除限售期解除限售条件未成就暨回购注销部分限制性股票

						165,000 股； 每年年初解除 25%的高管锁 定股。
师秀霞	267,795	0	267,795	0	不适用	2024 年 4 月， 2021 年股票期 权与限制性股 票激励计划第 三个解除限售 期解除限售条 件未成就暨回 购注销部分限 制性股票 60,000 股； 2024 年 11 月，离任满六 个月解除高管 限售 207,795 股。
何俊丽	165,000	0	45,000	120,000	不适用	2024 年 4 月， 2021 年股票期 权与限制性股 票激励计划第 三个解除限售 期解除限售条 件未成就暨回 购注销部分限 制性股票 165,000 股
许明	30,000	142,500	30,000	112,500	2024 年 8 月， 被聘为公司副 总裁，新增高 管锁定股 14.25 万股	2024 年 4 月， 2021 年股票期 权与限制性股 票激励计划第 三个解除限售 期解除限售条 件未成就暨回 购注销部分限 制性股票 30,000 股；每 年年初解除 25%的高管锁 定股。
合计	7,784,595	130,651,996	5,217,795	133,188,796	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

☒适用 ☐不适用

股票及其 衍生证券 名称	发行日期	发行价格 （或利 率）	发行数量	上市日期	获准上市 交易数量	交易终止 日期	披露索引	披露日期
股票类								
境内上市 人民币普	2024 年 06 月 24 日	5.25 元/股	130,209,4 96	2024 年 08 月 01 日	130,209,4 96		巨潮资讯 网《浙江	2024 年 07 月 19 日

通股（A股）							众合科技股份有限公司向特定对象发行股票发行情况报告书》	
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

2023 年 12 月 15 日，公司收到中国证监会于 2023 年 12 月 12 日出具的《关于同意浙江众合科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕2810 号），同意公司向特定对象发行股票的注册申请。本次向特定对象发行人民币普通股（A 股）130,209,496 股，发行价格 5.25 元/股，募集资金总额为 683,599,854.00 元，扣除不含税的发行费用 9,655,741.52 元后，实际募集资金净额为 673,944,112.48 元。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

☒适用 ☐不适用

公司于 2024 年 7 月完成向特定对象发行股票事项，共发行境内上市人民币普通股（A 股）130,209,496 股；于 2024 年 9 月完成回购公司股份共 3,605,400 股，用于注销以减少注册资本；因业绩考核目标未成就等原因，于 2024 年 9 月完成注销 2021 年股票期权与限制性股票激励计划限制性股票共计 4,725,000 股。前述合计增加公司股本共 121,879,096 股，公司股份总数由 556,328,062 股变更为 678,207,158 股。

3、现存的内部职工股情况

☐适用 ☒不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	65,167	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	58,632	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
杭州城创投资管理有限公司—杭州城	其他	4.77%	32,380,952	32380952	32,380,952	0	不适用	0

投产业发展投资合伙企业（有限合伙）								
浙江博众数智科技创新集团有限公司	境内非国有法人	4.05%	27,478,300	0	0	27,478,300	质押	27,478,300
浙江众合科技股份有限公司一第二期员工持股计划	其他	4.03%	27,353,600	0	0	27,353,600	不适用	0
#上海添橙投资管理有限公司一添橙橙子二号私募证券投资基金	其他	2.47%	16,776,904	16776904	16,761,904	15,000	不适用	0
浙江银万私募基金管理有限公司一银万全盈 56 号私募证券投资基金	其他	1.93%	13,066,666	5327066	13,066,666	0	不适用	0
浙江众合科技股份有限公司一第四期员工持股计划	其他	1.74%	11,822,100	0	0	11,822,100	不适用	0
佳都科技集团股份有限公司	境内非国有法人	1.69%	11,428,571	11428571	11,428,571	0	不适用	0
杭州芯亿惠科技合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.17%	7,932,000	7932000	0	7,932,000	不适用	0
浙江浙大科创集团有限公司	国有法人	1.11%	7,560,000	0	0	7,560,000	不适用	0
浙江大学教育基金会	其他	1.10%	7,450,000	0	0	7,450,000	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	上述股东中，杭州城创投资管理有限公司一杭州城投产业发展投资合伙企业（有限合伙）、#上海添橙投资管理有限公司一添橙橙子二号私募证券投资基金、浙江银万私募基金管理有限公司一银万全盈 56 号私募证券投资基金、佳都科技集团股份有限公司等投资者因公司开展向特定对象发行股份而成为公司前十大股东，其认购的股份上市日期为 2024 年 8 月 1 日，锁定期为 6 个月。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间是否存在其他关联关系或一致行动关系。							

上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	2023 年 10 月 30 日，公司股东杭州芯亿惠科技合伙企业（有限合伙）同国泰君安证券股份有限公司以 7,932,000 股股票作为交易标的进行约定购回式证券交易，按照约定条件，报告期内，委托国泰君安证券股份有限公司于 2024 年第二次临时股东大会、2023 年度股东大会、2024 年第三次临时股东会代为行使表决权。		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	根据规定，前十名股东存在回购专户的，应当予以说明，但不纳入前十股东列示。浙江众合科技股份有限公司回购专用证券账户在公司前十名股东中，持有股份 8,705,647 股，持股比例为 1.28%。		
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
浙江博众数智科技创新集团有限公司	27,478,300	人民币普通股	27,478,300
浙江众合科技股份有限公司—第二期员工持股计划	27,353,600	人民币普通股	27,353,600
浙江众合科技股份有限公司—第四期员工持股计划	11,822,100	人民币普通股	11,822,100
杭州芯亿惠科技合伙企业（有限合伙）	7,932,000	人民币普通股	7,932,000
浙江浙大科创集团有限公司	7,560,000	人民币普通股	7,560,000
浙江大学教育基金会	7,450,000	人民币普通股	7,450,000
中国工商银行股份有限公司—汇添富价值精选混合型证券投资基金	4,889,572	人民币普通股	4,889,572
#宋文	3,656,680	人民币普通股	3,656,680
浙江众合科技股份有限公司—2022 年员工持股计划	3,423,173	人民币普通股	3,423,173
#唐庆萍	3,083,700	人民币普通股	3,083,700
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	1. “浙江众合科技股份有限公司—2022 年员工持股计划”的资金来源为公司计提的专项激励基金，专项激励基金的激励对象为参与“浙江众合科技股份有限公司—第二期员工持股计划”的员工，故构成一致行动关系；2. 除此之外，公司未知上述股东之间是否存在其他关联关系或一致行动关系。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	公司股东上海添橙投资管理有限公司—添橙橙子二号私募证券投资基金通过信用证券账户持有本公司股票 15,000 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

☐适用 ☒不适用

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

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

☒是 ☐否

公司股东杭州芯亿惠科技合伙企业（有限合伙）于 2023 年 10 月 30 日将其持有的公司部分流通股股份 7,932,000 股用于与国泰君安证券股份有限公司办理约定购回式证券交易，占公司 2023 年 12 月 31 日总股本的 1.43%。上述约定购回式证券交易已于 2024 年 10 月 29 日到期全部赎回。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：无控股主体

控股股东类型：不存在

公司不存在控股股东情况的说明

2020 年 6 月 11 日，公司原控股股东网新集团子公司、公司原第一大股东浙大网新科技股份有限公司其直接持有的众合科技股票 27,478,300 股过户至浙江朗讯信息技术有限公司名下，已将其直接持有的众合科技股票 27,478,300 股过户至浙江浙大网新机电科技集团有限公司名下。

2020 年 7 月 20 日，公司原控股股东网新集团子公司、公司原第二大股东成尚科技有限公司将其直接持有的众合科技股票 35,285,600 股过户至浙江众合科技股份有限公司——第二期员工持股计划名下。

2020 年 4 月 29 日，公司原控股股东网新集团子公司、公司原第六大股东浙江浙大网新教育发展有限公司决定向浙江大学教育基金会捐赠不少于 740 万股众合科技股份。8 月 28 日，网新教育持有的众合科技 7,450,000 股股票过户至浙江大学教育基金会。

经上述股权变更，经认定，众合科技变更为无控股股东状态，详见国浩律师（杭州）事务所于 2020 年 7 月 23 日出具的《关于公司控股股东及实际控制人认定事宜的法律意见书》。

控股股东报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：无实际控制人

实际控制人类型：不存在

公司不存在实际控制人情况的说明

公司无符合《公司法》《收购管理办法》《上市规则》实际控制人认定标准的实际控制人（详见公司于 2019 年 7 月 11 日披露的《关于控股股东之股东解除一致行动关系暨实际控制人变更的提示性公告》，公告编号：2019-057；国浩律师（杭州）事务所于 2020 年 7 月 23 日出具的《关于公司控股股东及实际控制人认定事宜的法律意见书》。）

公司最终控制层面是否存在持股比例在 10%以上的股东情况

☐是 ☒否

☐公司最终控制层面持股比例 5%以上的股东情况 ☒公司最终控制层面股东持股比例均未达 5%

截止报告期末，公司处于无控股股东和无实际控制人状态。第一大股东为杭州城创投资管理有限公司—杭州城投产业发展投资合伙企业（有限合伙），统一社会信用代码：91330102MACNUHAU9Q，企业性质：有限合伙企业，主要经营场所：浙江省杭州市上城区元帅庙后 88-1 号 383 室，出资额：壹佰亿元整，执行事务合伙人：杭州城创投资管理有限公司（委派代表：万明勇），持股数量：32,380,952 股。

实际控制人报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐适用 ☒不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

☒适用 ☐不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2024 年 01 月 23 日	2,327,385 股至 4,654,771 股	0.42%-0.84%	不低于人民币 3,000 万元（含），不超过人民币 6,000 万元（含）	2024 年 1 月 22 日至 2024 年 2 月 2 日	用于实施员工持股计划，若公司未能实施员工持股计划，回购的股份将在相关法律法规等规范性文件要求的期限内依法予以注销	8,559,600	
2024 年 07 月 12 日	1,557,633 股至 3,115,264 股	0.28%-0.56%	额不低于人民币 1,500 万元（含），不超过人民币 3,000 万元（含）	2024 年 9 月 18 日至 2024 年 9 月 23 日	用于注销以减少注册资本	3,605,400	

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 22 日
审计机构名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	中汇会审[2025]5142 号
注册会计师姓名	任成 徐剑锋

审计报告正文

审 计 报 告

中汇会审[2025]5142 号

浙江众合科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了浙江众合科技股份有限公司(以下简称众合科技公司)财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了众合科技公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）营业收入的确认

1. 事项描述

2024 年度众合科技公司合并利润表中营业收入为 202,379.36 万元，由于营业收入是众合科技公司关键业绩指标之一，收入的确认与计量涉及重大会计判断与会计估计，对财务报表会产生较为重大的影响，因此我们将收入确认作为关键审计事项。

2. 审计应对

在审计中我们主要执行了以下程序：

（1）了解收入确认相关的内部控制制度，评价内控制度的有效性并对其实际执行情况进行测试。

（2）执行分析性程序，包括毛利率分析、项目预计总成本与预计总收入的变化分析等。

（3）选取重大项目合同，检查合同关键条款并核对项目预计总收入；分析预计总成本主要构成，与合同内容及其他同类项目是否可比。

（4）获取当期重大项目收入成本计算表，复核完工进度比例以及当期收入确认以及成本归集是否准确。

（5）选取重大项目核查管理层对预算总成本的定期调整过程，对预算总成本的调整是否合理，依据是否充分。

（6）选取样本执行细节测试，检查中标通知、项目合同、发票、发货记录、设备验收单以及其他能够证明完工进度的资料；通过查询公开媒体信息以及现场查看等手段，核实项目完工进度与账面记录是否匹配。

（7）选取样本核对当期实际结算收款进度与合同约定是否一致。

(8) 选取样本向客户发函询证项目当期已结算金额、收款金额以及期末应收账款余额。

(9) 选取样本执行收入截止性测试，检查设备交接验收时间与收入确认时间是否在同一会计期间。

(二) 应收账款与合同资产减值

1. 事项描述

截止资产负债表日，众合科技公司应收账款与合同资产的账面余额分别为 125,622.71 万元、146,475.37 万元，应收账款坏账准备与合同资产减值准备分别为 17,122.71 万元、4,402.33 万元。应收账款与合同资产的减值计提方法详见财务报表附注三(十四)、(十八)所述。

应收账款以及合同资产占财务报表比重较大，且减值计提过程需要管理层进行重大会计判断，因此我们将应收账款与合同资产减值作为关键审计事项。

2. 审计应对

(1) 了解应收账款与合同资产减值计提相关的内部控制制度，评价内控制度的有效性并对其进行实际执行情况进行测试。

(2) 了解管理层对于应收账款以及合同资产信用风险特征以及预期损失率的判断，分析关键指标并判断是否合理。

(3) 按照合理的坏账准备以及减值准备计提方法复核管理层对应收账款坏账准备以及合同资产的减值准备计提是否准确。

(4) 检查坏账准备当期核销或转回情况，评价管理层预测的准确性。

(5) 检查应收账款的期后回款情况，分析坏账准备计提的合理性。

(6) 实施应收账款函证，并根据回函结果判断坏账准备计提是否充分。

(三) 长期股权投资的确认与计量

1. 事项描述

众合科技公司长期股权投资对应的被投资单位均为众合科技公司的联营企业以及合营企业，截止资产负债表日，合并财务报表长期股权投资账面价值 97,044.70 万元，占合

并财务报表总资产比例为 10.41%。鉴于长期股权投资占资产总额比例较高，因此我们将长期股权投资的确认与计量作为关键审计事项。

2. 审计应对

(1) 了解众合科技公司对外投资相关的内部控制制度，评价内控制度的有效性并对其实际执行情况进行测试。

(2) 获取联营企业及合营企业相关投资协议、最新的公司章程等资料，确认公司的期末出资额、持股比例、表决权比例等，判断公司所采用的核算方法是否正确。

(3) 取得联营企业及合营企业财务报表或经注册会计师审计的财务报表，复核公司对于损益调整以及其他权益变动核算，对长期股权投资的后续计量是否准确。

(4) 根据被投资单位的财务报表，结合其行业及经营环境等因素，判断被投资单位的盈利能力是否存在重大变化，判断公司长期股权投资是否存在减值迹象。同时，复核公司管理层对存在减值迹象的长期股权投资的减值测试过程，评价其采用的测试方法、关键假设以及参数的选择是否合理。

四、其他信息

众合科技公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估众合科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算众合科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

众合科技公司治理层(以下简称治理层)负责监督众合科技公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对众合科技公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致众合科技公司不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

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

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：

(

项目合伙人)

中国·杭州

中国注册会计师：

报告日期：2025 年 4 月 22 日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：浙江众合科技股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,869,384,119.43	997,261,597.98
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	100,000,000.00	33,900,000.00
衍生金融资产		
应收票据	45,095,436.56	6,642,406.52
应收账款	1,084,999,980.23	1,266,939,543.81
应收款项融资	13,703,871.33	9,975,365.88
预付款项	32,222,337.01	77,560,528.39
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	63,331,030.44	117,798,762.44
其中：应收利息		
应收股利	483,249.29	24,000,000.00
买入返售金融资产		
存货	385,373,162.00	292,455,123.91
其中：数据资源		
合同资产	1,420,730,384.18	1,006,027,914.67
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	128,213,627.01	104,045,333.06
流动资产合计	5,143,053,948.19	3,912,606,576.66
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	131,590,797.99	138,034,548.21
长期股权投资	970,447,035.82	964,232,077.74
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	353,064,265.76	276,476,944.13
投资性房地产		
固定资产	1,503,315,945.36	777,462,628.99
在建工程	174,707,103.06	667,776,136.51
生产性生物资产		
油气资产		

使用权资产	19,157,374.83	8,369,515.52
无形资产	503,159,831.31	443,399,097.20
其中：数据资源		
开发支出	48,972,939.71	77,549,634.67
其中：数据资源		
商誉	27,173,411.86	36,504,139.65
长期待摊费用	17,015,838.35	14,527,528.35
递延所得税资产	122,968,301.47	94,451,992.02
其他非流动资产	307,202,135.74	102,114,448.59
非流动资产合计	4,178,774,981.26	3,600,898,691.58
资产总计	9,321,828,929.45	7,513,505,268.24
流动负债：		
短期借款	556,585,830.34	266,653,012.05
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	424,654,721.14	361,829,136.54
应付账款	1,801,792,877.27	1,875,071,519.34
预收款项	82,343.01	
合同负债	384,155,921.02	46,454,106.42
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	68,703,244.18	84,644,339.05
应交税费	70,366,612.84	45,472,841.27
其他应付款	48,794,215.43	87,015,489.81
其中：应付利息		
应付股利	4,168,139.46	1,777,624.95
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	658,885,334.78	193,098,243.57
其他流动负债	49,809,821.62	4,839,430.34
流动负债合计	4,063,830,921.63	2,965,078,118.39
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	1,265,798,354.81	1,402,111,063.37
应付债券		
其中：优先股		
永续债		

租赁负债	14,075,536.89	5,469,304.15
长期应付款	44,203,370.07	
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	36,387,944.40	41,173,801.66
递延所得税负债	9,644,946.20	7,491,921.92
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,370,110,152.37	1,456,246,091.10
负债合计	5,433,941,074.00	4,421,324,209.49
所有者权益：		
股本	678,207,158.00	556,328,062.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,398,519,856.80	1,947,252,479.87
减：库存股	86,996,256.22	67,593,684.22
其他综合收益	4,036,159.33	-6,431,374.27
专项储备		
盈余公积	47,989,976.25	39,459,112.78
一般风险准备		
未分配利润	368,850,045.40	363,046,473.58
归属于母公司所有者权益合计	3,410,606,939.56	2,832,061,069.74
少数股东权益	477,280,915.89	260,119,989.01
所有者权益合计	3,887,887,855.45	3,092,181,058.75
负债和所有者权益总计	9,321,828,929.45	7,513,505,268.24

法定代表人：潘丽春 主管会计工作负责人：边劲飞 会计机构负责人：王美娇

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	997,624,407.79	339,921,328.63
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	24,869,483.54	3,000,000.00
应收账款	943,473,893.04	894,648,320.92
应收款项融资		
预付款项	5,481,396.97	6,579,378.84
其他应收款	1,123,868,359.13	958,397,196.91
其中：应收利息		
应收股利	98,966,234.81	24,000,000.00
存货	73,638,512.98	41,359,474.14
其中：数据资源		
合同资产	913,775,801.36	890,453,959.58
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		

其他流动资产	386,169.96	6,574,143.39
流动资产合计	4,083,118,024.77	3,140,933,802.41
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	131,590,797.99	138,034,548.21
长期股权投资	2,260,401,263.98	1,999,126,196.31
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	219,659,861.20	198,663,910.13
投资性房地产		
固定资产	172,452,122.49	177,175,655.75
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	232,967,202.88	229,412,472.32
其中：数据资源		
开发支出	48,972,939.71	49,935,738.31
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	2,147,727.90	3,229,169.46
递延所得税资产	88,344,035.89	65,163,152.17
其他非流动资产	3,698,986.97	312,235.42
非流动资产合计	3,160,234,939.01	2,861,053,078.08
资产总计	7,243,352,963.78	6,001,986,880.49
流动负债：		
短期借款	285,269,678.94	185,585,331.50
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	151,432,882.47	164,289,038.79
应付账款	2,227,765,269.09	2,148,140,584.57
预收款项		
合同负债	335,005,298.68	15,299,441.40
应付职工薪酬	20,865,571.09	28,533,494.06
应交税费	11,099,434.11	7,101,444.54
其他应付款	176,062,107.08	213,825,939.48
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	398,068,161.45	148,056,797.25
其他流动负债	44,473,951.60	1,807,235.53
流动负债合计	3,650,042,354.51	2,912,639,307.12

非流动负债：		
长期借款	330,800,000.00	537,900,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	19,142,605.60	23,575,552.82
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	349,942,605.60	561,475,552.82
负债合计	3,999,984,960.11	3,474,114,859.94
所有者权益：		
股本	678,207,158.00	556,328,062.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,342,757,661.40	1,813,754,683.60
减：库存股	86,996,256.22	67,593,684.22
其他综合收益	9,960,532.59	1,226,836.39
专项储备		
盈余公积	47,788,883.53	39,258,020.06
未分配利润	251,650,024.37	184,898,102.72
所有者权益合计	3,243,368,003.67	2,527,872,020.55
负债和所有者权益总计	7,243,352,963.78	6,001,986,880.49

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	2,023,793,641.98	2,324,996,599.54
其中：营业收入	2,023,793,641.98	2,324,996,599.54
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,954,382,305.56	2,242,013,723.49
其中：营业成本	1,349,769,699.72	1,645,680,900.35
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		

分保费用		
税金及附加	16,198,366.33	12,179,107.21
销售费用	60,437,062.65	53,338,832.05
管理费用	247,118,184.20	228,349,911.79
研发费用	200,007,501.74	236,272,881.80
财务费用	80,851,490.92	66,192,090.29
其中：利息费用	78,547,850.44	66,498,096.68
利息收入	6,418,614.19	8,151,440.45
加：其他收益	19,069,603.48	50,355,799.44
投资收益（损失以“-”号填列）	57,621,870.43	-5,990,127.52
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,013,922.93	-12,503,080.12
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-3,922,950.54	-247,280.94
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-21,763,903.55	-20,976,079.14
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-71,398,199.38	-33,264,986.01
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-28,089.58	383,283.38
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	48,989,667.28	73,243,485.26
加：营业外收入	3,589,457.75	1,397,443.79
减：营业外支出	4,942,097.06	3,866,511.09
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	47,637,027.97	70,774,417.96
减：所得税费用	-4,826,236.58	5,625,148.27
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	52,463,264.55	65,149,269.69
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	52,463,264.55	65,149,269.69
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	24,360,284.86	57,546,569.61
2. 少数股东损益	28,102,979.69	7,602,700.08
六、其他综合收益的税后净额	10,596,764.83	4,734,313.41
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	10,467,533.60	4,592,037.48
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		

1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	10,467,533.60	4,592,037.48
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	8,733,696.20	3,562,533.21
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	1,733,837.40	1,029,504.27
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	129,231.23	142,275.93
七、综合收益总额	63,060,029.38	69,883,583.10
归属于母公司所有者的综合收益总额	34,827,818.46	62,138,607.09
归属于少数股东的综合收益总额	28,232,210.92	7,744,976.01
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.04	0.11
（二）稀释每股收益	0.04	0.11

法定代表人：潘丽春 主管会计工作负责人：边劲飞 会计机构负责人：王美娇

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	964,597,119.61	1,567,007,052.78
减：营业成本	808,086,428.33	1,315,224,779.10
税金及附加	4,129,807.64	4,680,878.56
销售费用	15,477,389.97	13,929,071.09
管理费用	99,711,384.78	82,783,599.93
研发费用	84,549,149.52	111,996,232.75
财务费用	33,994,435.63	40,593,369.65
其中：利息费用	34,931,404.78	40,216,000.32
利息收入	4,137,288.46	5,270,162.01
加：其他收益	9,676,846.48	27,648,458.20
投资收益（损失以“－”号填列）	172,972,392.60	32,628,666.09
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	12,626,406.58	14,134,931.90
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）	5,593,765.29	-18,073,727.74
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-43,472,804.42	-11,773,427.48
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-721,294.08	3,479,903.18
资产处置收益（损失以“-”号填列）	190.63	79,683.46
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	62,697,620.24	31,788,677.41
加：营业外收入	3,007,097.62	289,416.50
减：营业外支出	3,575,974.21	2,013,548.04
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	62,128,743.65	30,064,545.87
减：所得税费用	-23,179,891.04	717,991.29
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	85,308,634.69	29,346,554.58
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	85,308,634.69	29,346,554.58
（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	8,733,696.20	3,562,533.21
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	8,733,696.20	3,562,533.21
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	8,733,696.20	3,562,533.21
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	94,042,330.89	32,909,087.79
七、每股收益		
（一）基本每股收益	0.15	0.05
（二）稀释每股收益	0.15	0.05

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,331,359,041.22	2,224,933,109.65
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	3,703,642.59	7,290,498.61
收到其他与经营活动有关的现金	26,951,171.85	123,693,422.59
经营活动现金流入小计	2,362,013,855.66	2,355,917,030.85
购买商品、接受劳务支付的现金	1,415,005,344.78	1,435,920,123.56
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	447,524,028.97	455,428,475.54
支付的各项税费	76,464,334.80	138,226,985.04
支付其他与经营活动有关的现金	219,771,140.19	188,855,871.42
经营活动现金流出小计	2,158,764,848.74	2,218,431,455.56
经营活动产生的现金流量净额	203,249,006.92	137,485,575.29
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	33,579,684.29	54,788,438.05
取得投资收益收到的现金	35,157,644.48	16,770,224.20
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	153,974.72	545,019.50
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	1,192,590.05	344,891.10
投资活动现金流入小计	70,083,893.54	72,448,572.85
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	583,007,129.29	460,089,728.38
投资支付的现金	237,643,670.33	116,040,921.20
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	820,650,799.62	576,130,649.58
投资活动产生的现金流量净额	-750,566,906.08	-503,682,076.73
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	906,417,049.36	72,295,461.80
其中：子公司吸收少数股东投资收	231,877,014.00	4,725,000.00

到的现金		
取得借款收到的现金	1, 515, 733, 943. 60	1, 150, 944, 698. 01
收到其他与筹资活动有关的现金	110, 400, 000. 00	4, 384, 961. 69
筹资活动现金流入小计	2, 532, 550, 992. 96	1, 227, 625, 121. 50
偿还债务支付的现金	946, 646, 201. 04	968, 369, 554. 40
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	97, 122, 982. 93	105, 187, 288. 67
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	5, 054, 399. 04	26, 357, 218. 66
支付其他与筹资活动有关的现金	122, 274, 713. 93	29, 859, 626. 91
筹资活动现金流出小计	1, 166, 043, 897. 90	1, 103, 416, 469. 98
筹资活动产生的现金流量净额	1, 366, 507, 095. 06	124, 208, 651. 52
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	287, 939. 62	879, 173. 48
五、现金及现金等价物净增加额	819, 477, 135. 52	-241, 108, 676. 44
加：期初现金及现金等价物余额	883, 123, 112. 71	1, 124, 231, 789. 15
六、期末现金及现金等价物余额	1, 702, 600, 248. 23	883, 123, 112. 71

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1, 317, 851, 218. 97	1, 733, 176, 507. 74
收到的税费返还	2, 663, 866. 80	
收到其他与经营活动有关的现金	9, 724, 346. 38	59, 822, 707. 17
经营活动现金流入小计	1, 330, 239, 432. 15	1, 792, 999, 214. 91
购买商品、接受劳务支付的现金	795, 764, 400. 96	1, 426, 080, 892. 02
支付给职工以及为职工支付的现金	119, 582, 088. 22	133, 436, 541. 11
支付的各项税费	7, 576, 113. 04	41, 551, 410. 75
支付其他与经营活动有关的现金	124, 323, 025. 89	76, 321, 282. 24
经营活动现金流出小计	1, 047, 245, 628. 11	1, 677, 390, 126. 12
经营活动产生的现金流量净额	282, 993, 804. 04	115, 609, 088. 79
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	16, 112, 184. 53	34, 500, 781. 00
取得投资收益收到的现金	69, 331, 771. 93	54, 945, 860. 33
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	13, 396. 09	185, 532. 62
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	49, 426, 278. 23	45, 002, 000. 00
投资活动现金流入小计	134, 883, 630. 78	134, 634, 173. 95
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	42, 930, 220. 22	29, 264, 206. 77
投资支付的现金	252, 724, 328. 18	353, 806, 327. 20
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	183, 180, 908. 43	171, 997, 679. 90
投资活动现金流出小计	478, 835, 456. 83	555, 068, 213. 87
投资活动产生的现金流量净额	-343, 951, 826. 05	-420, 434, 039. 92
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	674, 540, 035. 36	67, 570, 461. 80
取得借款收到的现金	788, 600, 000. 00	614, 600, 000. 00
收到其他与筹资活动有关的现金	875, 830. 90	4, 404, 961. 69
筹资活动现金流入小计	1, 464, 015, 866. 26	686, 575, 423. 49

偿还债务支付的现金	646,100,000.00	660,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	44,861,542.71	39,862,374.52
支付其他与筹资活动有关的现金	96,365,645.87	15,494,122.91
筹资活动现金流出小计	787,327,188.58	715,856,497.43
筹资活动产生的现金流量净额	676,688,677.68	-29,281,073.94
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-6,720.84	645.42
五、现金及现金等价物净增加额	615,723,934.83	-334,105,379.65
加：期初现金及现金等价物余额	265,955,828.07	600,061,207.72
六、期末现金及现金等价物余额	881,679,762.90	265,955,828.07

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益														少数 股东 权益
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他											
一、上年 期末 余额	556,328,062.00				1,947,252,479.87	67,593,684.22	-6,431,374.27		39,459,112.78		363,046,473.58		2,832,061,069.74	260,119,989.01	3,092,181,058.75
加：															
：会计政策变更															
期差错更正															
他															
二、本年 期初 余额	556,328,062.00				1,947,252,479.87	67,593,684.22	-6,431,374.27		39,459,112.78		363,046,473.58		2,832,061,069.74	260,119,989.01	3,092,181,058.75
三、本期 增减 变动 金额 （减 少以 “－” 号 填 列）	121,879,096.00				451,267,376.93	19,402,572.00	10,467,533.60		8,530,863.47		5,803,571.82		578,545,869.82	217,160,926.88	795,706,796.70
（一							10,4				24,3		34,8	28,2	63,0

综合收益总额						67,533.60				60,284.86		27,818.46	32,210.92	60,029.38
(二)所有者投入和减少资本	121,879,096.00				536,048,725.74							657,927,821.74	196,982,868.02	854,910,689.76
1.所有者投入的普通股	130,209,496.00				544,330,539.36							674,540,035.36	216,607,972.00	891,148,007.36
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					17,595,382.98							17,595,382.98	780,574.89	18,375,957.87
4.其他	-8,330,400.00				-25,877,196.60							-34,207,596.60	-20,405,678.87	-54,613,275.47
(三)利润分配								8,530,863.47		18,556,713.04		10,025,849.57	-7,444,913.55	17,470,763.12
1.提取盈余公积								8,530,863.47		-8,530,863.47				
2.提取一般风险准备														
3.对所有者										-10,025,8		-10,025,8	-7,444,91	-17,470,7

(或 股 东) 的 分 配											49.5 7		49.5 7	3.55	63.1 2
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					- 84,781,348.81	19,402,572.00							- 104,183,920.81	- 609,238,511.51	- 104,793,159.32
四、本期期末余额	678,207,158.00				2,398,519,856.80	86,996,256.22	4,036,159.33		47,989,976.25		368,850,045.40		3,410,606,939.56	477,280,915.89	3,887,887,855.45

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
优先 股		永续 债	其他												
一、 上年 期末 余额	558,845,262.00				2,001,106,402.03	121,469,414.29	-11,023,411.75		36,524,457.32		308,384,770.99		2,772,368,066.30	263,945,301.22	3,036,313,367.52
加：会 计政 策变 更											49,788.44		49,788.44	7,478.94	57,267.38
期差 错更 正															
他															
二、本 年期 初余 额	558,845,262.00				2,001,106,402.03	121,469,414.29	-11,023,411.75		36,524,457.32		308,434,559.43		2,772,417,854.74	263,952,780.16	3,036,370,634.90
三、本 期增 减变 动金 额（ 减少 以“—	-2,517,200.00				-53,853,922.16	-53,875,730.07	4,592,037.48		2,934,655.46		54,611,914.15		59,643,215.00	-3,832,791.15	55,810,423.85

”号 填列)															
(一) 综合收 益总 额							4,59 2,03 7.48				57,5 46,5 69.6 1		62,1 38,6 07.0 9	7,74 4,97 6.01	69,8 83,5 83.1 0
(二)所 有者 投入 和减 少资 本	- 2,51 7,20 0.00				- 39,8 99,2 11.3 0								- 42,4 16,4 11.3 0	- 17,2 76,0 03.1 6	- 59,6 92,4 14.4 6
1. 所有 者投 入的 普通 股	2,35 7,80 0.00				13,4 31,6 83.8 0								15,7 89,4 83.8 0	4,72 5,00 0.00	20,5 14,4 83.8 0
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本															
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权 益 的 金 额					- 4,33 0,16 5.03								- 4,33 0,16 5.03	856, 681. 18	- 3,47 3,48 3.85
4. 其 他	- 4,87 5,00 0.00				- 49,0 00,7 30.0 7								- 53,8 75,7 30.0 7	- 22,8 57,6 84.3 4	- 76,7 33,4 14.4 1
(三) 利 润 分 配									2,93 4,65 5.46		- 2,93 4,65 5.46			- 294, 506. 05	- 294, 506. 05
1. 提 取 盈 余 公 积									2,93 4,65 5.46		- 2,93 4,65 5.46				
2. 提 取 一 般 风 险 准 备															

3. 所有者 （或 股东） 的分配														- 294, 506. 05	- 294, 506. 05
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					- 13,9 54,7 10.8 6	- 53,8 75,7 30.0 7							39,9 21,0 19.2 1	5,99 2,74 2.05	45,9 13,7 61.2 6
四、本期期末余额	556,328,062.00				1,947,252,479.87	67,593,684.22	-6,431,374.27		39,459,112.78		363,046,473.58		2,832,061,069.74	260,119,989.01	3,092,181,058.75

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	556,328,062.00				1,813,754,683.60	67,593,684.22	1,226,836.39		39,258,020.06	184,898,102.72		2,527,872,020.55
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	556,328,062.00				1,813,754,683.60	67,593,684.22	1,226,836.39		39,258,020.06	184,898,102.72		2,527,872,020.55
三、本期增减	121,879,096.00				529,002,977.80	19,402,572.00	8,733,696.20		8,530,863.47	66,751,921.65		715,495,983.12

变动金额 (减少以 “一”号 填列)												
(一) 综合收益总额							8,733,696.20			85,308,634.69		94,042,330.89
(二) 所有者投入和减少资本	121,879,096.00				536,829,300.63							658,708,396.63
1. 所有者投入的普通股	130,209,496.00				544,330,539.36							674,540,035.36
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					18,375,957.87							18,375,957.87
4. 其他	-8,330,400.00				-25,877,196.60							-34,207,596.60
(三) 利润分配									8,530,863.47	-18,556,713.04		-10,025,849.57
1. 提取盈余公积									8,530,863.47	-8,530,863.47		
2. 对所有										-10,025,849		-10,025,849

(或 股 东) 的 分 配										. 57		. 57
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					- 7,826,322.83	19,402,572.00						- 27,228,894.83
四、本期期末余额	678,207,158.00				2,342,757,661.40	86,996,256.22	9,960,532.59		47,788,883.53	251,650,024.37		3,243,368,003.67

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	558,845,262.00				1,861,687,437.66	121,469,414.29	-2,335,696.82		36,323,364.60	158,486,203.60		2,491,537,156.75
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	558,845,262.00				1,861,687,437.66	121,469,414.29	-2,335,696.82		36,323,364.60	158,486,203.60		2,491,537,156.75
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-2,517,200.00				-47,932,754.06	-53,875,730.07	3,562,533.21		2,934,655.46	26,411,899.12		36,334,863.80

（一）综合收益总额							3,562,533.21			29,346,554.58		32,909,087.79
（二）所有者投入和减少资本	-2,517,200.00				-39,042,530.12							-41,559,730.12
1. 所有者投入的普通股	2,357,800.00				13,431,683.80							15,789,483.80
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					-3,473,483.85							-3,473,483.85
4. 其他	-4,875,000.00				-49,000,730.07							-53,875,730.07
（三）利润分配									2,934,655.46	-2,934,655.46		
1. 提取盈余公积									2,934,655.46	-2,934,655.46		
2. 对所有者（或股东）的分配												
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					- 8,890 ,223. 94	- 53,87 5,730 .07						44,98 5,506 .13
四、 本期 期末 余额	556,3 28,06 2.00				1,813 ,754, 683.6 0	67,59 3,684 .22	1,226 ,836. 39		39,25 8,020 .06	184,8 98,10 2.72		2,527 ,872, 020.5 5

三、公司基本情况

浙江众合科技股份有限公司(以下简称公司或本公司)系经浙江省人民政府以浙政发[1998]224 号文批准，于 1999 年 6 月 7 日在浙江省市场监督管理局登记注册，现持有统一社会信用代码为 91330000712562466B 的营业执照。公司注册地：杭州市滨江区江汉路 1785 号双城国际 4 号楼 17 层。法定代表人：潘丽春。公司现有注册资本为人民币 678,207,158 元，总股本为 678,207,158 股，每股面值人民币 1 元。公司股票已在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司从事与轨道交通及数智化、半导体、环保相关的业务，主要经营活动包括轨道交通机电工程、单晶硅及其制品的产销，污水处理设施的运维。

本财务报表及财务报表附注已于 2025 年 4 月 22 日经公司董事会批准对外报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)，以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定(2023 年修订)》的披露规定编制财务报表。

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营假设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：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的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、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

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

4、记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币。本公司境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定为其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

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款项 应收款项本期坏账准备收回或转回金额重要的 本期重要的应收款项核销	应收账款——金额 1,000 万元以上(含)或占应收账款账面余额 10%以上的款项；其他应收款——金额 1,000 万元以上(含)或占其他应收款账面余额 10%以上的款项。
重要的在建工程	期末在建工程余额占公司资产总额 1%以上的工程项目
重要的联营企业	长期股权投资账面价值占公司资产总额 1%以上的联营企业
重要的非全资子公司	占合并报表资产总额或营业收入 10%以上的非全资子公司
重要的资本化研发项目	占当期资本化金额 20%以上的研发项目
重要的投资活动现金流量	现金流量金额占公司总资产 5%以上的投资活动

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

1. 同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

公司在企业合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按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。公司取得的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。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益，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。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

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；对于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。

如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行相关的调整；自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的原则进行处理。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：(1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；(2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；(3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；(4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益或留存收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

3. 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断标准及合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等)。

2. 合并报表的编制方法

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别

纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

子公司少数股东应占的权益、损益和当期综合收益中分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目和综合收益总额项下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的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，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4. 丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理（即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注“主要会计政策和会计估计——长期股权投资”或“主要会计政策和会计估计——金融工具”。

5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享

有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。即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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。

合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注“主要会计政策和会计估计——长期股权投资”中“权益法核算的长期股权投资”所述的会计政策处理。

共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

1. 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
2. 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
3. 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
4. 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
5. 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

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

9、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短（一般是指从购买日起 3 个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

1. 外币交易业务

对发生的外币业务，采用交易发生日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折合记账本位币记账。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

2. 外币货币性项目和非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：（1）属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；（2）用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益或其他综合收益。

3. 外币报表折算

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，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用当期平均汇率折算；年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。

现金流量表采用现金流量当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

11、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

(1) 金融资产和金融负债的确认和初始计量

本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。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照本附注“主要会计政策和会计估计——收入”所述的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的分类和后续计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：①扣除已偿还的本金；②加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额；③扣除累计计提的损失准备。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，本公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，应转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后以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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外，其他相关的利得或损失(包括汇兑损益)均计入其他综合收益。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。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述 1)、2) 情形外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、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、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(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。在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

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。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。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。

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

该类金融负债按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融资产转移的确认依据及计量方法”所述的方法进行计量。

3) 财务担保合同

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1) 或 2) 情形的财务担保合同，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按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本附注“主要会计政策和会计估计——收入”所述的收入确认方法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

除上述 1)、2)、3) 情形外，本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利)，减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移，是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认，是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产，本公司予以终止确认：(1)收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(2)该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；(3)该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且保留了对该金融资产的控制的，则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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)被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之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照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)终止确认部分在终止确认日的账面价值；(2)终止确认部分收到的对价，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之和。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，整体或部分转移满足终止确认条件的，按上述方法计算的差额计入留存收益。

3. 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额，计入当期损益。本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额，计入当期损益。

4. 金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注“主要会计政策和会计估计——公允价值”。

5. 金融工具的减值

本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、合同资产、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、租赁应收款以及本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融负债的分类和后续计量”所述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，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

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》规范的交易形成的应收款项或合同资产及《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本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工具，本公司按照一般方法计量损失准备，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并未显著增加，处于第一阶段，本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；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本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；如果金融资产自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

本公司考虑所有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，确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日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。

本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，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务工具投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

6. 金融资产和金融负债的抵销

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

12、应收票据

1. 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收票据单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收票据按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2. 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

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

3. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收票据单独进行减值测试。

13、应收账款

1. 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收账款单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收账款按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2. 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

组合名称	确定组合的依据
关联方组合	应收本公司合并范围内子公司账款
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司按照先发生先收回的原则统计并计算应收账款账龄。

4. 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收账款单独进行减值测试。

14、应收款项融资

1. 应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的简化计量方法确定应收款项融资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收款项融资的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收款项融资单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收款项融资按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2. 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

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行

3. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收款项融资单独进行减值测试。

15、其他应收款

1. 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的其他

应收款单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余其他应收款按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2. 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

组合名称	确定组合的依据
关联方组合	应收本公司合并范围内子公司款项
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司按照先发生先收回的原则统计并计算其他应收款账龄。

4. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的其他应收款单独进行减值测试。

16、合同资产

1. 合同资产的确认方法及标准

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

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。

2. 合同资产的减值

(1) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的简化计量方法确定合同资产的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量合同资产的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的合同资产单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余合同资产按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

(2) 按照单项计提减值准备的认定单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的合同资产单独进行减值测试

17、存货

1. 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

(1) 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、委托加工物资和合同履约成本等。

(2) 企业取得存货按实际成本计量。1) 外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。2) 债务重组取得债务人用以抵债的存货，以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费为基础确定其入账价值。3) 在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本。4) 以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按公允价值确定其入账价值。

(3) 企业发出存货的成本计量方法

批量采购逐步耗用的材料及物料，批量生产的标准化商品，采用月末一次加权平均法结转。为特定项目专项订购的设备及材料，为特定项目归集的合同成本，采用个别计价法结转。设计服务成本和土建成本按项目归集，采用完工百分比法结转。长期重复发生的运营维护服务成本，按月归集并结转。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

包装物按照一次转销法进行摊销。

(5) 存货的盘存制度为永续盘存制。

2. 存货跌价准备

(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。存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

1) 产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；

2) 需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；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。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或者类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

18、持有待售资产

1. 划分为持有待售类别的条件

公司主要通过出售(包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同)而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，在满足下列条件时，将其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，即公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求相关权力机构或者监督部门批准后方可出售的，公司已经获得批准。确定的购买承诺，是指公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，当拟出售的子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

持有待售的非流动资产或处置组不再满足持有待售类别划分条件的，公司停止将其划分为持有待售类别。部分资产或负债从持有待售的处置组中移除的，处置组中剩余资产或负债新组成的处置组仍满足持有待售划分条件的，公司将新组成的处置组划分为持有待售类别，否则将满足持有待售类别划分条件的非流动资产单独划分为持有待售类别。

对于当期首次满足持有待售类别划分条件的非流动资产或处置组，不调整可比会计期间的资产负债表。

2. 持有待售类的非流动资产或处置组的初始计量及后续计量

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，公司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。除公司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。

公司将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。在初始计量或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。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的负债的利息和其他费用应继续予以确认。

公司对持有待售的处置组确认资产减值损失金额时，先抵减处置组商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称第 42 号准则）计量规定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。公司在资产负债表日重新计量持有待售的处置组时，首先按照相关会计准则规定计量处置组中不适用第 42 号准则计量规定的资产和负债的账面价值，再按照上述相关规定进行会计处理。

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，以前减记的金额应当予以恢复，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得转回。

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，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用第 42 号准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额依据处置组中除商誉外的适用第 42 号准则计量规定的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，同时将转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值以及划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

3. 划分为持有待售类别的终止确认和计量

非流动资产或处置组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。

公司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。

4. 终止经营的条件

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

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

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

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

5. 终止经营的列报

拟结束使用而非出售的处置组满足终止经营定义中有关组成部分的，自停止使用日起作为终止经营列报；因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权，且该子公司符合终止经营定义的，在合并报表中列报相关终止经营损益；在利润表中将终止经营处置损益的调整金额作为终止经营损益列报。

非流动资产或处置组不再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的，公司在当期利润表中将非流动资产或处置组的账面价值调整金额作为持续经营损益列报。公司的子公司、共同经营、合营企业、联营企业以及部分对合营企业或联营企业的投资不再继续划分为持有待售类别或从持有待售的处置组中移除的，公司在当期财务报表中相应调整各个划分为持有待售类别后可比会计期间的比较数据。

不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失或转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失或转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

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

19、长期应收款

本公司对租赁应收款和由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的包含重大融资成分的长期应收款项按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的简化计量方法确定预期信用损失，对其他长期应收款按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的一般方法确定预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按单项长期应收款应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量长期应收款的信用损失。

20、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

1. 共同控制和重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

2. 长期股权投资的初始投资成本的确定

(1) 同一控制下的合并形成的，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现金、转让的非现金资产、所承担债务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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应根据是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转

移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本；原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理；原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

(3) 除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量：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，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当直接转入留存收益。

3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投

资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益和其他综合收益等。按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

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

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

(1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对投资单位的共同控制或者重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止确认权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

(2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或者金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础进行处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和净利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

21、固定资产

(1) 确认条件

1. 固定资产确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1)为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2)使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：(1)与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；(2)该固定资产的成本能够可靠地计量。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

2. 固定资产的初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。

3. 固定资产的折旧方法

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同的方式为企业 提供经济利益，则选择不同折旧率和折旧方法，分别计提折旧。各类固定资产折旧年限和折旧率如下：

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-35	5	2.71-9.50
机器设备	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
运输工具	年限平均法	5-6	5	15.83-19.00
办公设备及其他	年限平均法	5	5	19.00

22、在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠地计量则予以确认。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结算的，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。

3. 本公司在建工程转为固定资产的具体标准和时点如下：

类 别	转为固定资产的标准和时点
房屋建筑物	经竣工验收且内部装修完成
机器设备	调试完成

23、借款费用

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当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) 暂停资本化：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。该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。

(3) 停止资本化：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者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（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（加权平均利率），计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

24、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

1. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发构建厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

2. 无形资产使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：(1)运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；(2)技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；(3)以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；(4)现在或潜在的竞争者预期采取的行动；(5)为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；(6)对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命依据	期限(年)
污水处理特许经营权	年限平均法	合同约定的特许经营期限
土地使用权	年限平均法	合同约定的使用年限

项 目	预计使用寿命依据	期限(年)
轨道交通技术	年限平均法	10
企业并购知识产权	年限平均法	10
应用软件	年限平均法	10
专利权	年限平均法	3

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

(1) 基本原则

内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

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，可证明其有用性；(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。如不满足上述条件的，于发生时计入当期损益；无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(2) 具体标准

公司研发支出的归集范围包括与研发直接相关的人员费用、研发耗材等直接投入、设备折旧摊销以及委外等其他费用。公司资本化的研发项目主要为轨交及数智化关键核心技术，划分费用化与资本化时点的依据为项目立项且方案设计评审通过。

25、长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产，存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

- 1. 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；

2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；

3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；

4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；

5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；

6. 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等；

7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。公允价值的确定方法详见本附注“主要会计政策和会计估计——公允价值”；处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用；资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以资产组所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

26、长期待摊费用

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。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。其中：

租入的固定资产发生的改良支出，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期限平均摊销。

租入的固定资产发生的装修费用，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间与租赁资产剩余使用寿命中较短的期限平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命三者中较短的期限平均摊销。

27、合同负债

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。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。

28、职工薪酬

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

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

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划主要为设定提存计划。是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划。

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本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。

(3) 辞退福利的会计处理方法

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和本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。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益(辞退福利)。正式退休日期之后的经济补偿(如正常养老退休金)，按照离职后福利处理。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

29、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，将其确认为预计负债：1. 该义务是承担的现时义务；2. 该义务的履行很可能导致经济利益流出；3. 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分以下情况处理：所需支出存在一个连续范围(或区间)，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值：即上下限金额的平均数确定。所需支出不存在一个连续范围(或区间)，或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

30、股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付是为了获取职工(或其他方)提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的, 按照活跃市场中的报价确定; (2) 不存在活跃市场的, 采用估值技术确定, 包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日, 本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计, 修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日, 最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

4. 股份支付的会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的, 授予后立即可行权的, 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, 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, 在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以权益结算的股份支付换取其他方服务的, 若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; 其他方服务的公允价值不能可靠计量但权益工具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

以现金结算的股份支付换取职工服务的, 授予后立即可行权的, 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。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日, 对负债的公允价值重新计量, 其变动计入当期损益。

(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。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额（将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积）。职工或者其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予权益工具用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对被授予的替代权益工具进行处理。

5. 涉及本公司合并范围内各企业之间、本公司与本公司实际控制人或其他股东之间或者本公司与本公司所在集团内其他企业之间的股份支付交易，按照《企业会计准则解释第 4 号》第七条集团内股份支付相关规定处理。

31、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

1. 收入的总确认原则

公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

满足下列条件之一的，公司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的商品；（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，但是，履约进度不能合理确定的除外。当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。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，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。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。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。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。

2. 本公司收入的具体确认原则

(1) 轨道交通业务

1) 信号系统设备及建安收入确认

按照履约进度在一段时间内确认收入。本公司按照投入法确认履约进度，履约进度按照已投入成本占预算总成本的比例确定。

2) 轨道交通运营服务收入确认

①运营服务收入本公司按照直线法在合同期内确认收入。

②质保期服务收入本公司在出质保时确认收入。

(2) 半导体制造业务

单晶硅及其制品销售收入，于交货验货并取得收款凭据后确认。

(3) 其他

物业出租收入按照直线法在租赁期内确认。

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的情况

32、合同成本

1. 合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本及合同履约成本。

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。公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则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。

2. 与合同成本有关的资产的摊销

合同取得成本确认的资产与合同履约成本确认的资产(以下简称“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。合同取得成本摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，公司首先对按照其他企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后确定与合同成本有关的资产的减值损失。与合同成本有关的资产，其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额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。

33、政府补助

1. 政府补助的分类

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；与收益相关的政府补助，是

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

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

(1) 政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2) 根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的，划分为与收益相关的政府补助。

(3) 若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

2. 政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；

(2) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

(4) 根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

3. 政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益；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，将相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

34、递延所得税资产/递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。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；(3)按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具的股利支出，按照税收政策可在企业所得税税前扣除且所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)，并且初始确认的资产和负债不会产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)，并且初始确认的资产和负债不会产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

(2)对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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。

对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易(包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等)，公司对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

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。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。

2. 当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当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，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是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及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

35、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

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

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1. 作为承租方租赁的会计处理方法

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额（扣除已享受的租赁激励相关金额）；发生的初始直接费用；为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本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，租赁资产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，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。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，本公司将剩余金额计入当期损益。

(3) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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）融资租赁会计处理

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

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”进行会计处理。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。

36、其他重要的会计政策和会计估计

• 公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者

产生经济利益的能力，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中有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益和收益率曲线等；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、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

• 股份回购

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积(其他资本公积)累计金额，同时，按照其差额调整资本公积(股本溢价)。

• 重大会计判断和估计说明

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

1. 租赁的分类

本公司作为出租人时，根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

2. 金融工具的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据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。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

3. 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

4. 非金融非流动资产减值

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产(或资产组)的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

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

5. 折旧和摊销

本公司对采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

6. 递延所得税资产

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

7. 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

8. 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息详见本附注“公允价值的披露”。

37、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部于 2023 年 10 月 25 日发布《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号，以下简称“解释 17 号”），本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的相关规定。	根据法律法规和国家统一的会计制度的要求进行的变更，无需提交公司董事会和股东大会审议。	
财政部于 2024 年 12 月 6 日发布《企业会计准则解释第 18 号》（财会[2024]24 号，以下简称“解释 18 号”），本公司自 2024 年 12 月 6 日起执行解释 18 号的相关规定。	根据法律法规和国家统一的会计制度的要求进行的变更，无需提交公司董事会和股东大会审议。	

[注 1] (1) 关于流动负债与非流动负债的划分，解释 17 号规定，企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。对于符合非流动负债划分条件的负债，即使企业有意图或者计划在资产负债表日后一年内提前清偿，或者在资产负债表日至财务报告批准报出日之间已提前清偿，仍应归类为非流动负债。对于附有契约条件的贷款安排产生的负债，在进行流动性划分时，应当区别以下情况考虑在资产负债表日是否具有推迟清偿负债的权利：1) 企业在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，影响该负债在资产负债表日的流动性划分；2) 企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件，与该负债在资产负债表日的流动性划分无关。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号中“关于流动负债与非流动负债的划分”的规定，此项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2) 关于供应商融资安排的披露，解释 17 号规定，企业在对现金流量表进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息。在披露流动性风险信息时，应当考虑其是否已获得或已有途径获得通过供应商融资安排向企业提供延期付款或向其供应商提供提前收款的授信。在识别流动性风险集中度时，应当考虑供应商融资安排导致企业将其原来应付供应商的部分金融负债集中于融资提供方这一因素。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号中“供应商融资安排的披露”的规定，并对此项会计政策变更采用未来适用法。

(3) 关于售后租回交易的会计处理，解释 17 号规定，售后租回交易中的资产转让属于销售的，在租赁期开始日后，承租人应当按照《企业会计准则第 21 号——租赁》（以下简称“租赁准则”）第二十条的规定对售后租回所形成的使用权资产进行后续计量，并按照租赁准则第二十三条至第二十九条的规定对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量。承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失（因租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短而部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失除外）。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号中“关于售后租回交易的会计处理”的规定，此项会计政策变更对公司财务报表无影响。

[注 2] (1) 关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理，解释 18 号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的

“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示；不再计入“销售费用”科目。

本公司自 2024 年 12 月 6 日起执行解释 18 号中“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定，此项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(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调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

☐适用 ☒不适用

38、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	按 3%、6%、9%、13%税率计缴。
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%
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%
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%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
浙江海纳半导体股份有限公司	15%
浙江众合轨道交通智能系统有限公司	15%
四川众合智控科技有限公司	15%
天津众合智控科技有限公司	15%
恒启电子（苏州）有限公司	15%
湖北众堃科技股份有限公司	15%
众合智行轨道交通技术有限公司	15%
重庆众合智行交通科技有限公司	15%
成都众合数智轨道科技有限公司	15%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

1. 企业所得税

2020 年 12 月，根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于浙江省 2020 年高新技术企业备案的复函》，本公司、浙江海纳半导体股份有限公司被认定为高新技术企业，并取得高新技术企业证书，2023 年 12 月通过高新复审。

2018 年 11 月，根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于浙江省 2018 年高新技术企业备案的复函》，浙江众合轨道交通智能系统有限公司被认定为高新技术企业，并取得高新技术企业证书，2024 年 12 月通过高新复审，证书有效期至 2027 年 12 月 6 日。

2021 年 11 月，根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于四川省 2021 年第一批备案高新技术企业名单的公告》，四川众合智控科技有限公司被认定为高新技术企业，并取得高新技术企业证书，2024 年 11 月通过高新复审，证书有效期至 2027 年 11 月 5 日。

2022 年 1 月，根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于对天津市 2021 年认定的第三批高新技术企业进行备案的公告》，天津众合智控科技有限公司被认定为高新技术企业，并取得高新技术企业证书，2024 年 12 月通过高新复审，证书有效期至 2027 年 12 月 3 日。

2022 年 12 月，根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于对江苏省认定机构 2022 年认定的第四批高新技术企业进行备案公示的通知》，恒启电子（苏州）有限公司认定为高新技术企业，并取得高新技术企业证书，自 2022 年度起三个年度内在符合税收规定条件下，企业所得税减按 15%税率征收。

2023 年 12 月，根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《对湖北省认定机构 2023 年认定报备的第四批高新技术企业进行备案的公告》，湖北众堃科技股份有限公司认定为高新技术企业，并取得高新技术企业证书，自 2023 年度起三个年度内在符合税收规定条件下，企业所得税减按 15%税率征收。

2024 年 11 月，根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《对重庆市认定机构 2024 年认定报备的第二批高新技术企业进行备案的公告》，重庆众合智行交通科技有限公司认定为高新技术企业，并取得高新技术企业证书，自 2024 年度起三个年度内在符合税收规定条件下，企业所得税减按 15%税率征收。

根据财政部税务总局国家发展改革委公告 2020 年第 23 号，关于延续西部大开发企业所得税政策的公告，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税。成都众合数智轨道科技有限公司享有该优惠政策。

2024 年 12 月，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 2024 年认定报备的高新技术企业进行备案的公告》，众合智行轨道交通技术有限公司认定为高新技术企业，并

取得高新技术企业证书，自 2024 年度起三个年度内在符合税收规定条件下，企业所得税减按 15%税率征收。

2. 增值税

软件产品增值税实际税负超过 3%的部分享受即征即退政策。符合条件的“四技”收入，经税务部门受理备案后，免缴增值税。出口货物享受增值税“免抵退”政策。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	313,588.00	288,675.20
银行存款	1,702,286,660.23	882,834,437.51
其他货币资金	166,783,871.20	114,138,485.27
合计	1,869,384,119.43	997,261,597.98
其中：存放在境外的款项总额	106,397,428.70	42,177,746.18

其他说明：

- 1. 抵押、质押、查封、冻结、扣押等所有权或使用权受限的款项详见本附注“合并财务报表项目注释——所有权或使用权受到限制的资产”之说明。
- 2. 外币货币资金明细情况详见本附注“合并财务报表项目注释——外币货币性项目”之说明。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	100,000,000.00	33,900,000.00
其中：		
理财产品	100,000,000.00	33,900,000.00
其中：		
合计	100,000,000.00	33,900,000.00

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	31,127,510.94	3,900,000.00
商业承兑票据	13,967,925.62	2,742,406.52
合计	45,095,436.56	6,642,406.52

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	45,527,434.26	100.00%	431,997.70	0.95%	45,095,436.56	6,727,223.22	100.00%	84,816.70	1.26%	6,642,406.52
其中：										
银行承兑汇票组合	31,127,510.94	68.37%			31,127,510.94	3,900,000.00	57.97%			3,900,000.00
商业承兑汇票组合	14,399,923.32	31.63%	431,997.70	3.00%	13,967,925.62	2,827,223.22	42.03%	84,816.70	3.00%	2,742,406.52
合计	45,527,434.26	100.00%	431,997.70	0.95%	45,095,436.56	6,727,223.22	100.00%	84,816.70	1.26%	6,642,406.52

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	31,127,510.94		
商业承兑汇票	14,399,923.32	431,997.70	3.00%
合计	45,527,434.26	431,997.70	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	84,816.70	347,181.00				431,997.70

合计	84,816.70	347,181.00				431,997.70
----	-----------	------------	--	--	--	------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

4、应收账款

（1）按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	696,166,757.75	923,128,080.99
1 至 2 年	248,393,657.37	212,284,376.59
2 至 3 年	155,005,618.78	193,040,751.34
3 年以上	156,661,055.17	98,311,081.70
3 至 4 年	103,523,742.52	46,351,023.63
4 至 5 年	25,214,587.28	9,729,542.44
5 年以上	27,922,725.37	42,230,515.63
合计	1,256,227,089.07	1,426,764,290.62

（2）按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	3,180,607.50	0.25%	3,180,607.50	100.00%		3,282,706.08	0.23%	2,879,398.19	87.71%	403,307.89
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,253,046,481.57	99.75%	168,046,501.34	13.41%	1,084,999,980.23	1,423,481,584.54	99.77%	156,945,348.62	11.03%	1,266,536,235.92
其中：										
账龄组合	1,253,046,481.57	99.75%	168,046,501.34	13.41%	1,084,999,980.23	1,423,481,584.54	99.77%	156,945,348.62	11.03%	1,266,536,235.92
合计	1,256,227,089.07	100.00%	171,227,108.84	13.63%	1,084,999,980.23	1,426,764,290.62	100.00%	159,824,746.81	11.20%	1,266,939,543.81

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
B+B SMARTWORX INC.	1,386,552.27	1,386,552.27	1,407,244.75	1,407,244.75	100.00%	预计无法收回
Henrich Electronics Corp USA.	1,896,153.81	1,492,845.92	1,773,362.75	1,773,362.75	100.00%	预计无法收回
合计	3,282,706.08	2,879,398.19	3,180,607.50	3,180,607.50		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内(含 1 年)	695,919,563.06	20,883,814.52	3.00%
1-2 年	248,002,027.08	24,800,202.71	10.00%
2-3 年	153,871,081.01	30,774,216.21	20.00%
3-5 年	127,331,085.05	63,665,542.53	50.00%
5 年以上	27,922,725.37	27,922,725.37	100.00%
合计	1,253,046,481.57	168,046,501.34	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	2,879,398.19	301,209.31				3,180,607.50
按组合计提坏账准备	156,945,348.62	11,076,389.00		250.52	25,014.24	168,046,501.34
合计	159,824,746.81	11,377,598.31		250.52	25,014.24	171,227,108.84

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	250.52

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
------	----------	----------	---------------	----------------------	-----------------------

第一名	46,143,705.95	202,443,281.37	248,586,987.32	9.14%	8,596,426.95
第二名		239,947,488.51	239,947,488.51	8.82%	7,198,424.66
第三名	29,613,050.19	161,803,079.38	191,416,129.57	7.03%	6,536,660.10
第四名	126,959,511.27	35,409,542.43	162,369,053.70	5.97%	19,668,831.37
第五名	3,280.32	142,696,644.63	142,699,924.95	5.24%	4,282,508.67
合计	202,719,547.73	782,300,036.32	985,019,584.05	36.20%	46,282,851.75

5、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

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
已完工未结算资产及合同质保金	1,464,753,729.78	44,023,345.60	1,420,730,384.18	1,037,142,180.05	31,114,265.38	1,006,027,914.67
合计	1,464,753,729.78	44,023,345.60	1,420,730,384.18	1,037,142,180.05	31,114,265.38	1,006,027,914.67

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
已完工未结算资产及合同质保金	12,909,080.22			
合计	12,909,080.22			——

6、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	13,703,871.33	9,975,365.88
合计	13,703,871.33	9,975,365.88

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	13,703,871.33	100.00%			13,703,871.33	9,975,365.88	100.00%			9,975,365.88

其中：										
银行承兑汇票组合	13,703,871.33	100.00%			13,703,871.33	9,975,365.88	100.00%			9,975,365.88
合计	13,703,871.33	100.00%			13,703,871.33	9,975,365.88	100.00%			9,975,365.88

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票组合	13,703,871.33		
合计	13,703,871.33		

（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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	92,081,607.03	
合计	92,081,607.03	

（4） 其他说明

1. 期末外币应收款项融资情况详见本附注“合并财务报表项目注释——外币货币性项目”之说明。

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	483,249.29	24,000,000.00
其他应收款	62,847,781.15	93,798,762.44
合计	63,331,030.44	117,798,762.44

（1） 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
苏州耀途股权投资合伙企业(有限合伙)	483,249.29	
申能环境科技有限公司		24,000,000.00
合计	483,249.29	24,000,000.00

2) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	15,027,299.94	22,460,112.97
应收股权款	60,463,600.00	82,212,770.00
职工备用金	780,836.69	53,991.70
应收合同退款	8,305,461.49	8,305,461.49
其他	2,242,478.20	5,051,287.25
合计	86,819,676.32	118,083,623.41

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	8,627,267.35	20,301,408.73
1 至 2 年	2,658,904.29	79,736,255.23
2 至 3 年	63,504,000.92	2,311,331.70
3 年以上	12,029,503.76	15,734,627.75
3 至 4 年	1,724,705.39	949,772.66
4 至 5 年	841,529.08	39,629.20
5 年以上	9,463,269.29	14,745,225.89
合计	86,819,676.32	118,083,623.41

3) 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	8,305,461.49	9.57%	8,305,461.49	100.00%		8,305,461.49	7.03%	8,305,461.49	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	78,514,214.83	90.43%	15,666,433.68	19.95%	62,847,781.15	109,778,161.92	92.97%	15,979,399.48	14.56%	93,798,762.44
其										

中：										
合计	86,819,676.32	100.00%	23,971,895.17	27.61%	62,847,781.15	118,083,623.41	100.00%	24,284,860.97	20.57%	93,798,762.44

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
江西省东寰进出口有限责任公司	8,305,461.49	8,305,461.49	8,305,461.49	8,305,461.49	100.00%	预计无法收回
合计	8,305,461.49	8,305,461.49	8,305,461.49	8,305,461.49		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内(含 1 年)	8,627,267.35	258,818.02	3.00%
1-2 年	2,658,904.29	265,890.43	10.00%
2-3 年	63,504,000.92	12,700,800.18	20.00%
3-5 年	2,566,234.47	1,283,117.25	50.00%
5 年以上	1,157,807.80	1,157,807.80	100.00%
合计	78,514,214.83	15,666,433.68	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	609,042.30	15,370,357.18	8,305,461.49	24,284,860.97
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-79,767.13	79,767.13		
本期计提	-270,457.15	-42,508.65		-312,965.80
2024 年 12 月 31 日余额	258,818.02	15,407,615.66	8,305,461.49	23,971,895.17

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	8,305,461.49					8,305,461.49

按组合计提坏账准备	15,979,399.48	-312,965.80				15,666,433.68
合计	24,284,860.97	-312,965.80				23,971,895.17

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
上海申能能源发展有限公司	应收投资转让款	60,463,600.00	2-3 年	69.64%	12,092,720.00
江西省东寰进出口有限责任公司	应收合同退款	8,305,461.49	5 年以上	9.57%	8,305,461.49
成都轨道交通集团有限公司	押金保证金	2,479,307.14	2-3 年、5 年以上	2.86%	769,383.48
苏银金融租赁股份有限公司	押金保证金	2,000,000.00	1 年以内	2.30%	60,000.00
芯鑫融资租赁有限责任公司	押金保证金	1,500,000.00	1 年以内	1.73%	45,000.00
合计		74,748,368.63		86.10%	21,272,564.97

6) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

1. 期末外币其他应收款情况详见本附注“合并财务报表项目注释——外币货币性项目”之说明。

8、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	24,476,427.51	75.95%	58,611,862.49	75.57%
1 至 2 年	1,320,230.26	4.10%	6,289,471.36	8.11%
2 至 3 年	411,266.03	1.28%	8,865,106.26	11.43%
3 年以上	6,014,413.21	18.67%	3,794,088.28	4.89%
合计	32,222,337.01		77,560,528.39	

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本公司期末预付款项余额前五名累计金额为 16,766,048.93 元，占预付款项余额的比例为 52.03%。

1. 期末未发现预付款项存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	71,673,278.01	3,266,379.78	68,406,898.23	52,340,322.20	3,363,112.90	48,977,209.30
发出商品	12,282,364.77		12,282,364.77	11,303,795.48		11,303,795.48
半成品	55,031,257.83	19,289,718.68	35,741,539.15	38,170,726.68	10,523,177.67	27,647,549.01
在产品	706,549.67	281,802.04	424,747.63	1,340,903.02	513,715.30	827,187.72
库存商品	339,478.00	193,181.39	146,296.61	1,008,105.13		1,008,105.13
产成品	39,322,664.99	23,237,075.78	16,085,589.21	37,215,779.73	17,401,509.10	19,814,270.63
委托加工物资	407,219.65	38,177.46	369,042.19	740,914.04		740,914.04
机电设备及材料	181,333,001.23		181,333,001.23	139,503,346.31		139,503,346.31
服务成本	70,498,558.81		70,498,558.81	42,546,858.08		42,546,858.08
低值易耗品	85,124.17		85,124.17	85,888.21		85,888.21
合计	431,679,497.13	46,306,335.13	385,373,162.00	324,256,638.88	31,801,514.97	292,455,123.91

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,363,112.90	3,438,328.51		3,535,061.63		3,266,379.78
半成品及产成品	28,438,402.07	31,155,871.93		16,592,496.11		43,001,777.89
委托加工物资		38,177.46				38,177.46
合计	31,801,514.97	34,632,377.90		20,127,557.74		46,306,335.13

1. 本期计提、转回情况说明

类 别	确定可变现净值的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备和合同
-----	--------------	------------------

		履约成本减值准备的原因
原材料	以所生产的产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	本期存货生产领用。
半成品		
产成品	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	本期存货对外销售

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

1. 存货期末数中无资本化利息金额。

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待取得进项税	26,075,103.56	39,775,514.16
增值税留抵额	81,725,986.18	63,566,038.69
待摊设备租赁费	18,114,454.27	
预缴待退企业所得税	1,414,583.86	142,068.74
出口退税额	503,328.60	
其他	380,170.54	561,711.47
合计	128,213,627.01	104,045,333.06

其他说明：

11、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款提供劳务	146,211,997.77	14,621,199.78	131,590,797.99	142,303,657.95	4,269,109.74	138,034,548.21	
合计	146,211,997.77	14,621,199.78	131,590,797.99	142,303,657.95	4,269,109.74	138,034,548.21	

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	146,211,997.77	100.00%	14,621,199.78	10.00%	131,590,797.99					
其中:										
按组合计提坏账准备						142,303,657.95	100.00%	4,269,109.74	3.00%	138,034,548.21
其中:										
账龄组合						142,303,657.95	100.00%	4,269,109.74	3.00%	138,034,548.20
合计	146,211,997.77	100.00%	14,621,199.78	10.00%	131,590,797.99	142,303,657.95	100.00%	4,269,109.74	3.00%	138,034,548.21

按单项计提坏账准备: 14,621,199.78

单位: 元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
中移系统集成有限公司			146,211,997.77	14,621,199.78	10.00%	本期回款进度未达预期, 已与客户重新协商未来的回款安排。期末按照回款计划折现后的金额与账面余额的差额并考虑一定的额外信用风险计提坏账准备
合计			146,211,997.77	14,621,199.78		

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备		14,621,199.78				14,621,199.78
按组合计提坏账准备	4,269,109.74	- 4,269,109.74				0.00
合计	4,269,109.74	10,352,090.04				14,621,199.78

12、长期股权投资

单位: 元

被投资单位	期初余额 （账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 （账面价值）	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
浙江中民玖合投资管理有限公司	5,047,514.45				-1,952.65						5,045,561.80	
小计	5,047,514.45				-1,952.65						5,045,561.80	
二、联营企业												
浙江元应科技集团有限公司	439,820,841.14				6,365,718.73	8,885,437.46	-7,826,322.83				447,245,674.50	
浙江众合霖林科技有限公司	45,653,500.94		12,000,000.00		1,000,244.45	-151,741.26					58,502,004.13	
浙江众合碧橙环保科技股份有限公司	40,582,927.43				-1,574,527.15						39,008,400.28	
浙江通商融资租赁有限公司	79,981,514.78				188,961.83		86,571.59				80,257,048.20	
浙江焜腾红外线科技有限公司	101,669,351.98				5,856,002.40						107,525,354.38	
浙江众芯坚亥半导	49,869,133.05				-3,169,549.30				-7,543,183.75		39,156,400.00	7,543,183.75

体技术有限公司												
芯栋微(上海)半导体技术有限公司	45,673,954.49			-5,302,565.85	-4,674,495.15		2,515,717.88			-38,212,611.37		
智利信息技术有限公司		13,635,380.85										13,635,380.85
广西灵山临循环园污水处理有限公司	7,275,401.14				189,838.52						7,465,239.66	
广西灵山东投南流江环境治理有限公司	9,855,000.00				188,926.24						10,043,926.24	
网新创新研究开发有限公司	5,895,118.18				-48,397.68						5,846,720.50	
城投中泓(杭州)资本管理有限公司	5,185,431.39				-656,416.91				-4,529,014.48			4,529,014.48
西部优势(宝鸡)产业股权投资基金	33,365,199.62				6,443,446.77						39,808,646.39	
鲲鹏企业	37,442,063				1,571,385.						39,013,448	

管理 (上海)合 伙企 业	.74				24						.98	
Innov ate Phyto techn olgog ies	25,35 2,573 .59				- 979,2 20.61					- 1,471 ,439. 88	22,90 1,913 .10	
MELIU S MICRO BIOMI CS INC.	8,752 ,009. 71				- 3,941 ,826. 92					- 389,3 80.93	4,420 ,801. 86	
鹏盛 智联 (深圳)管 理合 伙企 业(有 限合 伙)	10,00 0,000 .39				433,4 65.20						10,43 3,465 .59	
浙江 数达 智远 科技 有限 公司	4,009 ,076. 58			- 4,009 ,076. 58								
杭州 联袂 文化 传媒 有限 公司	5,845 ,604. 80				- 385,9 81.40						5,459 ,623. 40	
浙江 众合 护航 科技 有限 公司	2,290 ,432. 93		2,199 ,342. 15		- 2,859 ,456. 92						1,630 ,318. 16	
超维 数字 科技 (浙江) 有限 公司	665,4 27.41				- 422,0 64.62						243,3 62.79	
密西 西比 国际 水务 (中 国)有		2,062 ,374. 11										2,062 ,374. 11

限公司												
中兴(温州)轨道交通技术有限公司			36,979,303.00								36,979,303.00	
苏州苏合智行交通科技有限公司			6,000,000.00		494.00						6,000,494.00	
众合恒星(黑龙江)科技有限公司			4,000,000.00		-233,133.99						3,766,866.01	
玄度时空云科技(深圳)股份有限公司			750,000.00		-1,275,635.90						-525,635.90	
杭州泰新微纳科技有限公司			220,000.00		-1,901.25						218,098.75	
小计	959,184,563.29	15,697,754.96	62,148,645.15	-9,311,642.43	2,015,875.58	8,733,696.20	-5,224,033.36	0.00	-12,072,198.23	-40,073,432.18	965,401,474.02	27,769,953.19
合计	964,232,077.74	15,697,754.96	62,148,645.15	-9,311,642.43	2,013,922.93	8,733,696.20	-5,224,033.36	0.00	-12,072,198.23	-40,073,432.18	970,447,035.82	27,769,953.19

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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
浙江众芯坚亥半导体技术有	46,699,583.75	39,156,400.00	7,543,183.75	采用估值技术估计公允价值		

限公司						
城投中泓(杭州)资本管理有限公司	4,529,014.48		4,529,014.48	被投资单位已无法正常经营，预计投资无法收回，故全额计提减值准备		
合计	51,228,598.23	39,156,400.00	12,072,198.23			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

13、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产-权益工具投资	353,064,265.76	276,476,944.13
合计	353,064,265.76	276,476,944.13

其他说明：

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,503,315,945.36	777,462,628.99
固定资产清理		
合计	1,503,315,945.36	777,462,628.99

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	652,506,941.75	278,380,551.60	29,691,258.42	119,650,509.62	1,080,229,261.39
2. 本期增加金额	724,987,775.78	61,122,030.41	1,052,452.67	14,294,638.33	801,456,897.19
（1）购置	1,696,330.57	9,227,148.82	1,052,452.67	11,857,328.52	23,833,260.58
（2）在建工程转入	723,291,445.21	51,894,881.59		2,058,619.83	777,244,946.63
（3）企业合并增加				378,689.98	378,689.98
3. 本期减少金额	1,815,418.07	4,773,658.81	337,526.31	2,021,708.49	8,948,311.68
（1）处置或报废		2,235,808.60	307,410.26	1,146,598.43	3,689,817.29

②外币报表折算差额	1,815,418.07	2,537,850.21	30,116.05	875,110.06	5,258,494.39
4. 期末余额	1,375,679,299.46	334,728,923.20	30,406,184.78	131,923,439.46	1,872,737,846.90
二、累计折旧					
1. 期初余额	115,381,433.47	107,215,730.12	8,106,127.25	72,063,341.56	302,766,632.40
2. 本期增加金额	32,088,890.62	22,327,968.21	1,828,250.47	17,604,610.00	73,849,719.30
(1) 计提	32,088,890.62	22,327,968.21	1,828,250.47	17,453,089.12	73,698,198.42
②企业合并增加				151,520.88	151,520.88
3. 本期减少金额	1,089,779.80	4,029,840.95	312,862.25	1,761,967.16	7,194,450.16
(1) 处置或报废		1,914,399.79	292,039.75	1,033,775.68	3,240,215.22
②外币报表折算差额	1,089,779.80	2,115,441.16	20,822.50	728,191.48	3,954,234.94
4. 期末余额	146,380,544.29	125,513,857.38	9,621,515.47	87,905,984.40	369,421,901.54
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	1,229,298,755.17	209,215,065.82	20,784,669.31	44,017,455.06	1,503,315,945.36
2. 期初账面价值	537,125,508.28	171,164,821.48	21,585,131.17	47,587,168.06	777,462,628.99

(2) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	30,826,529.60

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
开化生产基地房屋及建筑物	71,713.71	露天附属建筑物无法办理产权
山西生产基地房屋及建筑物	215,901,732.29	正在办理权证相关手续

小 计	215,973,446.00	
-----	----------------	--

其他说明：

(4) 固定资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(5) 固定资产清理

其他说明：

1. 抵押、质押、查封、冻结、扣押等所有权或使用权受限的固定资产详见本附注“合并财务报表项目注释——所有权或使用权受到限制的资产”之说明。

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	174,707,103.06	667,776,136.51
合计	174,707,103.06	667,776,136.51

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
青山湖科技城众合科技研发中心	5,586,002.88		5,586,002.88	394,780,572.63		394,780,572.63
开化半导体生产线升级改造	9,174,959.07		9,174,959.07	11,944,506.74		11,944,506.74
山西半导体生产基地项目	95,889,245.39		95,889,245.39	260,039,693.52		260,039,693.52
金华抛光片基地建设项目	56,980,114.68		56,980,114.68	359,306.95		359,306.95
青山湖 CDMO 厂房建设	5,424,458.65		5,424,458.65			
其他	1,652,322.39		1,652,322.39	652,056.67		652,056.67
合计	174,707,103.06	0.00	174,707,103.06	667,776,136.51	0.00	667,776,136.51

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	------------	----------	------	-------------	------	-----------	--------------	----------	------

青山湖科技城众合科技研发中心		394,780,572.63	119,392,806.28	507,796,140.19	791,235.84	5,586,002.88			18,451,386.23	1,395,952.11		金融机构贷款
开化半导体生产线升级改造		11,944,506.74	17,314,626.00	17,791,220.22	2,292,953.45	9,174,959.07						金融机构贷款
山西半导体生产基地建设项目		260,039,693.52	87,507,138.09	251,657,586.22		95,889,245.39			10,107,498.06	6,073,374.54		金融机构贷款
金华抛光片基地建设项目		359,306.95	56,620,807.73			56,980,114.68						金融机构贷款
合计		667,124,079.84	280,835,378.10	777,244,946.63	3,084,189.29	167,630,322.02			28,558,884.29	7,469,326.65		

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

期末未发现在建工程存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(4) 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(5) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

1. 抵押、质押、查封、冻结、扣押等所有权或使用权受限的在建工程详见本附注“合并财务报表项目注释——所有权或使用权受到限制的资产”之说明。

16、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	14,427,711.75	743,440.77	15,171,152.52
2. 本期增加金额	15,904,559.43		15,904,559.43
①租赁	15,904,559.43		15,904,559.43
3. 本期减少金额	4,410,142.45	59,238.31	4,469,380.76
①其他	4,410,142.45	59,238.31	4,469,380.76
4. 期末余额	25,922,128.73	684,202.46	26,606,331.19
二、累计折旧			
1. 期初余额	6,058,196.23	743,440.77	6,801,637.00
2. 本期增加金额	4,795,420.86		4,795,420.86
（1）计提	4,795,420.86		4,795,420.86
3. 本期减少金额	4,088,863.19	59,238.31	4,148,101.50
（1）处置			
①其他	4,088,863.19	59,238.31	4,148,101.50
4. 期末余额	6,764,753.90	684,202.46	7,448,956.36
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	19,157,374.83		19,157,374.83
2. 期初账面价值	8,369,515.52		8,369,515.52

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

17、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用	专利权	非专利技	轨道交通	应用软件	企业并购	特许经营	合计
----	------	-----	------	------	------	------	------	----

	权		术	技术		知识产权	权	
一、账面原值								
1. 期初余额	95,384,857.84	16,066,400.00		939,951,650.51	20,146,552.09	8,018,400.00	105,921,286.15	1,185,489,146.59
2. 本期增加金额	43,394,724.00			88,212,211.06	3,322,988.84			134,929,923.90
(1) 购置	43,394,724.00				1,030,035.39			44,424,759.39
(2) 内部研发				88,212,211.06				88,212,211.06
(3) 企业合并增加								
(4) 在建工程转入					2,292,953.45			2,292,953.45
3. 本期减少金额	296,885.01				1,099.44			297,984.45
(1) 处置								
其他	296,885.01				1,099.44			297,984.45
4. 期末余额	138,482,696.83	16,066,400.00		1,028,163,861.57	23,468,441.49	8,018,400.00	105,921,286.15	1,320,121,086.04
二、累计摊销								
1. 期初余额	10,440,989.77	13,985,276.79		687,747,120.05	7,493,822.26	5,479,240.00	16,943,600.52	742,090,049.39
2. 本期增加金额	2,817,035.26	1,072,760.04		63,828,061.09	2,114,657.55	801,840.00	4,236,851.40	74,871,205.34
(1) 计提	2,817,035.26	1,072,760.04		63,828,061.09	2,114,657.55	801,840.00	4,236,851.40	74,871,205.34
3. 本期减少金额								
(1) 处置								
4. 期末余额	13,258,025.03	15,058,036.83		751,575,181.14	9,608,479.81	6,281,080.00	21,180,451.92	816,961,254.73
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	125,224,6 71.80	1,008,363 .17		276,588,6 80.43	13,859,96 1.68	1,737,320 .00	84,740,83 4.23	503,159,8 31.31
2. 期 初账面价 值	84,943,86 8.07	2,081,123 .21		252,204,5 30.46	12,652,72 9.83	2,539,160 .00	88,977,68 5.63	443,399,0 97.20

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。

(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

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

1. 抵押、质押、查封、冻结、扣押等所有权或使用权受限的无形资产详见本附注“合并财务报表项目注释——所有权或使用权受到限制的资产”之说明。

(4) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

18、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

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	其他	处置	其他	
日本株式会社	17,858,466.2					17,858,466.2

松崎制作所	9					9
深圳众源时空科技股份有限公司	46,850.95					46,850.95
恒启电子（苏州）有限公司	18,598,822.41					18,598,822.41
浙江数达智远科技有限公司		1,819,215.24				1,819,215.24
合计	36,504,139.65	1,819,215.24				38,323,354.89

(2) 商誉减值准备

单位：元

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	其他	处置	其他	
日本株式会社松崎制作所						
日本株式会社松崎制作所						
恒启电子（苏州）有限公司		9,330,727.79				9,330,727.79
浙江数达智远科技有限公司		1,819,215.24				1,819,215.24
合计		11,149,943.03				11,149,943.03

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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
日本株式会社松崎制作所	将日本株式会社松崎制作所长期资产与营运资金认定为一个单独的资产组。	半导体业务单元	是
恒启电子（苏州）有限公司	将恒启电子（苏州）有限公司长期资产与营运资金认定为一个单独的资产组。	轨道交通及数智化业务单元	是

(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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
日本株式会社松崎制作所	17,858,466.29	63,800,000.00		5 年	1%-5%	0%	

恒启电子 （苏州）有 限公司	18,598,822 .41	10,273,400 .00	9,330,727. 79	5 年	1%-7%	0%	
合计	36,457,288 .70	74,073,400 .00	9,330,727. 79				

(5) 业绩承诺完成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

19、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租赁房产改造装修支出	13,948,014.73	7,341,008.91	4,764,338.23		16,524,685.41
其他	579,513.62		44,010.46	44,350.22	491,152.94
合计	14,527,528.35	7,341,008.91	4,808,348.69	44,350.22	17,015,838.35

其他说明：

20、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏账准备	181,792,163.97	25,117,182.01	121,588,064.59	18,398,388.87
资产减值准备	124,813,506.84	19,716,665.40	98,075,197.90	15,514,211.21
租赁负债	19,220,408.09	4,410,758.85	8,072,671.03	2,122,987.37
未抵扣亏损	240,689,249.52	35,681,662.67	88,338,795.44	13,250,819.32
尚未解锁股权激励摊销	1,341,783.66	201,267.55	511,155.68	76,673.35
政府补助	30,209,312.88	4,531,396.92	36,558,098.86	5,483,714.82
内部交易未实现利润	8,133,079.43	2,123,953.29	5,337,001.36	1,462,269.85
暂估成本	207,902,765.14	31,185,414.78	242,999,253.20	38,142,927.23
合计	814,102,269.53	122,968,301.47	601,480,238.06	94,451,992.02

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
计入当期损益的公允价值变动(增加)	17,993,034.02	4,498,258.51	17,993,034.02	4,498,258.51
使用权资产	18,511,092.73	4,238,141.80	7,370,715.90	1,982,563.64
固定资产加速折旧	6,056,972.64	908,545.89	6,740,665.14	1,011,099.77
合计	42,561,099.39	9,644,946.20	32,104,415.06	7,491,921.92

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		122,968,301.47		94,451,992.02
递延所得税负债		9,644,946.20		7,491,921.92

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	116,970,633.40	110,920,841.84
可抵扣亏损	267,072,402.99	222,633,111.11
合计	384,043,036.39	333,553,952.95

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024		11,629,885.90	
2025	32,061,790.39	35,753,543.05	
2026	26,460,422.31	26,467,274.30	
2027	58,401,150.95	58,401,207.90	
2028	59,147,139.44	82,865,639.60	
2029	86,554,963.63		
2030			
2031		7,515,560.36	
2032	4,446,936.27		
合计	267,072,402.99	222,633,111.11	

21、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产采购款	302,913,456.96		302,913,456.96	97,919,360.94		97,919,360.94
职工保险权	4,287,509.92		4,287,509.92	4,195,087.65		4,195,087.65
其他	1,168.86		1,168.86			
合计	307,202,135.74		307,202,135.74	102,114,448.59		102,114,448.59

其他说明：

22、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

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	166,783,871.20	166,783,871.20	其他	保证金存款	114,138,485.27	114,138,485.27	其他	保证金存款
固定资产	673,159,811.65	540,112,940.45	抵押	抵押融资	603,439,944.62	479,447,130.22	抵押	抵押融资
无形资产	55,126,954.09	51,217,737.48	抵押	土地使用权抵押融资	68,252,096.24	61,396,594.94	抵押	土地使用权抵押融资
应收账款	8,293,944.72	8,293,944.72	质押	质押融资				
固定资产	104,870,862.06	83,411,626.28	抵押	售后回租				
无形资产	105,921,286.15	84,740,834.23	质押	污水处理PPP收益权质押融资	105,921,286.15	88,977,685.63	质押	污水处理PPP收益权质押融资
在建工程					45,130,146.38	45,130,146.38	抵押	抵押融资
合计	1,114,156,729.87	934,560,954.36			936,881,958.66	789,090,042.44		

23、短期借款

（1）短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	135,134,062.50	136,532,623.17
保证借款	76,074,387.51	25,010,083.33
信用借款	345,377,380.33	105,110,305.55
合计	556,585,830.34	266,653,012.05

短期借款分类的说明：

外币借款情况详见本附注“合并财务报表项目注释——外币货币性项目”之说明。

24、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	161,251,294.30	154,712,038.59
银行承兑汇票	263,403,426.84	179,117,097.95
国内信用证		28,000,000.00
合计	424,654,721.14	361,829,136.54

本期末已到期未支付的应付票据总额为元，到期未付的原因为。

25、应付账款

（1）应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	1,069,748,402.74	1,270,971,705.83
1-2 年	443,199,031.57	432,610,978.99
2-3 年	169,557,805.11	71,300,766.07
3 年以上	119,287,637.85	100,188,068.45
合计	1,801,792,877.27	1,875,071,519.34

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
日立铁路信号技术（北京）有限公司	91,699,012.26	未到付款期
浙江博众数智科技创新集团有限公司	58,040,188.13	未到付款期
北京华铁信息技术有限公司	44,649,623.25	未到付款期
Hitachi Rail STS USA International Co.	40,863,921.13	未到付款期
中国建筑第五工程局有限公司	34,678,014.94	未到付款期
北京交大思诺科技股份有限公司	34,335,522.83	未到付款期
合计	304,266,282.54	

其他说明：

1. 外币应付账款情况详见本附注“合并财务报表项目注释——外币货币性项目”之说明。

26、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	4,168,139.46	1,777,624.95
其他应付款	44,626,075.97	85,237,864.86
合计	48,794,215.43	87,015,489.81

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
子公司应付少数股东股利	4,168,139.46	1,777,624.95
合计	4,168,139.46	1,777,624.95

(2) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	3,891,625.56	6,138,152.76
限制性股票回购义务款	25,890,399.00	66,475,548.00
应付股权转让款	7,395,860.60	
其他	7,448,190.81	12,624,164.10

合计	44,626,075.97	85,237,864.86
----	---------------	---------------

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

1. 外币其他应付款情况详见本附注“合并财务报表项目注释——外币货币性项目”之说明。

29、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	82,343.01	
合计	82,343.01	

28、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
轨道业务预收合同款	383,785,125.79	45,602,329.38
半导体业务预收货款	154,390.71	851,777.04
其他业务预收合同款	216,404.52	
合计	384,155,921.02	46,454,106.42

29、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	83,184,634.80	407,024,929.97	422,761,701.89	67,447,862.88
二、离职后福利-设定提存计划	1,459,704.25	26,479,420.71	26,683,743.66	1,255,381.30
合计	84,644,339.05	433,504,350.68	449,445,445.55	68,703,244.18

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	81,241,727.61	343,488,621.61	359,115,717.47	65,614,631.75
2、职工福利费	519,370.89	20,622,909.49	20,830,901.89	311,378.49
3、社会保险费	883,333.75	17,061,418.21	17,155,109.88	789,642.08

其中：医疗保险费	856,970.13	15,728,787.73	15,826,223.00	759,534.86
工伤保险费	26,339.62	1,268,847.48	1,265,103.88	30,083.22
生育保险费	24.00	63,783.00	63,783.00	24.00
4、住房公积金	52,223.00	23,400,416.09	23,296,782.27	155,856.82
5、工会经费和职工教育经费	487,979.55	2,451,564.57	2,363,190.38	576,353.74
合计	83,184,634.80	407,024,929.97	422,761,701.89	67,447,862.88

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,418,965.64	25,537,400.36	25,741,863.28	1,214,502.72
2、失业保险费	40,738.61	942,020.35	941,880.38	40,878.58
合计	1,459,704.25	26,479,420.71	26,683,743.66	1,255,381.30

其他说明：

30、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	39,033,424.69	18,200,053.10
企业所得税	12,289,625.36	8,726,174.90
个人所得税	4,635,818.81	8,020,181.85
城市维护建设税	3,035,587.71	1,683,883.22
房产税	5,755,494.51	4,919,358.79
印花税	1,757,009.15	769,240.66
土地使用税	1,663,867.00	1,938,065.50
教育费附加	1,306,034.94	725,567.80
地方教育附加	870,689.97	483,711.85
其他	19,060.70	6,603.60
合计	70,366,612.84	45,472,841.27

其他说明：

31、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	603,491,754.16	190,105,909.23
一年内到期的长期应付款	50,116,723.90	
一年内到期的租赁负债	5,276,856.72	2,992,334.34
合计	658,885,334.78	193,098,243.57

其他说明：

1、一年内到期的长期借款

借款类别	期末数	期初数
保证借款	358,204,923.61	156,376,583.53
信用借款	203,552,216.43	7,953,829.33
抵押借款	1,253,362.22	9,328,931.39
质押借款	8,510,259.03	1,015,384.72
保证及抵押借款	25,904,644.54	10,359,166.37
保证及质押借款	6,066,348.33	5,072,013.89
小 计	603,491,754.16	190,105,909.23

2、一年内到期的长期应付款

项 目	期末数	期初数
应付售后回租款	50,116,723.90	
小 计	50,116,723.90	

3、一年内到期的外币非流动负债情况详见本附注“合并财务报表项目注释——外币货币性项目”之说明。

32、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	49,809,821.62	4,839,430.34
合计	49,809,821.62	4,839,430.34

33、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		8,500,000.00
抵押借款	46,000,000.00	61,200,000.00
保证借款	542,580,640.80	713,840,536.00
信用借款	224,496,024.00	263,908,808.00
保证及抵押借款	413,721,690.01	309,661,719.37
保证及质押借款	39,000,000.00	45,000,000.00
合计	1,265,798,354.81	1,402,111,063.37

34、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1-2 年	4,293,036.06	1,259,115.31
2-3 年	2,869,072.67	949,790.34
3 年以上	6,913,428.16	3,260,398.50
合计	14,075,536.89	5,469,304.15

35、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	44,203,370.07	
合计	44,203,370.07	

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付售后回租款	44,203,370.07	

其他说明：

36、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	41,173,801.66	2,507,000.00	7,292,857.26	36,387,944.40	
合计	41,173,801.66	2,507,000.00	7,292,857.26	36,387,944.40	--

其他说明：

1. 计入递延收益的政府补助情况详见本附注“政府补助”之说明。

37、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	556,328,062.00	130,209,496.00			8,330,400.00	121,879,096.00	678,207,158.00

其他说明：

1. 本期股权变动情况说明

(1) 本期向特定对象发行股票，新增发行股票数量为 130,209,496 股。扣除已支付发行费用后共募集资金 674,540,035.36 元，溢价部分 544,330,539.36 元计入资本公积-股本溢价。

(2) 本期 2021 年度公司股权激励计划第三个限售期未达到解锁条件，将已授予的限制性股票回购注销 4,725,000 股，共支付股票回购义务款 14,222,430.00 元，同时减少资本公积-股本溢价 9,497,430.00 元。

(3) 本期公司注销了部分在二级市场上回购的公司股票，注销股数为 3,605,400 股，回购均价为 19,985,166.60 元，同时冲减资本公积-股本溢价 16,379,766.60 元。

38、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,868,161,881.15	544,330,539.36	25,877,196.60	2,386,615,223.91
其他资本公积	79,090,598.72	17,595,382.98	84,781,348.81	11,904,632.89
合计	1,947,252,479.87	561,925,922.34	110,658,545.41	2,398,519,856.80

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1. 资本公积增减变动原因及依据说明

(1) 本期股本溢价增加 544,330,539.36 元，均为本期向特定对象发行股票产生的股本溢价，详见本附注“股本”之“本期股权变动情况说明”。

(2) 本期股本溢价减少 25,877,196.60 元，详见本附注“股本”之“本期股权变动情况说明”。

(3) 本期其他资本公积增加 17,595,382.98 元，系本期确认的 2023 年度第四期员工持股计划对应的股份支付费用。

(4) 本期其他资本公积减少 84,781,348.81 元，其中：

1) 子公司处置联营企业部分股权后，因对其不再具有重大影响，故在期末转换为按照公允价值计量的交易性金融资产核算，将之前计入资本公积的其他权益变动转出至当期损益，相应减少其他资本公积 10,843,011.56 元。

2) 权益法核算联营企业资本公积减少相应冲减其他资本公积 7,744,060.11 元。

3) 本期发生向子公司增资、处置子公司部分股权及收购子公司部分少数股东股权等事项，相应冲减资本公积 66,194,277.14 元。

39、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票	67,593,684.22	79,973,067.60	60,570,495.60	86,996,256.22
合计	67,593,684.22	79,973,067.60	60,570,495.60	86,996,256.22

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1. 其他说明

(1) 本期增加 79,973,067.60 元，均为公司从二级市场回购的公司股票，本期共计回购股数 12,165,000 股，回购资金总额 79,973,067.60 元，相应增加库存股。

(2) 本期减少 60,570,495.60 元，其中：

1) 注销回购公司股票 3,605,400 股，相应减少库存股 19,985,166.60 元。

2) 本期 2021 年度公司股权激励计划第三个限售期未达到解锁条件，将已授予的限制性股票回购注销 4,725,000 股，相应冲减库存股 14,694,930.00 元。

3) 本期 2023 年度第四期员工持股计划到期解锁 50%，相应冲减期初确认的库存股 25,890,399.00 元。

40、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						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	
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 6,431,374.27	10,596,764.83				10,467,533.60	129,231.23	4,036,159.33
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	5,279,712.33	8,733,696.20				8,733,696.20		14,013,408.53
外币财务报表折算差额	- 11,711,086.60	1,863,068.63				1,733,837.40	129,231.23	- 9,977,249.20
其他综合收益合计	- 6,431,374.27	10,596,764.83				10,467,533.60	129,231.23	4,036,159.33

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：

41、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	39,459,112.78	8,530,863.47		47,989,976.25
合计	39,459,112.78	8,530,863.47		47,989,976.25

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1. 盈余公积增减变动原因及依据说明

本期增加系按母公司本期实现的净利润的 10%提取法定盈余公积 8,530,863.47 元。

42、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	363,046,473.58	308,384,770.99
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		49,788.44
调整后期初未分配利润	363,046,473.58	308,434,559.43
加：本期归属于母公司所有者的净利润	24,360,284.86	57,546,569.61
减：提取法定盈余公积	8,530,863.47	2,934,655.46
应付普通股股利	10,025,849.57	
期末未分配利润	368,850,045.40	363,046,473.58

43、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,016,901,545.55	1,348,815,425.13	2,318,837,814.87	1,645,603,325.64
其他业务	6,892,096.43	954,274.59	6,158,784.67	77,574.71
合计	2,023,793,641.98	1,349,769,699.72	2,324,996,599.54	1,645,680,900.35

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

☒是 ☐否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	2,023,793,641.98		2,324,996,599.54	
营业收入扣除项目合计金额	8,026,637.72		8,576,038.41	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.40%		0.37%	
一、与主营业务无关				

的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	5,468,014.11	房屋出租收入、废品销售收入、包装物和原材料销售收入等其他收入	3,928,357.44	房屋出租收入、废品销售收入、包装物和原材料销售收入等其他收入
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。	2,558,623.61	医疗设备、保健品贸易等	4,647,680.97	芯片、医疗设备、保健品贸易等贸易
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	8,026,637.72		8,576,038.41	
二、不具备商业实质的收入				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允				

的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计	0.00		0.00	
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	2,015,767,004.26		2,316,420,561.13	

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		本期数		上年数		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型					2,023,793,641.98	1,349,769,699.72	2,324,996,599.54	1,645,680,900.35		
其中：										
轨道交通及数智化业务					1,595,211,884.15	1,060,270,319.40	1,946,222,440.69	1,381,219,929.12		
半导体行业					403,379,224.73	277,230,002.40	330,232,598.39	231,908,111.41		
节能服务业					19,326,272.54	11,083,767.32	38,138,124.59	29,252,945.88		
其他					5,876,260.56	1,185,610.60	10,403,435.87	3,299,913.94		
按经营地区分类										
其中：										
市场或客户类型										
其中：										
合同类型										

其中：										
按商品转让的时间分类										
其中：										
按合同期限分类										
其中：										
按销售渠道分类										
其中：										
合计					2,023,793,641.98	1,349,769,699.72	2,324,996,599.54	1,645,680,900.35		

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 4,256,104,918.54 元，其中，4,256,104,918.54 元预计将于 2025-2029 年度确认收入。

44、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,950,548.35	2,617,290.99
教育费附加	1,782,536.52	1,098,956.64
资源税	0.00	0.00
房产税	4,324,543.85	3,554,434.59
土地使用税	1,644,103.98	2,021,968.11
地方教育附加	1,188,357.63	736,139.98
其他	3,308,276.00	2,150,316.90
合计	16,198,366.33	12,179,107.21

其他说明：

注：计缴标准详见本附注“税项”之说明。

45、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	100,582,531.61	108,787,065.41
股权支付薪酬	10,275,405.83	493,198.38
折旧摊销费	47,287,156.27	30,544,330.66
中介服务费	27,676,903.83	24,112,099.80
业务招待费	23,656,006.15	24,097,968.38
交通差旅费	6,140,594.11	6,916,912.76
办公通讯费	11,949,194.20	12,126,694.05
房租水电费	5,883,048.63	7,316,246.29
其他	13,667,343.57	13,955,396.06
合计	247,118,184.20	228,349,911.79

其他说明：

46、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	27,925,475.69	27,277,682.74
股权支付薪酬	500,473.72	-428,878.24
业务招待费	13,994,688.39	14,247,181.29
咨询服务费	9,721,810.32	4,926,545.16
交通差旅费	4,200,487.10	3,163,298.27
广告宣传费	1,499,097.96	2,762,087.32
办公费等	2,595,029.47	1,390,915.51
合计	60,437,062.65	53,338,832.05

其他说明：

47、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	92,201,794.35	117,577,132.90
股权支付薪酬	790,619.35	
直接投入	25,056,514.03	35,448,727.76
折旧与摊销	72,485,581.30	68,694,431.65
其他	9,472,992.71	14,552,589.49
合计	200,007,501.74	236,272,881.80

其他说明：

48、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	78,547,850.44	66,498,096.68

利息收入	-6,418,614.19	-8,151,440.45
当期确认融资收益	-3,908,339.82	
汇兑损益	7,052,919.71	1,829,174.53
其他	5,577,674.78	6,016,259.53
合计	80,851,490.92	66,192,090.29

其他说明：

49、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	12,503,951.92	31,210,034.55
增值税即征即退	3,289,870.77	15,291,430.66
增值税进项税加计抵减	2,481,351.81	3,225,432.56
代扣代缴个税手续费	794,336.73	628,901.67
其他	92.25	0.00
合计	19,069,603.48	50,355,799.44

50、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	0.00	0.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	0.00	0.00
交易性金融负债	0.00	0.00
按公允价值计量的投资性房地产	0.00	0.00
其他非流动金融资产	-3,922,950.54	-247,280.94
合计	-3,922,950.54	-247,280.94

其他说明：

51、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	2,013,922.93	-12,503,080.12
处置长期股权投资产生的投资收益	2,985,063.52	6,438,901.35
交易性金融资产在持有期间的投资收益	0.00	0.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	0.00	0.00
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	0.00	0.00
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	0.00	0.00
债权投资在持有期间取得的利息收入	0.00	0.00
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	0.00	0.00
处置其他债权投资取得的投资收益	0.00	0.00

债务重组收益	0.00	0.00
失去重大影响后剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	46,081,404.29	0.00
其他非流动金融资产在持有期间取得的股利收入	1,528,313.22	0.00
处置非流动金融资产产生的投资收益	4,999,239.55	0.00
其他投资收益	13,926.92	74,051.25
合计	57,621,870.43	-5,990,127.52

其他说明：

1. 本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

52、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-347,181.00	-5,234.85
应收账款坏账损失	-11,377,598.31	-8,654,607.88
其他应收款坏账损失	312,965.80	-8,047,126.67
债权投资减值损失	0.00	0.00
其他债权投资减值损失	0.00	0.00
长期应收款坏账损失	-10,352,090.04	-4,269,109.74
财务担保相关减值损失	0.00	0.00
合计	-21,763,903.55	-20,976,079.14

其他说明：

53、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-34,632,377.90	-23,771,084.96
二、长期股权投资减值损失	-12,706,798.23	-12,250,476.96
三、投资性房地产减值损失	0.00	0.00
四、固定资产减值损失	0.00	0.00
五、工程物资减值损失	0.00	0.00
六、在建工程减值损失	0.00	0.00
七、生产性生物资产减值损失	0.00	0.00
八、油气资产减值损失	0.00	0.00
九、无形资产减值损失	0.00	0.00
十、商誉减值损失	-11,149,943.03	0.00
十一、合同资产减值损失	-12,909,080.22	2,756,575.91
合计	-71,398,199.38	-33,264,986.01

其他说明：

54、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益	-28,089.58	383,283.38
其中：固定资产	-28,089.58	383,283.38
合 计	-28,089.58	383,283.38

55、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
罚没及违约金收入	3,177,541.53	503,985.15	3,177,541.53
无法支付的应付款	85,806.91		85,806.91
各种奖励款	15,000.01		15,000.01
非流动资产毁损报废利得	72.16	277.77	72.16
其他	311,037.14	893,180.87	311,037.14
合计	3,589,457.75	1,397,443.79	3,589,457.75

其他说明：

56、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	3,469,621.40	2,153,950.10	3,469,621.40
资产报废、毁损损失	269,271.14	124,880.77	269,271.14
罚款支出	371,724.53	406,105.02	371,724.53
赔偿金、违约金	590,593.61	837,598.25	590,593.61
税收滞纳金	36,694.86	155,840.54	36,694.86
其他	204,191.52	188,136.41	204,191.52
合计	4,942,097.06	3,866,511.09	4,942,097.06

其他说明：

57 、所得税费用

（1） 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	21,776,999.97	12,762,833.89
递延所得税费用	-26,603,236.55	-7,137,685.62
合计	-4,826,236.58	5,625,148.27

（2） 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	47,637,027.97
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,145,554.21
子公司适用不同税率的影响	-9,983,475.35
调整以前期间所得税的影响	1,653,230.04
非应税收入的影响	0.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,773,259.40
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-14,401,947.55
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	29,253,135.38
研发费加计扣除影响	-24,879,939.57
递延税率变动的影响	1,717,207.88
其他	-103,261.02
所得税费用	-4,826,236.58

其他说明：

58、其他综合收益

详见附注“合并财务报表项目注释——其他综合收益”之说明。

59、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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	6,418,614.19	8,151,440.45
政府补助	7,640,520.11	51,055,869.63
受限资金变动净额	8,377,331.29	59,503,676.26
其他	4,514,706.26	4,982,436.25
合计	26,951,171.85	123,693,422.59

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
受限资金变动净额	43,622,270.37	9,821,392.11
押金保证金及付现期间费用等	171,476,043.90	175,339,570.98
其他	4,672,825.92	3,694,908.33
合计	219,771,140.19	188,855,871.42

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

（2）与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到资金拆借还款		
取得子公司收到的现金	1,192,590.05	344,891.10
合计	1,192,590.05	344,891.10

(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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
售后回租款	110,000,000.00	
受限资金变动净额		4,384,961.69
子公司资金拆借	400,000.00	
合计	110,400,000.00	4,384,961.69

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
回购公司股票支出	94,195,317.60	15,161,250.00
使用权资产的租赁付款额	5,409,614.97	3,322,720.97
受限资金变动净额	171,811.25	170,820.00
支付售后回租款	21,937,970.11	10,924,835.94
其他	560,000.00	280,000.00
合计	122,274,713.93	29,859,626.91

筹资活动产生的各项负债变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初余额	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	266,653,012.05	795,000,000.00	4,876,495.06	509,943,676.77	0.00	556,585,830.34
长期借款(含一年内到期)	1,592,216,972.60	720,733,943.60	10,092,942.11	453,771,768.56	-18,019.22	1,869,290,108.97
长期应付款(含一年内到期)		110,000,000.00	2,358,064.08	18,037,970.11	0.00	94,320,093.97
租赁负债(含一年内到期)	8,461,638.49		15,904,559.42	5,386,342.91	-372,538.61	19,352,393.61
合计	1,867,331,623.14	1,625,733,943.60	33,232,060.67	987,139,758.35	-390,557.83	2,539,548,426.89

60、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	52,463,264.55	65,149,269.69

加：资产减值准备	71,398,199.38	33,264,986.01
信用减值损失	21,763,903.55	20,976,079.14
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	73,698,198.42	56,095,793.16
使用权资产折旧	4,795,420.86	2,540,416.82
无形资产摊销	74,871,205.34	70,387,517.17
长期待摊费用摊销	4,808,348.69	4,632,930.35
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）	28,089.58	-383,283.38
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	269,198.98	124,603.00
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	3,922,950.54	247,280.94
财务费用（收益以“－”号填列）	77,548,614.29	65,134,685.63
投资损失（收益以“－”号填列）	-57,621,870.43	5,990,127.52
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-28,862,925.55	-8,802,230.05
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	2,259,689.00	1,732,538.28
存货的减少（增加以“－”号填列）	-127,550,415.99	-47,641,121.29
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-317,252,371.02	-88,231,481.15
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	328,256,306.11	-40,031,403.67
其他	18,453,200.62	-3,701,132.88
经营活动产生的现金流量净额	203,249,006.92	137,485,575.29
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
租赁形成的使用权资产	15,904,559.43	2,376,174.74
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,702,600,248.23	883,123,112.71
减：现金的期初余额	883,123,112.71	1,124,231,789.15
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	819,477,135.52	-241,108,676.44

（2） 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
浙江数达智远科技有限公司	
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	1,192,590.05
其中：	
浙江数达智远科技有限公司	1,192,590.05
其中：	
取得子公司支付的现金净额	-1,192,590.05

其他说明：

[注]现金流量表补充资料的说明：

2024 年度现金流量表中现金期末数为 1,702,600,248.23 元，2024 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 1,869,384,119.43 元，差额 166,783,871.2 元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的保证金存款 166,783,871.20 元。

2023 年度现金流量表中现金期末数为 883,123,112.71 元，2023 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 997,261,597.98 元，差额 114,138,485.27 元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的保证金存款 114,138,485.27 元。

(3) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,702,600,248.23	883,123,112.71
其中：库存现金	313,588.00	288,675.20
可随时用于支付的银行存款	1,702,286,660.23	882,834,437.51
三、期末现金及现金等价物余额	1,702,600,248.23	883,123,112.71

61、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	10,297,908.24	7.1884	74,025,483.88
欧元	2,519,366.42	7.5257	18,961,026.10
港币	352,499.50	0.9260	326,414.54
日元	283,746,540.00	0.0462	13,109,090.17
瑞士法郎	4.65	7.9977	37.19
加拿大元	311,316.33	5.0498	1,587,678.84
小计			108,009,730.72
应收票据			
其中：日元	35,512,950.00	0.0462	1,640,698.29

应收账款			
其中：美元	7,071,453.02	7.1884	50,832,432.89
欧元			
港币			
加拿大元	2,362.50	5.0498	11,930.15
日元	189,852,325.50	0.0462	8,771,177.44
小 计			59,615,540.48
其他应收款			
其中：日元	5,550,036.00	0.0462	256,411.66
加拿大元	1,261.98	5.0498	6,372.75
小 计			262,784.41
应付票据			
其中：日元	36,797,588.00	0.0462	1,700,048.57
应付账款			
其中：美元	7,378,372.50	7.1884	53,038,695.12
欧元	2,935,784.83	7.5257	22,093,835.90
澳元			
日元	45,851,645.80	0.0462	2,118,346.03
加元	2,569.45	5.0498	12,975.21
瑞士法郎	760,175.20	7.9977	6,079,653.20
小 计			83,343,505.46
其他应付款			
其中：日元	4,065,815.00	0.0462	187,840.65
加元	7,895.77	5.0498	39,872.06
小 计			227,712.71
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
日元	534,676,000.00	0.0462	24,702,031.20
一年内到期非流动负债			
其中：日元	79,762,123.68	0.0462	3,685,010.11

其他说明：

(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

公司在境外拥有若干子公司，分布于日本、加拿大以及香港等，分别采用日元、加拿大元以及美元等为记账本位币。

62、租赁

(1) 本公司作为承租方

☒适用 ☐不适用

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

1. 各类使用权资产的账面原值、累计折旧以及减值准备等详见本附注“合并财务报表项目注释——使用权资产”之说明。
2. 租赁负债的利息费用

项 目	本期数
计入财务费用的租赁负债利息	709,705.12
合 计	709,705.12

1. 简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

项 目	本期数
短期租赁费用	6,771,521.87
合 计	6,771,521.87

1. 与租赁相关的总现金流出

项 目	本期数
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	4,355,193.20
支付的按简化处理的短期租赁付款额和低价值资产租赁付款额	6,771,521.87
合 计	11,126,715.07

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

☒适用 ☐不适用

单位：元

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
房屋建筑物	2,143,308.00	
合计	2,143,308.00	

作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	1,769,741.50	1,394,618.84
第二年	1,591,940.83	1,464,506.00
第三年	1,656,022.25	1,538,844.83
第四年		1,468,958.34
五年后未折现租赁收款额总额	5,017,704.58	5,866,928.01

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

经营租出固定资产的期末账面原值、累计折旧额等详见本附注“合并财务报表项目注释——固定资产”中“经营租赁租出的固定资产”之说明。

(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

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	128,061,533.49	138,890,721.62
股权支付薪酬	1,014,543.07	
直接投入	32,226,776.17	50,660,425.68
折旧与摊销	73,345,446.51	70,239,308.56
其他	24,994,718.60	22,486,882.28
合计	259,643,017.84	282,277,338.14
其中：费用化研发支出	200,007,501.74	236,272,881.80
资本化研发支出	59,635,516.10	46,004,456.34

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
轨道交通类技术	77,549,634.67	59,635,516.10			88,212,211.06			48,972,939.71
合计	77,549,634.67	59,635,516.10			88,212,211.06			48,972,939.71

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
跨制式一体化车载系统	83.77%	2025年05月30日	应用于新技术或新产品	2023年03月17日	项目立项评审通过
线网行车调度产品	51.11%	2026年12月31日	应用于新技术或新产品	2023年06月18日	项目立项评审通过

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

1. 开发支出减值测试情况说明

期末未发现开发支出存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流
浙江数达智远科技有限公司	2024 年 01 月 01 日		31.00%	购买	2024 年 01 月 01 日	[注]	523,523.09	-3,546,184.57	

其他说明：

[注]本公司子公司浙江众合智源科技有限公司(以下简称众合智源)向公司联营企业浙江数达智远科技有限公司(以下简称数达智远)股东杭州朝锋科技合伙企业(有限合伙)、杭州芯亿惠科技合伙企业(有限合伙)收购其所持有的合计比例为 31%的股权，因股东未实缴出资，故以 1 元名义对价收购。收购完成后众合智源持有数达智远 80%的股权。双方交接手续于 2024 年 1 月完成，为便于核算，将 2024 年 1 月 1 日确定为购买日，自 2024 年 1 月 1 日起将其纳入合并财务报表范围。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	

--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	-1,819,215.24
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	1,819,215.24

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	2,228,552.91	2,228,552.91
货币资金	1,192,590.05	1,192,590.05
应收款项	808,793.76	808,793.76
存货		
固定资产	227,169.10	227,169.10
无形资产		
负债：	4,047,768.15	4,047,768.15
借款		
应付款项	4,047,768.15	4,047,768.15
递延所得税负债		
净资产	-1,819,215.24	-1,819,215.24
减：少数股东权益		
取得的净资产	-1,819,215.24	-1,819,215.24

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

☐是 ☒否

2、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

☐是 ☒否

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

☐是 ☒否

3、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：

1. 以直接设立或投资等方式增加的子公司(指通过新设、派生分立等非合并收购方式增加的子公司)

(1)2024 年 5 月，公司子公司浙江美丽人生健康科技集团有限公司出资设立全资子公司无限未来健康科技(杭州)有限公司。该公司于 2024 年 5 月 7 日完成工商设立登记，注册资本为人民币 500 万元，实缴出资人民币 170 万元。截至 2024 年 12 月 31 日，该公司的净资产为 42.65 万元，成立日至期末的净利润为-127.35 万元。

(2)2024 年 7 月，公司与成都轨道产业投资集团有限公司、成都市西汇投资集团有限公司共同出资设立子公司成都众合数智轨道科技有限公司。该公司于 2024 年 7 月 5 日完成工商设立登记，注册资本为人民币 5,000 万元，公司认缴出资人民币 2,550 万元，持股比例 51%，已全部实缴。截至 2024 年 12 月 31 日，该公司的净资产为 5,078.50 万元，成立日至期末的净利润为 78.50 万元。

(3)2024 年 5 月，公司子公司浙江美丽人生健康科技集团有限公司与重庆正辉基因科技有限责任公司共同出资设立子公司众合正辉生命科技(重庆)有限公司。该公司于 2024 年 5 月 31 日完成工商设立登记，注册资本为人民币 500 万元，公司认缴出资人民币 255 万元，持股比例 51%，实缴注册资本 51 万元。截至 2024 年 12 月 31 日，该公司的净资产为 93.41 万元，成立日至期末的净利润为-6.59 万元。

(4)2024 年 11 月，公司子公司庆阳市众源时空云科技有限公司与甘肃陇新招融产业发展基金合伙企业(有限合伙)、北京基流科技有限公司、浙股招智(杭州)管理咨询合伙企业(有限合伙)、深圳市招商红树投资有限公司共同出资设立甘肃合芯绿能智能算网股权投资合伙企业(有限合伙)。该合伙企业于 2024 年 11 月 15 日完成工商设立登记，注册资本为人民币 50,200 万元，公司认缴出资人民币 25,500 万元，持股比例 50.80%，实缴注册资本 10,710 万元。截至 2024 年 12 月 31 日，该公司的净资产为 21,193.25 万元，成立日至期末的净利润为-6.75 万元。

2. 因其他原因减少子公司的情况

公司子公司厦门众熠科技有限公司已无业务开展，于 2024 年 2 月 22 日办妥注销手续。故自该公司注销时起，不再将其纳入合并财务报表范围。

3. 本期未发生吸收合并的情况。

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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
浙江众合轨道交通智能系统有限公司	200,000,000.00	浙江	浙江	轨道交通机电工程	100.00%		同控合并
浙江海纳半导体股份有限公司	107,647,940.00	浙江	浙江	半导体制造	58.88%	4.49%	发起设立
四川众合智控科技有限公司	100,000,000.00	成都	成都	轨道交通机电工程	91.88%		发起设立
重庆众合智行交通科技有限公司	100,000,000.00	重庆	重庆	轨道交通机电工程	60.00%		发起设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
四川众合智控科技有限公司	8.12%	1,001,031.39		10,110,896.13
浙江海纳半导体股份有限公司	36.63%	6,538,193.55		187,170,850.93
重庆众合智行交通科技有限公司	40.00%	26,701,732.26		47,707,113.12

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
四川	382,1	15,87	397,9	265,6	1,130	266,7	430,0	18,25	448,2	328,4	1,170	329,6

众合智控科技有限公司	00,25 8.72	0,734 .52	70,99 3.24	23,33 8.36	,476. 43	53,81 4.79	05,17 5.37	8,204 .11	63,37 9.48	80,75 6.88	,476. 39	51,23 3.27
浙江海纳半导体股份有限公司	344,4 39,30 4.54	1,018 ,318, 888.1 2	1,362 ,758, 192.6 6	500,2 62,98 0.96	354,5 49,98 9.91	854,8 12,97 0.87	346,9 11,50 2.45	629,1 70,63 7.11	976,0 82,13 9.56	255,3 09,50 4.47	282,2 19,89 8.00	537,5 29,40 2.47
重庆众合智行交通科技有限公司	453,6 33,88 8.45	3,238 ,279. 06	456,8 72,16 7.51	337,5 28,59 3.78	75,79 0.92	337,6 04,38 4.70	158,9 69,40 2.65	4,196 ,916. 58	163,1 66,31 9.23	98,09 2,161 .26	459,9 25.71	98,55 2,086 .97

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
四川众合智控科技有限公司	156,634,2 80.64	12,329,15 8.71	12,329,15 8.71	24,284,63 8.19	198,382,0 15.57	8,953,667 .16	8,953,667 .16	46,871,01 0.78
浙江海纳半导体股份有限公司	403,379,2 24.73	17,745,80 5.15	18,086,46 9.94	11,025,14 9.50	333,210,7 29.21	24,503,47 0.31	24,862,09 9.82	30,070,98 7.86
重庆众合智行交通科技有限公司	358,010,0 46.07	66,754,33 0.65	66,754,33 0.65	99,753,07 7.62	125,370,5 67.48	14,039,99 7.33	14,039,99 7.33	- 10,497,92 5.97

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

- (1) 公司本期以 4,000 万元的价格向子公司浙江海纳半导体股份有限公司 (以下简称浙江海纳) 增资 277.59 万元，溢价部分计入资本公积。公司持股比例由 62.86%增加至 63.37%。
- (2) 公司本期以 9,863.87 万元的价格收购公司关联方浙江博众数智科技创新集团有限公司持有的公司子公司国科众合创新集团有限公司 (以下简称国科众合) 35.46%的股权，公司持股比例由 59.56%增加至 95.02%。
- (3) 本期公司全资子公司众合智行轨道交通技术有限公司 (以下简称众合智行) 在 2024 年 1 月引入新股东杭州招临数字科技股权投资合伙企业 (有限合伙)，其以 8,000 万元的对价向众合智行增资，认缴注

册资本 7,496.85 万元，溢价部分计入资本公积。增资后其持有众合智行 4.76%的股权，公司持股比例从 100%下降至 95.24%，但仍能控制众合智行。

(4) 本期公司以 275 万元的对价收购子公司深圳众源时空科技股份有限公司少数股东持有的 49%股权(实缴金额 275 万元), 公司持股比例由 51%增加至 100%(其中 22%为通过子公司国科众合间接持有)。

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
浙江元应科技集团有限公司	浙江	浙江	节能环保	40.00%		权益法核算
浙江通商融资租赁有限公司	浙江	浙江	融资租赁		29.69%	权益法核算
浙江焜腾红外科技有限公司	浙江	浙江	电子设备		23.22%	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：
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：

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额			期初余额/上期发生额		
	元应科技	焜腾科技	通商租赁	元应科技	焜腾科技	通商租赁
流动资产	1,305,555.49 3.88	261,621,574.35	388,813,077.89	971,545,391.10	277,585,457.87	412,129,719.95
非流动资产	669,971,854.47	225,740,985.53	182,466,472.55	662,071,190.66	191,335,771.55	141,930,526.69
资产合计	1,975,527,348.35	487,362,559.88	571,279,550.44	1,633,616,581.76	468,921,229.42	554,060,246.64
流动负债	829,301,270.61	41,478,179.41	234,236,887.45	498,881,988.76	49,576,227.07	216,536,374.24
非流动负债	100,000,000.00	39,304,483.84	4,616,246.15	120,000,000.00	38,899,753.84	1,900,000.00
负债合计	929,301,270.61	80,782,663.25	238,853,133.60	618,881,988.76	88,475,980.91	218,436,374.24
少数股东权益	71,884,798.40	0.00	95,245,489.45	84,814,199.75	0.00	93,637,874.35
归属于母公司股东权益	1,118,110,876.14	406,579,896.63	237,180,927.39	1,099,548,792.75	380,445,248.51	241,985,998.05
按持股比例计算的净资产份额	447,244,350.46	94,388,604.20	70,419,017.34	439,819,517.10	88,321,376.13	70,699,122.22
调整事项						
—商誉						

一内部交易未实现利润						
一其他						
对联营企业权益投资的账面价值	447,244,350.46	107,525,354.38	80,257,048.20	439,820,841.14	101,669,351.98	79,981,514.78
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值						
营业收入	1,947,980,514.07	81,527,024.46	404,315,288.49	2,508,515,517.16	77,897,179.45	456,244,969.00
净利润	15,914,296.83	25,224,791.31	636,449.40	30,166,930.61	31,277,715.33	-3,264,154.91
终止经营的净利润						
其他综合收益	22,213,593.64			7,463,290.49		
综合收益总额	38,127,890.47	25,224,791.31	636,449.40	37,630,221.10	31,277,715.33	-3,264,154.91
本年度收到的来自联营企业的股利						

其他说明：

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	5,045,561.80	5,047,514.45
下列各项按持股比例计算的合计数		
一净利润	-1,952.65	4,476.57
一综合收益总额	-1,952.65	4,476.57
联营企业：		
投资账面价值合计	330,373,396.94	337,712,855.39
下列各项按持股比例计算的合计数		
一净利润	-10,394,807.38	-16,304,715.90
一其他综合收益	-151,741.26	577,217.01
一综合收益总额	-10,546,548.64	-15,727,498.89

其他说明：

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

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	41,173,801.66	2,507,000.00		7,259,613.06	-33,244.20	36,387,944.40	与资产相关

3、计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	12,503,951.92	31,210,034.55

其他说明：

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注“合并财务报表项目注释”相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

1. 市场风险

金融工具的市场风险，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，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 汇率风险

汇率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。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大，但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、港币）依然存在外汇风险。相关外币资产及外币负债包括：以外币计价的货币资金、应收账款、其他应收款、长期应收款、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债。外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见本附注“合并财务报表项目注释——外币货币性项目”。

(2) 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。本公司面临的利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

2. 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。本公司所承担的最大信用风险敞口为资产负债表中各项金融资产的账面价值。

(1) 信用风险显著增加的判断依据

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

- 1) 合同付款已逾期。
- 2) 根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
- 3) 债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
- 4) 债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
- 5) 预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。
- 6) 其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

(2) 已发生信用减值的依据

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难。
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等。
- 3) 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。
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组。
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

(3) 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量损失准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。相关定义如下：

- 1) 违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。
- 2) 违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

3) 违约损失率是指本公司对违约敞口发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

(4) 预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如 GDP 增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化的基础上来预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

3. 流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下(单位：人民币元)：

项 目	期末数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
短期借款(含利息)	566,213,430.33				566,213,430.33
应付票据	424,654,721.14				424,654,721.14
应付账款	1,801,792,877.27				1,801,792,877.27
其他应付款	44,626,075.97				44,626,075.97
一年内到期的非流动负债(含利息)	679,959,561.29				679,959,561.29
租赁负债		4,727,845.20	3,160,830.73	7,442,664.32	15,331,340.25
长期借款(含		440,413,662.94	211,709,097.02	912,061,593.45	1,564,184,353.41

利息)					
长期应付款	44,203,370.07				44,203,370.07
金融负债和或有负债合计	3,561,450,036.07	445,141,508.14	214,869,927.75	919,504,257.77	5,140,965,729.73

续上表：

项 目	期初数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
短期借款(含利息)	271,797,347.22				271,797,347.22
应付票据	361,829,136.54				361,829,136.54
应付账款	1,875,071,519.34				1,875,071,519.34
其他应付款	85,237,864.86				85,237,864.86
一年内到期的非流动负债(含利息)	194,820,056.89				194,820,056.89
租赁负债		1,763,433.15	1,068,068.35	3,624,942.00	6,456,443.50
长期借款(含利息)	57,735,086.22	682,342,047.72	167,833,762.76	826,637,553.00	1,734,548,449.70
金融负债和或有负债合计	2,846,491,011.07	684,105,480.87	168,901,831.11	830,262,495.00	4,529,760,818.05

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

4. 资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2024 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 58.29%（2023 年 12 月 31 日：58.85%）。

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

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计 量	第二层次公允价值计 量	第三层次公允价值计 量	合计
一、持续的公允价值 计量	--	--	--	--
交易性金融资产	100,000,000.00			100,000,000.00
权益工具投资		138,855,140.68	214,209,125.08	353,064,265.76
应收款项融资			13,703,871.33	13,703,871.33
二、非持续的公允价 值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

对于公司持有的理财产品，其公允价值按资产负债表日理财机构报价确定。

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

对于公司持有的其他权益工具，采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型为现金流量折现模型或同类型工具的市场报价或交易商报价。

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

因不存在活跃市场且用以确定公允价值的近期信息不足，以成本代表公允价值进行计量。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

2019 年 7 月 8 日，公司原控股股东浙江浙大网新集团有限公司与相关股东解除一致行动关系。自该日起，本公司无控股股东与实际控制人。

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注在其他主体中的权益-“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在其他主体中的权益-“在合营安排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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
浙江众合霖林科技有限公司	联营企业
浙江元应科技集团有限公司	联营企业
浙江数达智远科技有限公司	原联营企业[注]
网新创新研究开发有限公司	联营企业
鹏盛智联(深圳)管理合伙企业(有限合伙)	联营企业
众合恒星（黑龙江）科技有限公司	联营企业
浙江众合护航科技有限公司	联营企业

注：公司从 2024 年 1 月 1 日起将浙江数达智远科技有限公司纳入合并范围。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
浙江网新集团有限公司(简称网新集团)	公司董事担任董事的企业
浙江网新汇盈信息科技有限公司	公司董事担任董事的企业控制的企业
网新科创产业发展集团有限公司	公司董事担任董事的企业控制的企业
浙江博众数智科技创新集团有限公司	股东
浙江霖林进出口有限公司	股东之子公司
浙江霖林电子技术有限公司	股东之子公司
浙江鑫峦环保科技有限公司	联营企业之子公司
浙江海拓环境技术有限公司	原联营企业之子公司[注]
杭州临安网新创新科技有限公司	联营企业之子公司
杭州听花酒业有限公司	公司董事担任法人的企业

其他说明：

注：浙江海拓环境技术有限公司为公司原联营企业申能环境科技有限公司子公司，上年度公司对申能环境科技有限公司已不具有重大影响，故从本年度开始浙江海拓环境技术有限公司已不是公司关联方。

5、关联交易情况

（1） 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
浙江博众数智科技创新集团有限公司	购买货物	80,422,831.15	78,000,000.00	否	98,957,247.00
浙江博众数智科技创新集团有限公司	技术服务			否	6,735,849.07
浙江霖林进出口有限公司	购买货物	4,323,261.26		否	5,132,540.27
浙江霖林电子技术有限公司	购买货物	22,046,801.31	16,500,000.00	否	13,969,071.45

浙江霖林电子技术有限公司	技术服务	892.04		否	
恒启电子(苏州)有限公司[注]	购买货物			否	1,039,715.06
浙江众合霖林科技有限公司	购买货物	161,647,557.00	175,000,000.00	否	96,976,395.99
浙江众合霖林科技有限公司	技术服务			否	65,851.90
浙江海拓环境技术有限公司	技术服务			否	2,773,584.91
浙江数达智远科技有限公司	技术服务			否	398,207.56
网新科创产业发展集团有限公司	技术服务	905.66		是	5,358.49
众合恒星(黑龙江)科技有限公司	购买货物	4,433,962.26	24,700,000.00	否	
浙江众合护航科技有限公司	购买货物	61,998.23		是	
杭州听花酒业有限公司	购买货物	7,440.00		是	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
浙江霖林进出口有限公司	销售货物	85,107.59	4,550,906.54
浙江霖林电子技术有限公司	销售货物		121,419.00
浙江霖林电子技术有限公司	提供劳务	485,735.28	160,467.37
浙江众合霖林科技有限公司	提供劳务	186,757.73	56,400.00
浙江博众数智科技创新集团有限公司	销售货物		8,346.53
浙江博众数智科技创新集团有限公司	提供劳务	89,003.98	70,200.00
浙江鑫峦环保科技有限公司	提供劳务	41,445.49	7,939.19
浙江网新汇盈信息科技有限公司	提供劳务	9,433.96	47,169.81
浙江元应科技集团有限公司	提供劳务	83,600.19	
浙江众合护航科技有限公司	提供劳务	35.00	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

[注]恒启电子从 2023 年 7 月 1 日纳入本公司合并财务报表范围，上年采购额为 2023 年 1-6 月发生额。

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
浙江霖林电子技术有限公司	办公楼	502,293.58	567,032.63
浙江众合霖林科技有限公司	办公楼	188,862.39	205,860.00
浙江博众数智科技创新集团有限公司	办公楼	120,550.46	97,200.00
浙江鑫峦环保科技有限公司	办公楼	22,154.49	24,148.40
合 计		833,860.92	894,241.03

本公司作为承租方：

单位：元

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

关联租赁情况说明

（3）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
浙江博众数智科技创新集团有限公司	50,000,000.00	2024 年 09 月 10 日	2025 年 12 月 18 日	否
浙江博众数智科技创新集团有限公司	20,000,000.00	2024 年 12 月 19 日	2025 年 12 月 19 日	否
浙江博众数智科技创新集团有限公司	10,000,000.00	2023 年 05 月 06 日	主债务履约完成	否
浙江鑫峦环保科技有限公司	100,000,000.00	2022 年 02 月 25 日	2026 年 08 月 25 日	否
浙江雾林进出口有限公司	49,998,357.00	2024 年 05 月 28 日	2025 年 05 月 27 日	否
浙江雾林进出口有限公司	8,000,000.00	2024 年 12 月 25 日	2025 年 12 月 19 日	否
浙江雾林进出口有限公司	10,000,000.00	2024 年 01 月 30 日	2025 年 01 月 16 日	否
浙江元应科技集团有限公司	50,000,000.00	2024 年 06 月 07 日	2025 年 06 月 06 日	否
浙江元应科技集团有限公司	20,000,000.00	2023 年 09 月 26 日	主债务履约完成	否
浙江元应科技集团有限公司	10,000,000.00	2024 年 11 月 04 日	2025 年 11 月 30 日	否
浙江元应科技集团有限公司	19,960,000.00	2024 年 11 月 07 日	2025 年 11 月 06 日	否
浙江元应科技集团有限公司	120,000,000.00	2024 年 11 月 22 日	2025 年 11 月 14 日	否
浙江元应科技集团有限公司	18,000,000.00	2023 年 11 月 21 日	2026 年 05 月 16 日	否
浙江元应科技集团有限公司	40,000,000.00	2024 年 02 月 04 日	2025 年 02 月 03 日	否
浙江元应科技集团有限公司	40,000,000.00	2024 年 05 月 20 日	2025 年 05 月 17 日	否
浙江元应科技集团有限公司	50,000,000.00	2024 年 12 月 27 日	2026 年 12 月 28 日	否
浙江众合雾林科技有限公司	44,893,837.39	2024 年 06 月 28 日	2025 年 12 月 18 日	否
浙江众合雾林科技有限公司	79,411,620.00	2024 年 06 月 06 日	2025 年 04 月 25 日	否
浙江众合雾林科技有	50,000,000.00	2024 年 03 月 21 日	2025 年 03 月 20 日	否

限公司				
浙江众合霖林科技有限公司	20,000,000.00	2022 年 04 月 01 日	2025 年 04 月 01 日	否
浙江众合霖林科技有限公司	30,000,000.00	2024 年 07 月 12 日	2025 年 07 月 11 日	否
浙江众合霖林科技有限公司	30,000,000.00	2024 年 11 月 19 日	2025 年 11 月 19 日	否
浙江众合霖林科技有限公司	39,861,965.00	2024 年 11 月 07 日	2025 年 11 月 06 日	否
浙江众合霖林科技有限公司	40,000,000.00	2024 年 08 月 15 日	2025 年 08 月 14 日	否
浙江众合霖林科技有限公司	10,000,000.00	2023 年 05 月 06 日	主债务履约完成	否
浙江众合霖林科技有限公司	30,000,000.00	2024 年 10 月 15 日	2025 年 10 月 14 日	否
浙江众合霖林科技有限公司	40,000,000.00	2023 年 07 月 20 日	2025 年 07 月 11 日	否
浙江众合霖林科技有限公司	57,000,000.00	2023 年 08 月 07 日	2025 年 02 月 28 日	否
浙江众合霖林科技有限公司	9,000,000.00	2023 年 11 月 22 日	2026 年 05 月 16 日	否
浙江众合霖林科技有限公司	38,300,226.80	2024 年 03 月 27 日	2027 年 03 月 27 日	否
浙江众合霖林科技有限公司	9,500,000.00	2024 年 04 月 09 日	2025 年 03 月 24 日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
浙江博众数智科技创新集团有限公司	147,995,771.00	2024 年 06 月 28 日	2025 年 12 月 18 日	否
浙江博众数智科技创新集团有限公司	97,000,000.00	2023 年 04 月 18 日	2025 年 04 月 17 日	否
浙江博众数智科技创新集团有限公司	129,000,000.00	2024 年 12 月 19 日	2025 年 12 月 19 日	否

关联担保情况说明

(4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
报酬总额	13,253,300.00	15,449,300.00

(5) 其他关联交易

与关联方之间的股权交易

本期公司向浙江博众数智科技创新集团有限公司收购其所持有的公司子公司国科众合创新集团有限公司(以下简称国科众合)35.46%的股权，收购对价为 9,863.87 万元。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	浙江浙大网新集团有限公司	15,280,890.58	9,205,837.64	22,140,890.58	15,740,145.42
应收账款	浙江霖林进出口有限公司	632,500.00	63,250.00	75,079,904.90	10,361,315.67
应收账款	浙江霖林电子科技有限公司			137,203.47	4,116.10
预付款项	浙江数达智远科技有限公司			1,800,000.00	
预付款项	浙江众合霖林科技有限公司	453,323.50			
预付款项	浙江众合护航科技有限公司	89,400.00			
其他应收款	浙江霖林进出口有限公司	575.59	287.80	575.59	102.12
其他应收款	浙江元应科技集团有限公司	83,600.19	2,508.01		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	浙江博众数智科技创新集团有限公司	150,768,907.00	130,854,257.48
应付账款	浙江众合霖林科技有限公司	169,425,024.48	143,896,717.35
应付账款	浙江霖林进出口有限公司	1,230,225.40	47,872,811.15
应付账款	浙江霖林电子科技有限公司	16,048,252.26	15,287,158.74
应付账款	浙江海拓环境技术有限公司		9,957,169.82
其他应付款	浙江鑫峦环保科技有限公司		11,475.00

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

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
销售人员					294,669	913,474.02		
管理人员					4,230,353	13,114,094.88		
生产人员					981,028	3,041,185.77		
研发人员					405,000	1,255,500		

						. 36		
合计					5,911,050	18,324,255.03		

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☒适用 ☐不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
销售人员			4.38 元/股	11 月
管理人员			4.38 元/股	11 月
生产人员			4.38 元/股	11 月
研发人员			4.38 元/股	11 月

其他说明：

1. 公司于 2024 年 4 月 25 日召开的第八届董事会第三十三次会议上审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划第三个解除限售期解除限售条件未成就暨回购注销部分限制性股票的议案》，因公司 2023 年的业绩未达到限制性股票解锁的条件，公司董事会决定回购并注销以前年度曾授予的限制性股票共计 4,725,000 股，全部于 2024 年 9 月 19 日注销。

2. 公司于 2023 年 4 月 23 日召开第八届董事会第二十次会议，审议通过了《关于〈公司第四期员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》，并经公司 2023 年 5 月 15 日召开的 2022 年度股东大会批准。将公司回购专用证券账户所持有的 11,822,100 股公司股票以非交易过户的形式转让至“浙江众合科技股份有限公司—第四期员工持股计划”专户。本员工持股计划的存续期为 36 个月，自股东大会审议通过本次员工持股计划之日起计算。本员工持股计划所获标的股票的锁定期为：本计划所获标的股票自公司公告最后一笔标的股票过户至员工持股计划名下之日起至满 12 个月、24 个月后分二期解锁，最长锁定期为 24 个月，每期解锁的标的股票比例依次为 50%、50%。

2、以权益结算的股份支付情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	其中：限制性股票：授予日股票收盘价扣减授予价 股票期权：按 Black-Scholes 模型 (B-S 模型) 计算确定 员工持股计划：授予日股票收盘价扣减授予价
授予日权益工具公允价值的重要参数	[注]
可行权权益工具数量的确定依据	按照激励对象的未来主动离职率为 0%来预估
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	116,149,287.46
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	18,375,957.86

其他说明：

[注] 以权益结算的股份支付的说明

公司第四期员工持股计划涉及股票数量 11,822,100 股，按 5:5 的比例分两年解锁。公司按照激励对象的未来主动离职率为 0%来预估可行权权益工具的数量。

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

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用
管理人员	13,171,288.04
生产人员	3,038,824.94
研发人员	1,242,221.06
销售人员	923,623.82
合计	18,375,957.86

其他说明：

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

1. 股权转让承诺

根据公司与申能环境科技有限公司股权受让方协议约定，本公司需对申能环境科技有限公司应收账款(截止 2021 年 4 月 30 日)的期后回款负有一定补偿义务。截止 2024 年 12 月 31 日，该等应收账款金额为 3,110.78 万元。其中 3,003.84 万元涉及诉讼，具体情况如下：

(1) 申能环境科技有限公司(以下简称申能环境)子公司苏州科环环保科技有限公司(以下简称苏州科环)应收四川盛马化工股份有限公司(以下简称四川盛马)项目结算款 2,152.90 万元。因四川盛马未按合同约定及时付款，苏州科环已向四川省大英县人民法院提起诉讼，要求四川盛马按照约定支付相应款项。2024 年 2 月 6 日法院已做出判决，支持苏州科环诉讼请求，判决四川盛马应支付上述结算款及违约金。

(2) 苏州科环应收湖南省岳阳市平江县童市镇人民政府(以下简称童市镇政府)项目保证金余额 850.94 万元。2022 年 7 月 20 日法院做出判决要求童市镇政府应返还保证金。2024 年度苏州科环已向法院申请强制执行。

公司与申能环境科技有限公司针对上述两笔应收账款签订了应收账款收购协议，以应收款余额 3,003.84 万元为对价收购上述两笔应收账款。公司已于 2025 年 1 月 2 日支付收购款并在期后确认了应收账款，并在期后根据上述款项的未来可回收金额单项计提坏账准备。

2. 已签订的尚未履行或尚未完全履行的对外投资合同及有关财务支出

项 目	期末数	期初数
购建长期资产承诺	2,465,531,800.00	2,432,580,000.00

注：公司全资子公司海纳半导体（金华）有限公司投资及运营高端功率器件用半导体级抛光片生产线项目。该项目总投资不超过 221,400 万元，其中建设投资为 217,700 万元，铺底流动资金为 3,700 万元。其中，自有资金 20,000 万元，银行贷款 86,800 万元，政府（浙江省浦江经济开发区管理委员会）代建 114,600 万元。政府代建部分预计在 2025 年交付使用，2025 年-2030 年为租赁期，租赁期后分五年回购，可提前回购。公司于 2023 年 6 月 8 日与浙江省浦江经济开发区管理委员会签署了《半导体级抛光片生产线项目投资框架协议》。

3. 其他重大财务承诺事项

1. 合并范围内公司之间的财产抵押、质押担保情况，详见本附注“承诺及或有事项——或有事项”中“本公司合并范围内公司之间的担保情况”之说明。
2. 合并范围内各公司为自身对外借款进行的财产抵押担保情况(单位：万元)

担保单位	抵押权人	抵 押 标 的 物	抵押物 账面原值	抵押物 账面价值	担保借款余额	借款到期日
浙江众合科技股份有限公司	中国银行股份有限公司 杭州滨江支行	房屋所有 权	20,849.30	14,066.36	4,720.00	2026/3/23
					6,000.00	2025/7/23
					2,500.00	2025/7/15
					5,000.00	2025/8/1
杭州网新智林科技开发有限公司	中国农业银行股份有限公司杭州城西支行	土地使用 权、房屋所有 权	土地使用权 822.73 万 元，房屋所有 权 27,813.23 万 元	土地使用权 681.48 万元， 房屋所有权 25,453.85 万 元	15,000.00	2037/12/28
浙江中博照明工程有限公司	上海浦东发展银行股份有限公司杭州文晖支行	房屋所有 权	3,124.51	2,764.07	2,500.00	2041/12/31
临安天元中控信息技术有限公司	上海浦东发展银行股份有限公司杭州文晖支行	土地使用 权、固定资 产	土地使用权 108.70 万 元，固定资 产 2,316.46 万元	土地使用权 9 0.04 万元， 固定资产 2,258.82 万 元	2,550.00	2041/6/30
杭州临安天元智能技术有限公司	中国农业银行股份有限公司杭州城西支行	土地使用 权、固定资 产	土地使用权 1,217.13 万 元，固定资 产 7,682.64 万元	土地使用权 1,151.21 万 元，固定资产 7,491.49 万元	5,000.00	2042/3/19
					6,000.00	2043/3/27
海纳半导体（山西）有限公司	中国银行太原平阳支行	土地使用 权	3,095.62	2,930.52	25,600.04	2032/9/21

担保单位	抵押权人	抵押标的物	抵押物 账面原值	抵押物 账面价值	担保借款余额	借款到期日
日本株式会社松崎制作所	島根中央信用金庫久手支店	土地所有权、房屋所有权、机器设备	土地所有权 268.52 万元，房屋所有权、机器设备 3,900.05 万元	土地所有权 268.52 万元，房屋所有权、机器设备 677.20 万元	110.95	2030/12/20
					123.15	2032/12/20
					287.55	2036/8/20
					136.57	2036/8/20
					462.00	2041/8/20
					319.89	2036/8/20
					392.70	2032/1/20
					123.24	2027/8/20
					323.40	2026/11/10
小 计					77,149.49	

1. 合并范围内各公司为自身对外借款进行的财产质押担保情况(单位：万元)

担保单位	质押权人	质押标的物	质押物 账面原值	质押物 账面价值	担保借款余额	借款到期日
瑞安市温瑞水处理有限公司	中国工商银行股份有限公司瑞安支行	污水处理 PPP 收益权	10,592.13	8,474.08	4,500.00	2032/12/5
日本株式会社松崎制作所	島根中央信用金庫久手支店	定期存单	54.05	54.05	110.95	2030/12/20
					123.15	2032/12/20
					287.55	2036/8/20
					136.57	2036/8/20
					462.00	2041/8/20
					319.89	2036/8/20
					392.70	2032/1/20
					123.24	2027/8/20
					323.40	2026/11/10

担保单位	质押权人	质押标的物	质押物 账面原值	质押物 账面价值	担保借款余额	借款到期日
小 计					6,779.45	

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1. 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

(1) 本公司为合并范围以外关联方提供担保情况，详见本附注“关联方关系及其交易——关联交易情况”之说明。

2. 本公司合并范围内公司之间的担保情况

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司合并范围内公司之间的保证担保情况(单位：万元)

担保单位	被担保单位	贷款金融机构	担保借款余额	借款到期日	备注
浙江众合科技股份有限公司	浙江众合轨道交通智能系统有限公司	中国银行股份有限公司杭州市庆春支行	5,400.00	2025/11/18	
浙江众合科技股份有限公司	浙江众合轨道交通智能系统有限公司	上海浦东发展银行股份有限公司杭州高新支行	3,500.00	2026/5/19	
浙江众合科技股份有限公司	浙江众合轨道交通智能系统有限公司	上海浦东发展银行股份有限公司杭州高新支行	2,170.00	2026/5/25	
浙江众合科技股份有限公司	浙江众合轨道交通智能系统有限公司	上海浦东发展银行股份有限公司杭州高新支行	1,760.00	2027/6/28	
浙江众合科技股份有限公司	众合智行轨道交通技术有限公司	中国建设银行股份有限公司杭州青山湖科技城支行	3,700.00	2025/10/4	
浙江众合科技股份有限公司	众合智行轨道交通技术有限公司	上海浦东发展银行股份有限公司杭州文晖支行	1,100.00	2027/9/24	
浙江众合科技股份有限公司	众合智行轨道交通技术有限公司	广发银行股份有限公司杭州滨江支行	1,800.00	2026/4/7	
浙江众合科技股份有限公司	众合智行轨道交通技术有限公司	广发银行股份有限公司杭州滨江支行	200.00	2025/10/27	
浙江众合科技股份有限公司	众合智行轨道交通技术有限公司	南京银行股份有限公司杭州城北支行	2,000.00	2025/2/28	
浙江众合科技股份有限公司	众合智行轨道交通技术有限公司	招商银行股份有限公司杭州分行	1,500.00	2025/2/17	
浙江众合科技股份有限公司	众合智行轨道交通技术有限公司	招商银行股份有限公司杭州分行	4,000.00	2025/8/29	
浙江众合科技股份有限公司	众合智行轨道交通技术有限公司	中国邮政储蓄银行股份有限公司杭州市富阳区支行	4,500.00	2026/11/19	
浙江众合科技股份有限公司	瑞安市温瑞水处理有限公司	中国工商银行股份有限公司瑞安支行	4,500.00	2032/12/5	
浙江海纳半导体股份有限公司	海纳半导体（山西）有限公司	中国银行股份有限公司太原平阳支行	25,600.04	2032/9/21	
浙江众合科技股份有限公司	四川众合智控科技有限公司	中国建设银行股份有限公司成都第五支行	100.00	2025/3/28	
浙江众合科技股份有限公司	浙江中博照明工程有限公司	上海浦东发展银行股份有限公司杭州文晖支行	2,500.00	2041/12/31	

担保单位	被担保单位	贷款金融机构	担保借款余额	借款到期日	备注
浙江众合科技股份有限公司	杭州临安天元中控信息技术有限公司	上海浦东发展银行股份有限公司杭州文晖支行	2,550.00	2041/6/30	
浙江众合科技股份有限公司	杭州临安天元智能技术有限公司	中国农业银行股份有限公司杭州城西支行	2,000.00	2042/3/19	
			1,800.00	2043/3/27	
浙江众合科技股份有限公司	杭州网新智林科技开发有限公司	中国农业银行股份有限公司杭州城西支行	15,000.00	2037/12/28	
浙江众合科技股份有限公司	杭州网新智林科技开发有限公司	中国农业银行股份有限公司杭州城西支行	17,000.00	2039/6/3	
小 计			109,880.04		

3、其他

表外融资

截止 2024 年 12 月 31 日，公司尚处在有效期内的重大表外融资为银行保函 107,260.12 万元。

十七、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

资产负债表日后利润分配情况说明

2025 年 4 月 22 日公司第九届董事会第十次会议审议通过 2024 年度利润分配预案，本期不进行利润分配，也不进行资本公积金转增。以上预案尚须提交 2024 年度公司股东大会审议通过后方可实施。

十八、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

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，并以业务分部 为基础确定报告分部。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	轨道交通及数智化业务单元	半导体业务单元	其 他	分部间抵销	合计
2024 年					
营业收入	1,598,375,837.97	403,379,224.73	22,422,352.88	383,773.60	2,023,793,641.98
营业成本	1,060,522,940.99	277,230,002.40	12,016,756.33		1,349,769,699.72

资产总额	7,890,520,779.70	1,362,758,192.66	145,670,598.40	77,120,641.31	9,321,828,929.45
负债总额	4,804,200,361.84	854,812,970.87	84,325,844.32	309,398,103.03	5,433,941,074.00
2023 年					
营业收入	1,949,559,799.28	333,210,729.21	42,226,071.05		2,324,996,599.54
营业成本	1,381,272,026.69	231,933,588.55	32,475,285.11		1,645,680,900.35
资产总额	6,485,107,165.96	976,082,139.56	127,606,604.03	75,290,641.31	7,513,505,268.24
负债总额	4,059,173,492.12	537,529,402.47	80,348,789.95	255,727,475.05	4,421,324,209.49

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

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	647,032,748.87	701,659,955.70
1 至 2 年	173,537,580.93	120,665,635.22
2 至 3 年	133,195,212.48	114,449,905.03
3 年以上	94,426,962.84	28,682,151.75
3 至 4 年	80,666,662.53	22,623,445.41
4 至 5 年	8,394,396.24	619,426.94
5 年以上	5,365,904.07	5,439,279.40
合计	1,048,192,505.12	965,457,647.70

（2）按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,048,192,505.12	100.00%	104,718,612.08	9.99%	943,473,893.04	965,457,647.70	100.00%	70,809,326.78	7.33%	894,648,320.92
其中：										
账龄组合	762,139,024.13	72.21%	104,718,612.08	13.74%	657,420,412.05	965,457,647.70	100.00%	70,809,326.78	7.33%	894,648,320.92

关联方组合	286,053,480.99	27.79%			286,053,480.99					
合计	1,048,192,505.12	100.00%	104,718,612.08	9.99%	943,473,893.04	965,457,647.70	100.00%	70,809,326.78	7.33%	894,648,320.92

按组合计提坏账准备：104,718,612.08

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	762,139,024.13	104,718,612.08	13.74%
关联方组合	286,053,480.99		
合计	1,048,192,505.12	104,718,612.08	

确定该组合依据的说明：

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内(含 1 年)	360,979,267.88	10,829,378.03	3.00
1-2 年	173,537,580.93	17,353,758.09	10.00
2-3 年	133,195,212.48	26,639,042.50	20.00
3-5 年	89,061,058.77	44,530,529.39	50.00
5 年以上	5,365,904.07	5,365,904.07	100.00
小 计	762,139,024.13	104,718,612.08	13.74

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	70,809,326.78	33,909,285.30				104,718,612.08
合计	70,809,326.78	33,909,285.30				104,718,612.08

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	37,994,502.35	169,987,069.61	207,981,571.96	10.45%	6,436,388.93
第二名	197,292,646.75		197,292,646.75	9.91%	
第三名	27,729,540.69	161,177,273.52	188,906,814.21	9.49%	6,417,498.71
第四名	116,821,208.20	27,109,977.56	143,931,185.76	7.23%	17,293,270.18

第五名	3,280.32	142,696,644.63	142,699,924.95	7.17%	4,282,508.67
合计	379,841,178.31	500,970,965.32	880,812,143.63	44.25%	34,429,666.49

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	98,966,234.81	24,000,000.00
其他应收款	1,024,902,124.32	934,397,196.91
合计	1,123,868,359.13	958,397,196.91

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
申能环境科技有限公司		24,000,000.00
浙江众合轨道交通智能系统有限公司	95,000,000.00	
湖北众堃科技股份有限公司	3,482,985.52	
苏州耀途股权投资合伙企业（有限合伙）	483,249.29	
合计	98,966,234.81	24,000,000.00

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	2,194,484.05	6,651,929.14
应收股权转让款	60,463,600.00	76,463,600.00
备用金	680,713.00	27,188.00
拆借款	973,946,872.31	862,505,911.95
其他	567,015.47	2,487,699.25
合计	1,037,852,684.83	948,136,328.34

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	975,194,721.27	865,074,836.56
1 至 2 年	1,438,853.46	76,678,991.84
2 至 3 年	60,524,838.00	477,026.04
3 年以上	694,272.10	5,905,473.90
3 至 4 年	60,000.00	2,000.00
4 至 5 年		11,429.20

5 年以上	634,272.10	5,892,044.70
合计	1,037,852,684.83	948,136,328.34

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	1,037,852,684.83	100.00%	12,950,560.51	1.25%	1,024,902,124.32	948,136,328.34	100.00%	13,739,131.43	1.45%	934,397,196.91
其中：										
账龄组合	63,905,812.52	6.16%	12,950,560.51	20.27%	50,955,252.01	85,630,416.39	9.03%	13,739,131.43	16.04%	71,891,284.96
关联方组合	973,946,872.31	93.84%			973,946,872.31	862,505,911.95	90.97%			862,505,911.95
合计	1,037,852,684.83	100.00%	12,950,560.51	1.25%	1,024,902,124.32	948,136,328.34	100.00%	13,739,131.43	1.45%	934,397,196.91

按组合计提坏账准备：12,950,560.51

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	63,905,812.52	12,950,560.51	20.27%
关联方组合	973,946,872.31		
合计	1,037,852,684.83	12,950,560.51	

确定该组合依据的说明：

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内(含 1 年)	1,247,848.96	37,435.46	3.00
1-2 年	1,438,853.46	143,885.35	10.00
2-3 年	60,524,838.00	12,104,967.60	20.00
3-5 年	60,000.00	30,000.00	50.00
5 年以上	634,272.10	634,272.10	100.00
小 计	63,905,812.52	12,950,560.51	20.27

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用	整个存续期预期信用	整个存续期预期信用	

	损失	损失（未发生信用减值）	损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	77,067.74	13,662,063.69		13,739,131.43
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-43,165.60	43,165.60		
本期计提	3,533.32	-792,104.24		-788,570.92
2024 年 12 月 31 日余额	37,435.46	12,913,125.05		12,950,560.51

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况
☐适用 ☒不适用

4）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备	13,739,131.43	-788,570.92				12,950,560.51
合计	13,739,131.43	-788,570.92				12,950,560.51

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,562,200,614.39		1,562,200,614.39	1,374,188,629.67		1,374,188,629.67
对联营、合营企业投资	713,898,404.55	15,697,754.96	698,200,649.59	640,635,321.60	15,697,754.96	624,937,566.64
合计	2,276,099,018.94	15,697,754.96	2,260,401,263.98	2,014,823,951.27	15,697,754.96	1,999,126,196.31

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单	期初余额	减值准备	本期增减变动	期末余额	减值准备

位	(账面价值)	期初余额	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	(账面价值)	期末余额
众合智行轨道交通技术有限公司	525,651,300.00						525,651,300.00	
浙江众合轨道交通智能系统有限公司	169,321,158.78						169,321,158.78	
杭州网新智林科技开发有限公司	111,507,022.49						111,507,022.49	
浙江海纳半导体股份有限公司	108,728,358.32		40,830,627.98				149,558,986.30	
四川众合智控科技有限公司	96,140,473.10		275,873.53				96,416,346.63	
浙江网新智能技术有限公司	72,777,412.04		188,066.74				72,965,478.78	
国科众合创新集团有限公司	60,866,379.06		99,983,376.52				160,849,755.58	
天津众合智控科技有限公司	50,000,000.00						50,000,000.00	
瑞安市温瑞水处理有限公司	48,550,000.00						48,550,000.00	
重庆众合智行交通科技有限公司	30,329,364.63		535,217.50				30,864,582.13	
庆阳市众源时空云科技有限公司	30,000,000.00						30,000,000.00	
众合创新国际控股有限公司	18,773,400.00						18,773,400.00	
浙江美丽人生健康科技集团有限公司	14,000,000.00		11,010,000.00				25,010,000.00	
广西众合智控科技有限公司	13,077,155.61		125,377.86				13,202,533.47	
湖北众堃科技股份有限公司	10,200,000.00						10,200,000.00	
深圳众源时空科技股份有限公司	8,083,716.65		7,140,000.00				15,223,716.65	

公司								
浙江众合 科创孵化 器有限公 司	4,100,000 .00						4,100,000 .00	
浙江众合 智源科技 有限公司	1,492,888 .99		3,013,444 .59				4,506,333 .58	
厦门众熠 科技有限 公司	590,000.0 0			590,000.0 0				
成都众合 数智轨道 科技有限 公司			25,500,00 0.00				25,500,00 0.00	
合计	1,374,188 ,629.67		188,601,9 84.72	590,000.0 0			1,562,200 ,614.39	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 （账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 （账面价值）	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
浙江中民玖合投资管理有限公司	5,047,514.45				-1,952.65						5,045,561.80	
小计	5,047,514.45				-1,952.65						5,045,561.80	
二、联营企业												
浙江元应科技集团有限公司	439,820,841.14				6,365,718.73	8,885,437.46	-7,826,322.83				447,245,674.50	
浙江众合碧橙环保科技股份有限公司	40,582,927.43				-1,574,527.15						39,008,400.28	
浙江	45,65		12,00		1,000	-					58,50	

众合霖林科技有限公司	3,500 .94		0,000 .00		,244. 45	151,7 41.26					2,004 .13	
广西灵山东投南流江环境治理有限公司	9,855 ,000. 00				188,9 26.24						10,04 3,926 .24	
网新创新研究开发有限公司	5,895 ,118. 18				- 48,39 7.68						5,846 ,720. 50	
广西灵山临循园污水治理有限公司	7,275 ,401. 14				189,8 38.52						7,465 ,239. 66	
西部优势（宝鸡）产业股权投资基金（有限合伙）	33,36 5,199 .62				6,443 ,446. 77						39,80 8,646 .39	
鲲吾企业管理（上海）合伙企业（有限合伙）	37,44 2,063 .74				1,571 ,385. 24						39,01 3,448 .98	
密西西比国际水务（中国）有限公司		2,062 ,374. 11									2,062 ,374. 11	

智利信息技术有限公司		13,635,380.85										13,635,380.85
苏州苏合智行交通科技有限公司			6,000,000.00		494.00						6,000,494.00	
众合恒星（黑龙江）科技有限公司			4,000,000.00		-233,133.99						3,766,866.01	
浙江国创科技有限公司			36,979,303.00								36,979,303.00	
玄度时空科技（深圳）股份有限公司			750,000.00		-1,275,635.90						-525,635.90	
小计	619,890,052.19	15,697,754.96	59,729,303.00		12,628,359.23	8,733,696.20	-7,826,322.83				693,155,087.79	15,697,754.96
合计	624,937,566.64	15,697,754.96	59,729,303.00		12,626,406.58	8,733,696.20	-7,826,322.83				698,200,649.59	15,697,754.96

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
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

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

	收入	成本	收入	成本
主营业务	920,636,954.43	768,696,261.36	1,510,903,891.00	1,272,642,186.56
其他业务	43,960,165.18	39,390,166.97	56,103,161.78	42,582,592.54
合计	964,597,119.61	808,086,428.33	1,567,007,052.78	1,315,224,779.10

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		本期数		上期数		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型										
其中：										
轨道交通及数 智化业务					920,636,954.43	768,696,261.36	1,510,903,891.00	1,272,642,186.56		
其他					43,960,165.18	39,390,166.97	56,103,161.78	42,582,592.54		
按经营地区分类										
其中：										
市场或客户类型										
其中：										
合同类型										
其中：										
按商品转让的时间分类										
其中：										
按合同期限分类										
其中：										
按销售										

渠道分类										
其中：										
合计										

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 3,736,031,900.88 元，其中，3,736,031,900.88 元预计将于 2025 年至 2029 年度确认收入。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	143,814,584.08	441,759.07
权益法核算的长期股权投资收益	12,626,406.58	14,134,931.90
处置长期股权投资产生的投资收益	-477,815.47	1,742,728.40
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	483,422.66	
资金占用费收益	16,525,794.75	16,309,246.72
合计	172,972,392.60	32,628,666.09

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

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-297,288.56	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	11,463,073.12	
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	55,059,473.54	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,083,440.33	

其他符合非经常性损益定义的损益项目	794,428.98	代扣代缴个税手续费等
减：所得税影响额	2,737,316.52	
少数股东权益影响额（税后）	3,453,828.77	
合计	59,745,101.46	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☒适用 ☐不适用

代扣代缴个税手续费

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

☐适用 ☒不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	0.81%	0.04	0.04
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.17%	-0.06	-0.06

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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

4、其他

1. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	24,360,284.86
非经常性损益	2	59,745,101.46
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	-35,384,816.60

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的期初净资产	4	2,832,061,069.74
报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产加权数	5	281,058,348.07
报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产加权数	6	59,148,798.90
其他交易或事项引起的净资产增减变动加权数	7	-53,890,497.62
加权平均净资产	$8=4+1*0.5+5-6+7$	3,012,260,263.72
加权平均净资产收益率	$9=1/8$	0.81%
扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率	$10=3/8$	-1.17%

[注]报告期净资产增减变动加权数，系按净资产变动次月起至报告期期末的累计月数占报告期月数的比例作为权重进行加权计算。

1. 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	24,360,284.86
非经常性损益	2	59,745,101.46
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	$3=1-2$	-35,384,816.60
期初股份总数	4	539,634,915.00
报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	5	
报告期发行新股或债转股等增加股份数的加权数	6	54,253,956.67
报告期因回购等减少股份数的加权数	7	8,125,587.50
报告期缩股数	8	
发行在外的普通股加权平均数	$9=4+5+6-7-8$	585,763,284.17
基本每股收益	$10=1/9$	0.04
扣除非经常损益基本每股收益	$11=3/9$	-0.06

[注]报告期发行新股或债转股等增加股份数的加权数及因回购等减少股份数的加权数，系按股份变动次月起至报告期期末的累计月数占报告期月数的比例作为权重进行加权计算。

1. 稀释每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
-----	----	-----

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	24,360,284.86
稀释性潜在普通股对净利润的影响数	2	
稀释后归属于公司普通股股东的净利润	3=1+2	24,360,284.86
非经常性损益	4	59,745,101.46
稀释后扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	5=3-4	-35,384,816.60
发行在外的普通股加权平均数	6	585,763,284.17
认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数	7	1,625,107.12
稀释后发行在外的普通股加权平均数	8=6+7	587,388,391.29
稀释每股收益	9=3/8	0.04
扣除非经常损益稀释每股收益	10=5/8	-0.06