

浙江众合科技股份有限公司

2022 年年度报告

【2023 年 4 月】

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，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赵勤及会计机构负责人(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
初心如磐，行稳致远	7
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	55
第五节 环境和社会责任	86
第六节 重要事项	90
第七节 股份变动及股东情况	112
第八节 优先股相关情况	122
第九节 债券相关情况	123
第十节 财务报告	124

备查文件目录

- 一、载有董事长潘丽春女士亲笔签署的年度报告正本。
- 二、载有董事长潘丽春女士、主管会计工作负责人赵勤先生、财务总监王美娇女士亲笔签字并盖章的财务报表。
- 三、载有中汇盖章、注册会计师亲笔签字并盖章的审计报告正本。
- 四、报告期内在中国证监会指定报纸上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	浙江浙大网新集团有限公司（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）
众合智享	指	浙江众合智享技术有限公司（曾用名浙江众合智控技术有限公司，2022 年 1 月更名为浙江众合智享技术有限公司；众合智行之全资子公司）
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）
众合轨道	指	浙江浙大网新众合轨道交通工程有限公司（公司之全资子公司）
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（众合轨道之合营企业）
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）
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）
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）
焜腾红外	指	浙江焜腾红外科技有限公司（国科众创之联营企业）
数达智远	指	浙江数达智远科技有限公司（国科众创之联营企业）
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）
新阳硅密	指	新阳硅密（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）
网新智能	指	浙江网新智能技术有限公司（公司之控股子公司）
四川智控	指	四川众合智控科技有限公司（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）
湖北众堃	指	湖北众堃科技股份有限公司（公司之控股子公司）
厦门众熠	指	厦门众熠科技有限公司（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）
深圳众源	指	深圳众源时空科技股份有限公司（公司之原联营企业，2022 年 10 月 1 日起纳入公司合并报表范围）
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）
投资（香港）	指	众合投资（香港）有限公司（元应科技之全资子公司）
钱江投资	指	浙江网新钱江投资有限公司（元应科技之全资子公司；2023 年 4 月更名为浙江鑫

		峦环保科技有限公司)
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)
余姚碧橙	指	余姚碧橙建设开发有限公司(碧橙环保之控股子公司)
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处理有限公司(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)
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
COCC	指	轨道交通综合运营协调指挥中心
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	2022 年 1-12 月, 2021 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

初心如磐，行稳致远

——致股东

尊敬的众合科技股东：

这是一个最好的时代，也是一个最坏的时代，更是一个快速变化的时代。我们作为时间的旅行者，改变的是经历，不变的是初心。2022 年，是众合上市的第 23 个年头。首先致敬各位股东与我们同行在这个快速变化、充满不确定性的时代里。这份信任与对长期价值的坚持，弥足珍贵！

2022 年，是党的二十大召开之年，是实施“十四五”规划承上启下的关键之年。在这一年，众合坚持聚焦主业、聚焦精细化管理，一体双翼战略持续深化，品牌形象持续全面提升，实现了整体经营业绩稳中有进：智慧交通业务新增持续增加，行业地位稳固的同时不断实现创新业务的突破；半导体单晶硅业务产品结构持续优化，“一个核心，多个亮点”异彩纷呈；产业数智化创新探索不断深入，小步快跑，打开多个不同业务场景突破口。

依靠战略引领，实现企业可持续发展

企业的成功从长远看一定是战略上的成功。当外部环境发生变化后，战略也必须及时调整和升级。到目前为止，众合一共经历了两次战略调整：2012 年，众合确立了“节能环保+轨道交通”双轮驱动的经营战略，通过两次重大资产收购等资本运作方式和产业整合实现环保产业布局。随着美国对中国芯片及相关技术封锁的加剧，国内上市公司纷纷杀入半导体行业，2017 年，众合预判中国电子级的半导体材料发展机会，“重启”原子公司海纳半导体相关业务。在当前中美贸易政策等国家环境的强压之下，国家扶持政策加速推进中国自主创新与国产化替代的进程，2020 年，众合整合优势资源并完善业务布局，优化升级原“双轮驱动”战略，确定了“智慧交通+泛半导体”互促共进的全新“一体双翼”战略，将主要精力聚焦在泛半导体领域的核心技术积累与智慧交通出行等多元化场景应用的发展上，用资本运作思维推动战略转型，用战略转型提升资产市场信心，实现了从第一曲线向第二曲线成功跨越。在“交通强国”、“加快数字化发展，建设数字中国”等国家战略背景下，2022 年，众合继续深入推进“一体双翼”发展格局，全面推进数字经济建设，推动行业数字化标杆落地，加速布局核心底层技术，构建产业生态，力争在产业数字化的专业细分行业应用场景实现进一步突破，构建公司新的增长极。这次战略规划制定得更科学、更全面，对于众合有效增长、推动高质量发展至关重要，是众合朝着习近平总书记强调的“产品卓越、品牌卓著、

创新领先、治理现代的世界一流企业”迈出的坚实一步。

始终坚持自主研发创新，走高质量国产替代之路

2008 年，众合投入了城市轨道交通 CBTC 列车信号系统的自主研发。2012 年，众合 CBTC 列车信号系统成为中国首个获得劳氏全系统（包括 6 个子系统）认证的 CBTC 系统，是国内首个通过国际权威认证的自研系统，载入中国轨道交通信号系统的史册。至此我们真正做到了整个系统的自主知识产权全自有、国产化。这一路，众合走了十年，产品和技术从无到有，由弱到强，给城市深处庞大的轨交网装上了中国“心”，也让中国“智”造真正走出了国门。2021 年 12 月 28 日正式开通运营的浙江省首条全自动运行地铁线路宁波轨道交通 5 号线一期更是采用了众合“2020 年度浙江省装备制造业重点领域首台（套）产品——国内首台（套）”认定的“多重安全冗余全自动运行 CBTC 列车控制系统（BiTRACON）”产品，填补了浙江省在建设“交通强省”卡脖子关键技术及应用领域的又一块拼图。2021 年，基于对紧张的国际形势以及半导体器件市场实况的研判，众合全面展开平台芯片全国产自主化工作；2022 年 5 月，安全控制芯片全国产自主化的列车测速板达到量产条件，并成功完成调试通过。截止至今，众合安全计算机平台的国产化已完成 70%的开发工作，预计将于 2023 年中完成全平台的芯片国产自主化开发。

众合正在以领头羊的姿态，走在城市轨道交通核心系统从底层核心芯片、板卡，到计算机软件和系统平台等全面国产化的最前头。

众合控股子公司海纳半导体有着 70 年的基因沉淀、20 载的风雨历练，近几年来，该公司业绩保持一定增长。2022 年，是新五年的开局之年，也是国内集成电路产业历经风雨的一年，海纳半导体继续保持在研磨片市场的龙头地位，夯实 6-8 英寸正片基础的同时，牢牢把控 TVS、可控硅等高端研磨片的发展动向，加快技术攻坚，突破大尺寸产品的关键技术问题，建设和推进中大尺寸硅片的体系化落地。

产业数智化探索日趋深入，业务蓄势待发

2022 年，世界形势正经历深刻而宏阔的时代之变，众合作为数字化改革的践行者，在应对复杂的社会及经济形势中，通过打磨自身的专业技术和服务水平，沉淀系统解决方案，为客户提供更优质服务，在数智化业务拓展中表现不凡。2022 年 4 月，众合首单重大交通数字化项目落地，中标参建杭州“地铁大脑”；2022 年 11 月，众合携手上城城投达成数字人战略合作，用数字化能力赋能未来社区数字化改革。后续众合会不断创新深化一苇数智平台、众合芯、LCU、智能巡检机器人等领域的研发工作，拓展了多个数字化、智能化业务

新场景，并加速布局数字交通、能源煤矿、智慧城市等领域。

无尽的远方，无数的人们，都与我们有关。所有的经历，所有的坎坷，只会让众合更加坚定团结，更加笃定地奔向民族复兴。不确定性已成为主流和常态，但科技推动变革依旧是时代的主旋律。众合始终以“物信融合、芯动未来”为使命，以“众合科技、美丽人生”为愿景，以“求实、求真、求是”为企业精神，以“有你，有我，你在，我在”为用户理念，践行“创意、整合、共享”的核心价值观，戮力同心有所作为，致力于为社会、为客户、为股东、为供应商、为合作伙伴以及为自己创造更大的价值。

所有关心、支持众合的各位股东，让我们携手同行，共同创造价值、共享时代红利，共见美好未来！

浙江众合科技股份有限公司董事长兼 CEO

潘丽春

二〇二三年四月二十三日

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		
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 号众合科技青山湖科技园 3 号楼 9 层		
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	杭州市临安区青山湖街道胜联路 888 号众合科技青山湖科技园 3 号楼 9 层
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》、《证券日报》
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 号众合科技青山湖科技园 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

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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	2,559,561,810.89	2,906,134,677.62	-11.93%	2,926,789,948.08
归属于上市公司股东的净利润（元）	56,393,655.21	200,632,978.62	-71.89%	56,430,589.99
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	24,823,302.38	195,304,237.74	-87.29%	39,282,702.22
经营活动产生的现金流量净额（元）	339,544,556.09	337,390,991.65	0.64%	42,765,219.03
基本每股收益（元/股）	0.11	0.37	-70.27%	0.10
稀释每股收益（元/股）	0.11	0.37	-70.27%	0.10
加权平均净资产收益率	2.08%	7.80%	-5.72%	2.30%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	7,306,115,477.78	7,268,872,042.27	0.51%	6,146,366,760.52
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,772,368,066.30	2,673,653,630.77	3.69%	2,455,140,360.08

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

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	405,297,030.71	574,827,519.10	650,418,930.91	929,018,330.17
归属于上市公司股东的净利润	19,885,375.47	28,228,913.50	-3,770,952.30	12,050,318.54
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	15,215,885.83	19,575,885.29	-7,617,726.92	-2,350,741.82
经营活动产生的现金流量净额	-432,057,744.77	-56,322,456.42	-20,175,113.46	848,099,870.74

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	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益 (包括已计提资产减值准备的冲销部分)	3,080,335.63	-4,356,585.52	-74,856,904.84	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	1,079,469.03			
计入当期损益的政府补助(与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	40,947,614.34	14,973,318.74	20,930,111.76	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		3,869,320.03		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益,以及	23,764,622.79	-7,393,500.00		

处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	514,315.51	-627,294.48	9,261,652.24	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-14,162,636.26	170,601.40	46,963,784.06	[注]
减：所得税影响额	10,398,667.99	2,078,574.49	-16,097,340.75	
少数股东权益影响额（税后）	13,254,700.22	-771,455.20	1,248,096.20	
合计	31,570,352.83	5,328,740.88	17,147,887.77	--

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

注：其他符合非经常性损益定义的损益项目-14,162,636.26 元，其中：

(1) 公司子公司浙江海纳 2021 年度进行了增资扩股，增资对象为公司员工持股计划，增资价格按照评估后的公允价值确定。同时，公司预留了部分股权用于后续新进员工参与。部分公司员工于 2022 年 1 月认购了预留股权，因认购时间较评估日间隔较久，浙江海纳评估价值已发生变化，导致员工入股价格低于入股时点的评估价值，故公司按照入股价格与评估公允价值的差额计算并确认了股份支付费用 14,406,287.81 元，该部分股份支付费用不属于附条件的股权激励，与公司股权激励不同具有偶发性，符合非经常性损益的定义。

(2) 代扣代缴个税手续费返还 243,651.55 元。

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

（一）智慧交通领域

随着“十四五”行动方案的优化和开展以及都市圈的扩容，轨道交通的建设向市域化、城际化以及多网融合发展；多个城市规划从智慧车站到综合交通枢纽的智慧城轨建设；中国城市轨道交通协会 2022 年正式颁布了《中国城市轨道交通绿色城轨发展行动方案》，倡导通过智能化创新技术，实现各地城市轨道交通的节能减排；以节能增效为主的全自动运行系统成为近年来城市轨道交通建设的主要选择。

2022 年度，众合科技轨道智慧交通业务在“保障存量市场份额稳定、聚焦并突破增量市场”的经营策略指导下，新增销售合同额指标全面完成。

1.1 “十四五”行动提升，综合交通枢纽成为行业新引擎

2022 年是“十四五”规划关键之年，中央确定开始启动我国现代综合交通枢纽体系的建设，并发布了发展规划，提出了“推进枢纽多层次一体化发展、加强枢纽服务网络化发展、强化枢纽智慧安全绿色发展、加快枢纽创新驱动发展、大力发展枢纽经济”等五个方面目标。

规划明确在全国范围内优化提升北京、天津、上海、杭州、南京、广州、深圳、成都、重庆、沈阳、大连、哈尔滨、青岛、厦门、郑州、武汉、海口、昆明、西安、乌鲁木齐等 20 个国际性综合交通枢纽城市服务功能。

1.2 都市圈再扩容，轨道交通市域化、多网融合化态势增强

近几年，城市圈、都市圈发展规划不断被批复。截至 2022 年底，国家不仅发布了京津冀协同发展、长三角一体化发展、粤港澳大湾区建设和成渝双城经济圈的发展规划，还对南京、福州、成都、长株潭、西安、重庆、武汉等都市圈及长江中游城市群、北部湾城市群、关中平原城市群的规划作了批复。基于国家政策影响，各省份、城市的“十四五”都对城际/市域铁路/多网融合进行了大篇幅的规划，旨在统筹干线铁路、城际铁路、市域（郊）铁路、城市轨道交通建设，推动都市圈轨道交通“多网融合”，打造互联互通、便捷通勤的轨道交通运输体系。

市场初步预测，2023 至 2024 年将迎来第一轮开工高潮，两年新增开工里程高达 2804 公里。2023 年苏锡常都市圈、深圳都市圈、合肥都市圈等 15 个都市圈多条市域（郊）铁路将开工建设，涉及线路里程约 1126 公里，现代化都市圈轨道交通由此进入爆发性增长阶段。

1.3 智慧城轨需求高涨，智能化产业初具规模

随着新兴技术崛起，我国适时提出“交通强国”战略和“智慧城市”部署，各省市的城市轨道交通均开始向智慧城轨的方向发展。

自 2020 年中国城市轨道交通协会发布智慧城轨发展纲要以来，城轨信息化和智慧化建设收获颇丰。2022 年尤为其胜，南京、苏州、宁波等多地发布智慧城轨规划并通过专家评审，各种新技术的应用方兴未艾，诸多项目进展显著。

2022 年城轨行业共计发布约 80 个智慧地铁、线网指挥中心、大数据与云平台、智慧维保、智慧车站相关项目的中标信息。

1.4 FAO 系统将为市场主流，城轨信号系统改造成重要趋势

近年来，我国许多城市轨道交通全自动运行线路的建设呈快速增长趋势，FAO(GOA-4)等级成为行业发展的主流技术制式。2022 年共有 15 条线路完成了 FAO 的招标工作，截止 12 月 31 日，全国已有 20 余座城市的数十条全自动运行线路在建，新增规划的线路绝大部分都初步设计了全自动运行系统，在建及规划的全自动无人驾驶线路合计 52 条。

此外，随着存量市场的不断增加以及一、二线城市地铁线路的年限增长，已开通线路的信号系统改造升级需求将大幅增加。“十四五”时期，乃至往后数十年，信号系统改造将成为城轨信号系统的发展重要趋势之一。

1.5 绿色城轨建设踏上新征程

继 2021 年 9 月国务院印发《2030 年前碳达峰行动方案》后，2022 年 8 月 19 日，中国城市轨道交通协会正式颁布了《中国城市轨道交通绿色城轨发展行动方案》，方案在总体目标中号召“争当绿色交通先行官”，具体目标提出 2025 年综合能耗强度下降 10%以上，2030 年下降 15%以上的目标，体现城轨行业完成双碳目标的决心和绿色发展的担当。

紧随其后，青岛地铁集团于 8 月 23 日在国内轨道城市中率先发布《绿色城轨发展实施方案》，9 月深铁集团发布《绿色发展白皮书(2022)》，随后，北京基础设施投资有限公司、南京地铁集团、哈尔滨地铁集团等也都陆续制定或发布了各自的绿色低碳发展行动方案。

与此同时，多地取得阶段性成果，宁波轨道交通“智能能源系统节能工程”荣列中国城市轨道交通协会示范工程；天津地铁打出了“永磁驱动、智能照明、风水联动、扶梯变频、智慧管理、热源改造、光伏发电”七招“组合拳”，助力绿色低碳城市建设等。随着智慧城轨建设初具成效，以智慧为基石的绿色、节能、高效成为未来城轨行业发展的重要趋势之一。

1.6 城轨大中运量审批从严，低运量交通迎来发展契机

由于地铁和轻轨等大中运量城轨项目审批门槛提升，及受国家未放开首轮城市轨道交通建设规划报批等因素影响，越来越多城市将建设城轨的目光放在了仅需省级政府审批的低运量轨道交通系统上。

2022 年，拉萨、南宁、郑州、广州、西安、合肥等地积极开展研究利用中低运量轨道交通系统适度加强网络覆盖，并制定低运量规划，规划线路总长度超过 400 公里。此外，中低运量“智轨”系统已在株洲、宜宾、哈尔滨、苏州等多个国内城市开通运营。

（二）泛半导体领域

2022 年，受欧洲地缘政治风险升级、美国持续高通胀等外部因素影响，全球经济面临巨大挑战，全球经济前景的不确定性导致行业需求下降。全球半导体行业在 2022 年下半年进入修整阶段，以此面对库存积压，供应过剩的挑战。根据美国半导体行业协会(SIA)最新发布的数据显示，2022 年全球半导体市场规模为 5,735 亿美元，同比增长 3.2%，与 2021 年的 26.2%相比显著放缓；中国大陆仍然是全球最大的半导体单一市场，2022 年总销售金额达到 1,803 亿美元，较 2021 年减少了 6.3%，但占比仍接近 32.5%。

2.1 下游终端应用市场出现了较为明显的结构性失衡

自 2022 年第二季度以来，企业和个人电脑及智能手机的需求疲软。根据 IDC 的数据，2022 年全球智能手机的出货量估计为 12.7 亿部，同比下降 6.5%；个人电脑和平板电脑的全球出货量将分别下降 12.8% 和 6.8%，为 3.053 亿和 1.568 亿台。消费电子需求低迷，直接导致了芯片库存水平上升，限制了半导体市场的增长。但同时，汽车电子已成为推动半导体增长的新动力。根据麦肯锡的数据显示，汽车电子市场将从 2021 年的 420 亿美元增长到 2030 年的 1250 亿美元，年复合增长率高达 13%。随着全球经济回暖，人工智能(AI)、AR/VR、物联网(IoT)、自动驾驶汽车、电动汽车、高性能计算(HPC)、航空航天、卫星通信、5G/6G、智慧城市等新兴应用端需求持续发展，2023 年半导体产业有望触底并逐渐复苏。

2.2 半导体产业的区域化和本土化趋势加强

2022 年以来全球各国和地区都在强化本国半导体政策支持力度，鼓励增加其国内芯片生产的能力，美国、欧盟、日本、韩国、印度等国家相继出台产业政策，通过基金支持、设备补贴、税收优惠等方式予以政策扶持。同时，比预期更长的俄乌战争推动了半导体公司寻求其他材料来源和供应商，以增加供应链的抗压能力。随着行业对 ESG 的重视，净零碳排放也已排上企业的日程，这就使得在主要应用市场或组装地点附近生产芯片逐渐成为共识，无疑加强了半导体产业的区域化和本土化的趋势。

2.3 半导体国产替代市场空间巨大

半导体研究机构 IC Insights 最新发布的报告显示，以 2021 年为例，中国大陆制造的半导体价值为 312 亿美元，与整个中国大陆的芯片消费市场（1865 亿美元）相比，占比仅为 16.7%，虽然高于 10 年前——2011 年的 12.7% 的占比，但 IC Insights 预测中国大陆在 2026 年的占比也只有 21.2%。产业转移拉动材料、设备等半导体支撑业需求。从近几年大陆半导体材料、设备的需求占比来看，产业转移确实能带动本地配套需求的提升，大陆半导体材料市场规模占全球的比重由 2006 年的 6% 提升到 2020 年的 18%，大陆半导体设备市场规模占全球比重由 2016 年的 16% 提升到 2021 年的 29%。而可预见的未来，国内半导体产能的增加将进一步带动本地半导体支撑业需求。

（三）产业数智化领域

党的十八大以来，我国深入实施网络强国战略、国家大数据战略，先后印发数字经济发展战略、“十四五”数字经济发展规划，加快推进数字产业化和产业数字化，推动数字经济蓬勃发展。到 2025 年，数字经济迈向全面扩展期，数字化创新引领发展能力大幅提升，智能化水平明显增强，数字技术与实体经济深度融合取得显著成效，具有国际竞争力的数字产业集群初步形成，数字经济治理体系更加完善，我国数字经济竞争力和影响力稳步提升。展望 2035 年，数字经济迈向繁荣成熟期，力争形成统一公平、竞争有序、成熟完备的数字经济现代市场体系，数字经济发展基础、产业体系发展水平位居世界前列。

同时，2023 年 4 月 19 日国家发展改革委发言人孟玮表示，下一步，发改委将会同有关方面，通过建机制、强服务、重前期、优环境、促融资、抓示范等工作，使更多民间资本参与到国家重大项目建设中来。这为民营企业进一步参与数字中国建设提供有利的基础。

3.1 数字基础设施实现跨越式发展

近年来我国着力于统筹谋划新型基础设施建设布局，加快推动高速泛在、天地一体、云网融合、智能敏捷、绿色低碳、安全可控的智能化综合性数字基础设施建设。其中，算力基础设施达到世界领先水平。全国一体化大数据中心体系基本构建，“东数西算”工程加快实施。

根据中国信息通信研究院发布，“东数西算”八大枢纽节点“起步区边界”出炉。西部四大枢纽节点，分别划定：贵安数据中心集群（贵州贵安新区贵安电子信息产业园）、和林格尔数据中心集群（内蒙古和林格尔新区和集宁大数据产业园）、庆阳数据中心集群（甘肃庆阳西峰数据信息产业集聚区）、中卫数据中心集群（宁夏中卫工业园西部云基地）。东部四大枢纽节点的起步区边界，分别位于：张家口数据中心集群（河北省张家口市怀来县、张北县、宣化区）、长三角生态绿色一体化发展示范区数据中心集群（上海市青浦区，江苏省苏州市吴江区，浙江省嘉兴市嘉善县）、芜湖数据中心集群（安徽省芜湖市鸠江区、弋江区、无为市）、韶关数据中心集群（广东韶关高新区）、天府数据中心集群（成都市双流区、郫都区、简阳市）、重庆数据中心集群（重庆市两江新区水土新城、西部（重庆）科学城璧山片区、重庆经济技术开发区）。在此基础上，国家六部委联合发文明确，同意在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝、内蒙古、贵州、甘肃、宁夏等 8 地启动建设国家算力枢纽节点，并规划了 10 个国家数据中心集群，“东数西算”工程正式全面启动。3000 个机架以上的数据中心决不允许在 8 大枢纽节点 10 大集群边界外建设。

3.2 产业数字化占数字经济主导地位加强

2022 年数字经济发展新动能潜力持续释放，成为推动经济发展新引擎。伴随着服务业、制造业数字化转型全面加速，产业数字化转型提速，融合发展向深层次演进。2025 年数字经济有望成为中国 GDP “半壁江山”，产业数字化转型的支撑服务体系日趋完备。2023 年 3 月底，中国发展高层论坛年会上了解到 2022 年中国数字经济规模将超 50 万亿元，继续保持在 10% 的高增长速度。数字技术是传统产业转型升级的核心力量。在国家红利政策与行业需求双重因素的影响下，数字技术与产业融合成效愈发明显，产业数字化进入了新的生态发展期。

3.3 产业数字化转型提档加速，垂直领域应用持续深化

企业“上云用数赋智”不断推进，工业互联网、数字商务、智慧农业发展加快推进，传统产业全方位、全链条转型升级。随着数字化转型的不断深入，服务需求逐渐从单一基础连接向场景化应用拓展，云计算、大数据、人工智能、物联网等技术不断与各行业深度融合应用，交通、物流、教育、金融等领域数字化趋势显著，并催生新经济形势和多产融合业态，构建出互动性强、覆盖范围广的全新数字化场景。

3.4 数智化发展已成趋势

根据中国智能交通协会数据：2011-2020 年，我国智能交通市场总规模由 420 亿元增长至 1658 亿元，CAGR 约 16.5%。预测 2026 年我国智能交通市场规模将突破 4000 亿元，CAGR 约 16.0%。《数字交通“十四五”发展规划》明确了到 2025 年，数字交通体系深入推进，“一脑、五网、两体系”的发展格局基本建成。数字交通发展规划与新型智慧城市融合发展已是大趋势，智慧城市运营将成下一阶段关注及推进重点。

根据中国煤炭工业协会发布的《2020 煤炭行业发展年度报告》，到 2025 年，在保证全国煤炭总体产量不下降的情况下，全国煤矿数量控制在 4000 处左右，其中建成 1000 处以上的智能化生产煤矿。预计智慧煤矿整体市场规模超万亿元；与智能化相关的基础设施、软件系统市场规模约为 2000-3000 亿元。在未来一段时期，煤炭将成为中国能源绿色低碳转型的重要桥梁，逐步由基础能源向保障能源、传统能源向清洁能源转变，为非化石能源的高质量跃升发展提供有力支撑。煤矿智能化是煤炭产业数字化的核心内容，有力推动行业塑造发展新格局。从发展趋势看，煤矿智能化正向智能系统化、数字平台化、设备集群化方向发展，并向全产业链和更高层次延伸。

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》多次提到建设“智慧社区”和“现代社区”，并指出要“运用数字技术推动城市管理手段、管理模式、管理理念创新，精准高效满足群众需求。加强物业服务监管，提高物业服务覆盖率、服务质量和标准化水平”。从新基建到智慧城市，从产业互联网到产业安全，在数字化发展的当前阶段，安全已然从过去滞后性的保障工作，上升成为产业发展的底线和决定产业高度上限的天花板。

二、报告期内公司从事的主要业务

报告期内，众合科技以“一体两翼”为核心战略布局，针对智慧交通、泛半导体、产业数智化三块业务通过适配相应组织架构，明确职责分工、资源统筹协调。

在战略层面，公司在原有“一体两翼”战略的基础上，对市场、技术、产品、运营等方面进行了整合和调整，将战略升级为“1+2+N”：在美丽人生的企业愿景引导下，依托智行大交通的数字场景和海纳半导体的硬核技术，引入东数西算战略合作，依托于时空大数据计算思维架构，建立以“一苇数智”为数字底座、“一叶感知”为连接能力的数智平台，形成了包括算力服务、智能硬件、咨询规划、系统集成、产品研发、数字运营在内的六大核心能力，为交通、能源煤炭、城市治理、大健康等行业提供数字化行业解决方案，成为产业数智化的领航者。

在众合的数智化顶层战略中，“数”代表数据和算力等能力基础，即“1”；“智”代表专业属性等产业应用场景，即“N”；数与智相互赋能，形成生态。而“2”代表智慧交通和半导体，两者共同为公司的基石产业，构建公司的产业应用能力，为数字化业务构建创新产品和技术的应用场景，赋能业务外延。



1、三大业务体系

(1) 智慧交通业务

1.1 组织布局

众合智行轨道交通技术有限公司作为众合科技的子公司，是智慧交通业务开拓与发展的主要平台，针对智慧交通深挖市场需求，整合公司资源，加强能力建设，努力赋能业务系统化、智能化。应核心能力和业务领域的发展变化，进一步细化智慧交通相关业务板块间的责任机制，为智慧交通业务更好拓展国际市场和国内新业务市场提供平台。

1.2 业务概况

公司是智慧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。。公司产品涵盖轨道交通信号系统、自动售检票及线网清分系统（AFC/ACC /MLC）、系统集成、列车智能化、智能运维、城轨数字化等系统产品，并搭建了基于大数据移动互联的智能运维平台、基于时空大数据的城轨云平台、芯片国产化的安全计算机开发验证平台等平台，构建了智慧交通解决方案的核心能力。

1) 系统级产品

轨交信号业务

产品类型	产品介绍	进展（应用）
通用 CBTC 系统	基于通信的列车运行控制系统，利用（独立于轨道电路的）高精度列车定位、双向大容量车-地数据通信和车载、地面的安全功能处理器实现的一种连续自动列车控制系统	已应用于杭州 3/5/6/7 号线、西安 6 号线、金义东线等线路；后续应用于温州 S2、西安 6 二期等线路
互联互通 CBTC 系统	遵循统一架构、功能、接口规范与标准，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	已应用于重庆 4 号线一期信号系统项目、重庆 4 号线二期项目
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。后期将应用于宁波 3 号线二期、郑州 12 号、宁波 6 号线，西安 8 号线，重庆 18 号线等线路
TACS 系统	基于车车通信的列车自主运行系统，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	已完成青岛试验线动车测试。建设中项目：绍兴 2 号线、重庆 2 号线改造项目、上海羿鹏空轨试验线项目等

BiLOCKSTAR EWS 型全电子计算机联锁系统	取消或减少传统计算机联锁继电器接口，整合电子执行单元功能，大幅减少轨旁设备及外围线缆。该系统采用扁平化系统架构，具有高可靠性、高可维护性特点	已应用于宁波地铁 5 号线一期、杭州 9 号线车辆段、嘉兴有轨电车车辆段，后期将应用于重庆 4 号线二期、重庆 2 号线、绍兴 2 号线、重庆 18 号线等
旧线改造、STS 兼容系统	BiTRACON 兼容 STS 系统通过协议适配、接口适配实现对日立 STS 系统的设备级替换，自研 BiTRACON 的 CC、联锁、ATS 子系统可与日立 STS 的 CC、联锁、ZC 子系统混合部署，安全控制列车运行。通过兼容系统的研制，可以实现对既有采用日立 STS 的线路，实现逐列车、逐集中站的渐进式无缝升级改造，可保障替换期间不影响运营，不降级服务质量	顺利完成大连 3 号线旧线改造项目，并已开通运营，后期将应用于西安 2 号线等

轨交支付清结算业务

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

深度集成业务

产品类型	产品介绍	进展（应用）
TIAS 综合自动化	将 ATS 与 ISCS 集成到一个统一的平台上，通过软硬件及界面的统一设计，达到两个系统的整体融合，以达到减少系统间的接口，实现资源综合利用、统一指挥、快速联动的目标	已应用于宁波 5 全自无人驾驶系统项目、黄石有轨电车一期项目，后期将应用与：宁波 6 号线、郑州 12 号线等项目
轻量化轨道交通弱电集成	根据轻型轨道交通的特点，将弱电各系统进行针对性、集成化处置，以优化轨旁设备的布置，并充分利用云、大数据等技术，实现设备的整体融合，界面的统一管理，达到运营组织高效、设备智能运维的目的	黄石有轨电车一期工程、羿鹏宝山空轨试验线
地铁弱电集成	在地铁向无人驾驶、车车通信发展过程中各系统关联度越来越紧密，尤其是接口的无缝对接和短延时要求越来越高，依托公司在信号、AFC 的技术优势，充分利用 TIAS 平台整合能力，实现地铁通信、信号、ISCS、AFC 等弱电系统的项目集成化整合与管理，满足地铁技术快速发展的需求	项目运作及洽谈中
国铁集成	对国内外国铁、专用线铁路等非城市轨道交通项目的弱电系统进行整体集成，发挥集成管理优势，实现项目的安全、高效交付	后期将应用于：温玉铁路客服系统、金建铁路客服系统。

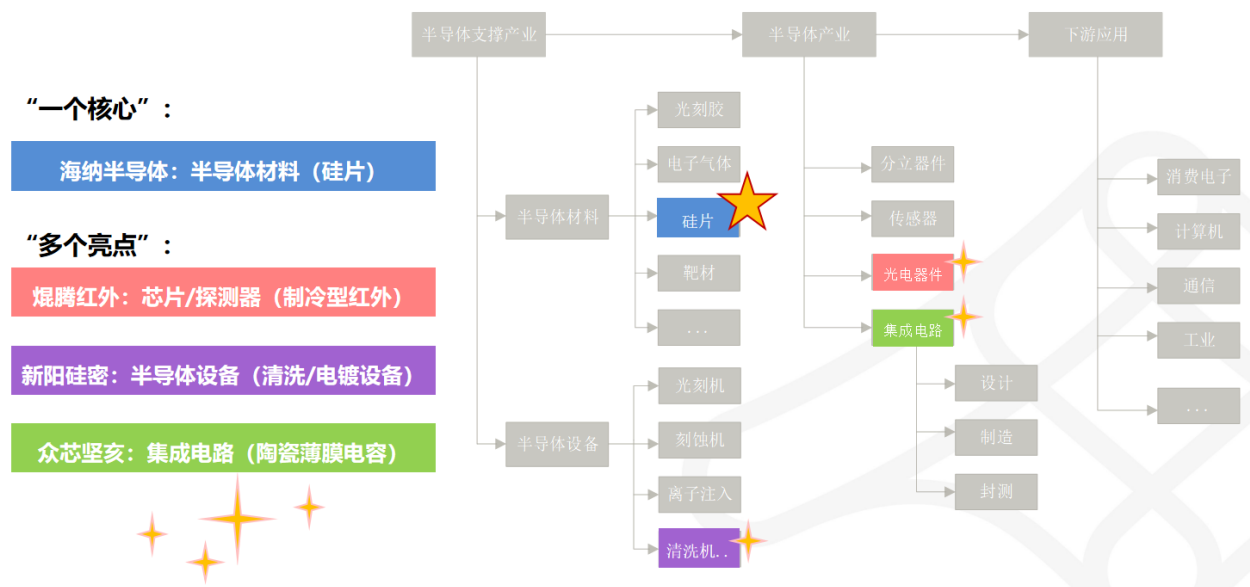
（2）泛半导体业务

2.1 组织布局

公司泛半导体业务以全资子公司浙江海纳半导体有限公司的半导体级材料业务为核心，通过参股、合作等方式布局半导体设备和集成电路等半导体产业链环节，形成了“一个核心，多个亮点”的产业发展格局。

核心内生业务：半导体材料业务，以浙江海纳为主体，主营 3-8 英寸半导体直拉硅单晶、硅单晶高端研磨片和硅单晶抛光片、重掺衬底，主要应用于分立器件，下游可应用于通信、物联网、消费电子、汽车电子等多领域。

投资布局业务：涉及半导体设备、红外热成像芯片/探测器、陶瓷薄膜混合集成电路等泛半导体相关领域。



2.2 业务概况

半导体材料

浙江海纳及其子公司日本松崎从事半导体材料的研发、制造、销售与服务，已在半导体材料业务领域不断成长、积累、沉淀超过 20 年，参与了 17 项国家和行业标准的制定，在硅单晶生长、硅材料原生缺陷、重掺硅单晶掺杂剂浓度与电阻率等方面都有着深入的研究。主要产品包括 3-8 寸半导体级单晶硅锭、研磨片和抛光片，可应用于中高端分立器件和集成电路，终端应用场景包括通信、汽车电子和工业电子等。

专用芯片业务

众合科技“**芯元事业部**”主要从事工业领域专用芯片的设计研发，目前已经完成功能安全芯片的研发，可应用于轨交信号系统和工控安全领域。未来将通过公司化运作和产业资源整合，为公司的数字化业务提供更多产业数字化发展所需的专业细分领域的芯片产品。

半导体设备

公司投资的子公司**新阳硅密（上海）半导体技术有限公司**主营业务为半导体专用设备，主要产品包括自主研发的用于芯片制造的前道铜互联电镀设备、后道先进封装电镀设备、清洗设备、去胶设备及供酸系统。新阳硅密为实现 200mm 以上全自动电镀机台国产化，已自主研发取得多项专利成果，供应链基本实现国产化，从源头上彻底打破国际电镀市场技术壁垒，为市场提供性价比极高的新型全自动电镀机台。

陶瓷薄膜集成电路

公司投资的子公司**浙江众芯坚亥半导体技术有限公司**，专业从事研发、生产、销售可应用于 5G、自动驾驶、激光制造等领域的陶瓷薄膜元器件及延伸产品。陶瓷薄膜混合集成电路采用电子级陶瓷基板材料和半导体加工技术，具有集成密度高、精度高、尺寸小的特点并具有对信号损耗小、导热系数好、高

频特性好、温度特性稳定等优点，可应用于 5G 光模块、军用雷达、激光制造、自动驾驶等领域。

红外热成像芯片及探测器

公司投资的子公司浙江焜腾红外科技有限公司，业务涵盖高端光学气体成像、VCSEL 激光器、高端红外热成像智能传感器领域，主要产品包括制冷型红外热成像芯片、II 类超晶格红外芯片技术的中波制冷红外焦平面热成像探测器、超中波红外热成像探测器、人体测温安检、双光自动红外热成像人体体温筛查系统等。其中，超中波红外热成像探测器将传统的 3-5 微米的中波波段扩展到 3-7 微米，能直接侦测到空气中的 VOC 挥发性气体和氮氧化合物，为环境安全、大气监测和污染治理提供了新的技术手段。

(3) 产业数智化业务

数智化为公司整个战略架构的顶层，也是现阶段主营业务升级转型的核心。“数”代表数据和算力等能力基础，即“1”；“智”代表专业属性等产业应用场景，即“N”；数与智相互赋能，形成生态。具体业务体系以两个业务平台“一苇数智平台”和“一叶感知平台”为基础，通过自主研发、合资合作、投资参股等方式，涉及算力服务、智能硬件、咨询规划、系统集成、产品研发、数字运营在内的六大核心内容，支撑聚集交通、能源、城市治理和大健康四个行业的业务发展。

3.1 组织布局

通过子公司深圳众源时空科技股份有限公司、浙江浙大网新众合轨道交通工程有限公司、美丽人生健康科技有限公司以及未来新设合资子公司等分别在算力服务、交通、大健康和能源煤炭、城市治理等各细分领域开展具体业务。



3.2 业务概况

产业数智化业务聚焦特定产业数字化转型，专注于硬核技术的研发，打造卓越平台和服务。业务产品包括交通数字化产品、城市治理产品、智慧能源产品、智能物联产品、无人感知产品等。

1) 交通数字化产品：

产品名称	产品介绍	进展（应用）
线网指挥中心 NCC	城市轨道交通“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的业务问题，打造全新的一体化智慧交通管控平台	建设中项目：杭州线网指挥中心项目
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	系统设计与开发阶段

	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	
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，实现更安全的运营、更智慧的服务、更高效的管理目标	完成实验室一期建设，正在建设示范点
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	建设中项目：南宁地铁 3 号线示范应用项目
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	完成一起研发设计，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

2) 城市治理产品：

产品名称	产品介绍	进展（应用）
城市治理一网统管平台	以一体化智能化数据平台为核心，一体化指挥平台为能力，城市运行生命体征为载体，搭建“一网”物联网感知平台全面覆盖基础设施网数据，全面贯通数据和业务，助力构建事件监测处置体系，搭建统一的事件中心，推动城市各级各类事件标准化接入、自动化分类、智能化预警、流程化协同、规范化处置、精准化评价。快速同步和构建协同指挥场景，打造全域事件协同管理	研发阶段
应急平台	围绕安全运营、应急响应指挥两个体系，依托机电设备、监控设备，利用数据孪生、大数据、物联网等技术，通过数据整合、流程重构等，构建四大核心能力（应急管理全面感知、动态监测、智能预警、智能指令流处置），实现应急数字化、运营立体化，为突发事件处置提供支撑保障，应急能力大幅提升。	建设中项目：杭州 NCC 应急项目应用，苏州轨交智慧车站应急项目应用

3) 智慧能源产品：

产品类型	产品介绍	进展（应用）
煤矿综合管控一体化平台	基于一苇数智平台，将工业物联网、人工智能、云计算、大数据、机器人、智能装备等与现代煤炭开发利用深度融合，形成全面感知、实时互联、分析决策、自主学习、动态预测、协同控制的智能系统，实现采、掘、机、运、通、安全保障、设备维护、经营管理等安全生产管理过程的智能化运行，实现减人增效、安全健康的智能矿山体系	产品研发完成，试点应用中
无人矿卡解决方案	基于一苇数智平台和地铁调度原理，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，研究探索封闭矿区内矿卡的远程操控驾驶，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

4) 智能物联产品：

产品类型	产品介绍	进展（应用）
EN50155 工业交换机	满足轨道交通车辆应用环境 EN50155 标准要求，支持二层和三层转发应用，支持 VLAN 和 TRDP 协议，支持行业专用网络管理	轨道交通车辆网络，含 PIS，TCMS，维护网络和信号网络；当前已经广泛应用于多条线的信号系统，如西安 8，宁波 6 等
物联网关与远端感控设备	基于一叶感知平台，研发支持 MQTT 协议北向接口的物联网关，支持 Python，C/C++ 和梯形图应用编程的物联网关和 IO 感控的远端控制产品	完成样机研发，现场调测中，量产产品研发中
边缘计算与通信接入平台	满足高速公路，城市道路和国家铁路路旁应用，用于限界	路旁 RSU 应用，路旁限界检测报警以

	探测和报警，快速感知交通态势，后方行驶车辆提供无人驾驶协助或者前方危险提醒	及智能运维应用
--	---------------------------------------	---------

5) 无人感知产品:

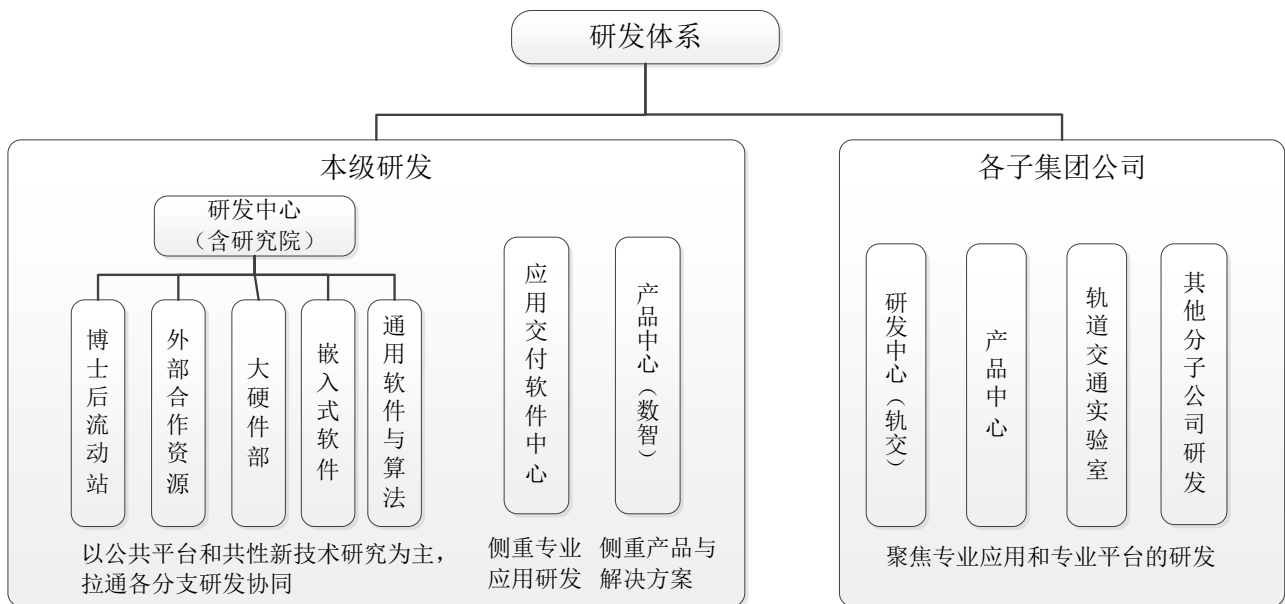
产品类型	产品介绍	进展（应用）
智能驾驶辅助系统	利用传感器技术、通信技术和人工智能技术，实现列车行进前方不可预测的非合作目标侵限主动式检测，可确保信号故障或切除时列车安全运行，并实现车载各类大容量数据高速转储到地面数据中心的综合智能化系统	实现宁波地铁 5 号线、成都地铁、黄石有轨电车的规模应用。后续研发 SIL4 级的版本，支撑信号后备应用
非接触式障碍物检测系统	利用多传感器融合、通信技术和人工智能技术，实现列车行进前方不可预测的非合作目标侵限主动式检测（车载产品或轨旁产品），确保信号故障或切除时列车安全运行，并将行车现场检测到的告警信息和数据实时传送给地面控制中心的综合智能化系统	应用于宁波地铁3/5/6号线、黄石有轨电车、成都地铁6号线；在国铁昆明局轨旁监测产品进行试用
车地高速转储系统	可完成车载大量数据（如乘客服务数据、视频监控图像、系统检测与设备监测数据等）的定点高速传送（实测最高 600Mbps），由车载数据同步系统、车地高速无线传输系统和地面大数据存储管理系统组成，实现了车辆到达整备场、场站后车地数据的自动高速传输、同步和管理。极大地减少人力浪费，提升了数据维护质量与效率，为未来大数据和 AI 应用创造了先决条件	产品成熟，应用于神华集团重载铁路、郑州地铁 1 号线等
数字人	研究数字人制作、驱动和显示技术，形成一套完整的数字人制作与驱动方法和软件工具链产品，交付众合科技典型形象的数字人产品	数字人制作和驱动技术已经发展了两代，先后交付了 Uni 酱数字人、黄石数据中心数字人和始版桥未来社区数字人

2、技术与研发体系

作为以科技创新为动力的高新技术企业，公司始终坚持以“科技创新”为动力，始终把在硬核科技核心技术领域的自主化作为企业核心竞争力之一，致力于前沿技术研究，以技术与产品并重发展为核心理念，通过战略合作、产学研一体化等多种方式不断持续创新，不断提升公司的技术水平和研发实力。

(1) 研发体系

公司建立了完整的研发体系，形成了多个研发分支机构，分别满足不同层次的研发发展需求，支持公司未来跨多行业发展。本级研发中心及各研究院主要研发范围是面向跨行业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。各事业部和子集团的研发机构围绕客户近期的紧急需求和运营痛点开展研发，从客户运营的各种场景分析出发，快速研发出满足客户要求的产品和解决方案，确保客户和公司实现“双赢”发展。本级研发中心从产品顶层设计角度进行研发分析分解，确保各研发机构的技术协同，各研发任务按照整体一盘棋运作。研发体系的具体结构分部如下图所示。



(2) 关键核心技术

经过多年研发与积累，众合科技形成了一系列核心关键技术储备，以下为部分示例：

技术类型	技术示例	概述
储备的通用技术 (示例)	5G 应用技术	基于 5G 技术的车地高速转储正在重载列车现场性能测试中，并积极拓展高铁市场
	物联网技术	众合科技的智能列车、AFC 等部分解决方案中已有应用
	自动控制技术	自控技术大量应用于众合科技轨道交通相关的多款系统产品中
	大数据技术	一苇数智时空大数据平台已在黄石有轨电车一期项目中应用，并将应用于杭州线网指挥中心项目
	系统级架构设计	机电信息类大系统的总体设计相关技术等
	嵌入式底层技术	打造系统级硬件产品的坚实基础
	数字水印技术	在基础数据上叠加数字水印，为数据授权提供安全手段。在数据采集端添加加密水印，确保数据传输安全
储备的关键技术 (示例)	功能安全技术	满足轨道交通高安全要求场景指标，遵循标准采用严格满足标准要求的技术，方法和措施等
	故障安全技术	多年积累的组合适故障安全、反应式故障安全和固有故障安全技术等
	专用集成电路设计技术	设计专用集成电路，解决功能安全的特殊要求，用芯片代替传统功能安全软件与算法，提升安全和效率同时降低成本
	高可靠嵌入式硬件技术	通过一系列针对性的嵌入式硬件技术，满足轨道交通可靠性、安全性和可用性等高标准要求
	高可信软件技术	构造适应轨道交通的高可信软件产品，支撑软件可信运行
	机器视觉与深度学习技术	众合科技车载视频智能识别系统、智能驾驶辅助系统等在国家重点研发计划项目和宁波 5 号线等项目获得应用
	多传感器融合技术	运用该技术的众合科技智能驾驶辅助系统已在宁波 5 号线获得批量应用

(3) 平台产品

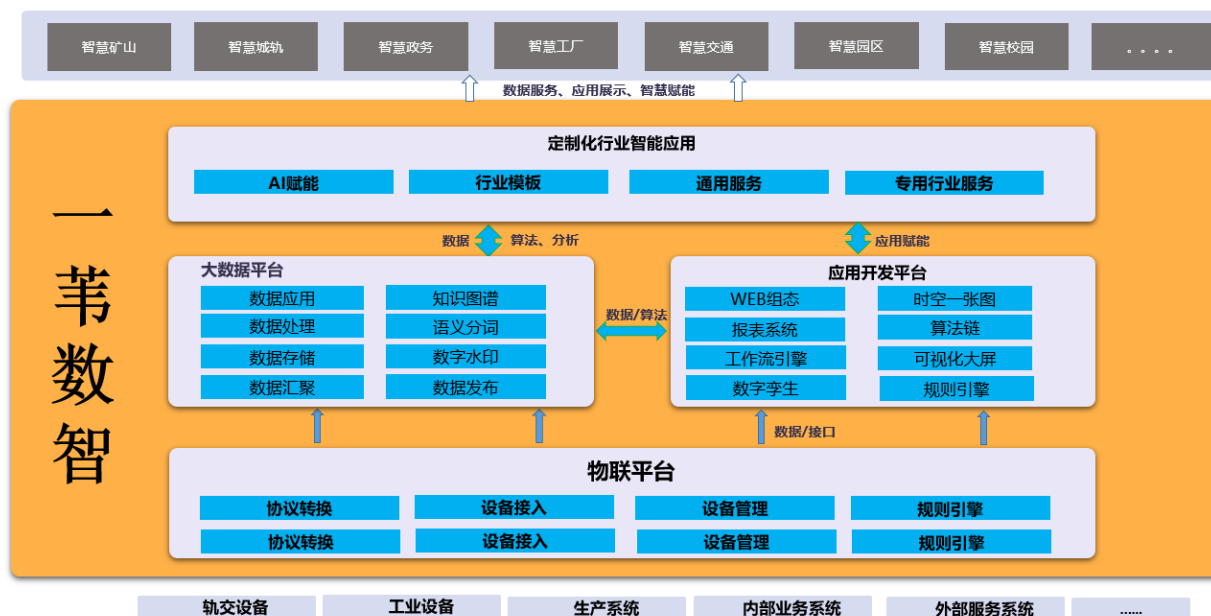
安全计算机平台

安全计算机平台是信号系统的基础平台，采用 2 乘 2 取 2 架构，使用 3U 车地同平台统一架构，通过 SIL4 级第三方独立安全评估，可支持信号线的 CC（车载控制器）、ZC（区域控制器）和 CBI（联控）等通

用产品应用。2015 年以来，安全计算机平台已经稳定运行于众合数十个自研信号系统项目中。通过开发补充更多的兼容接口，系统可更快速地适应各项目的最新需求，如，接口兼容协议开发及可制造、可交付升级。

时空大数据平台

“一苇数智”时空大数据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、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，提升综合服务能力。



一叶感知平台

一叶感知平台是众合科技聚焦工业数字化感知、采集和控制的嵌入式产品，它可以通过不同数据配置和架构配置方式支持 IEC61508 标准描述的 SIL0-SIL4 不同安全完整性等级要求应用，支持 IEC61131 标准所述的应用编程接口，如梯形图编程，布尔逻辑编程和 C 语言编程等。目前一叶感知平台已经完成三个基础功能版本开发，能够支持列车上 LCU 和 TCMS 等产品应用，以及融合监控系统的样板站应用。在 2022 年浙江省尖兵项目支撑下，一叶感知平台已经成功应用于杭州 2 号线改造车辆的改造测试和 2000 公里试运行。2022 年之后，基于一叶感知平台将开发出更多应用，支持跨领域的数字化场景应用。

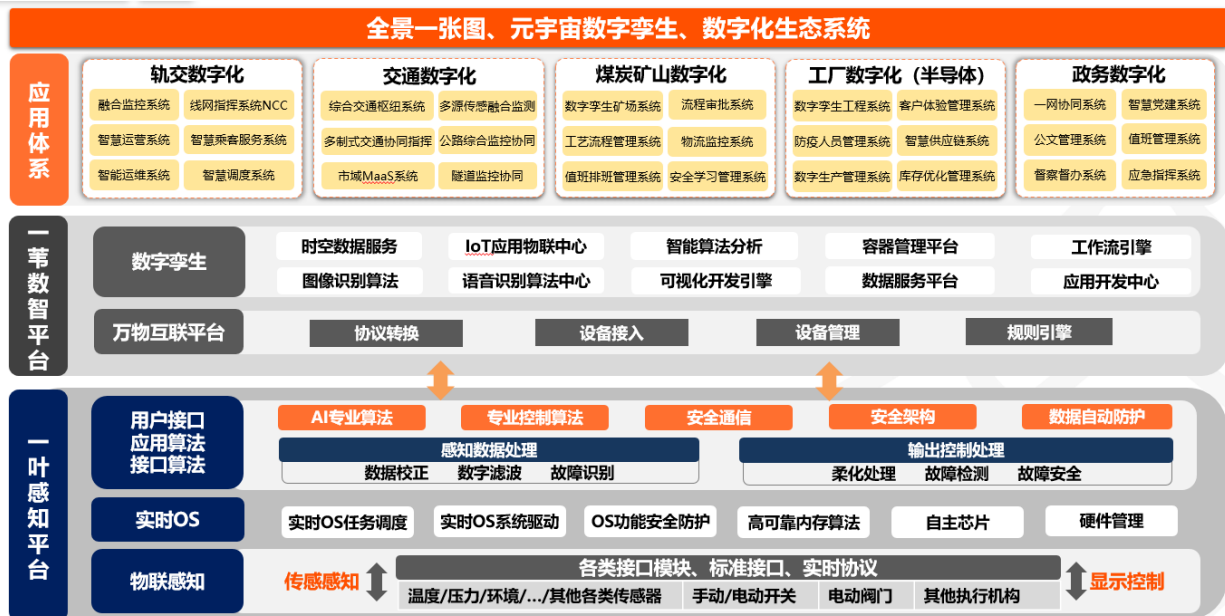
三、核心竞争力分析

(一) 软硬件协同能力

公司打造软硬件产业协同生态，深度介入国产自主可控硬核科技的发展，充分将硬件优势与自身在软件研发、应用场景方面的优势结合起来。

硬件方面，公司重点关注关键领域应用，尤其是在主营业务智慧交通与工业互联网、感知与算力、5G 等所涉及的半导体材料、半导体设备、国产替代的通用或专用集成电路、芯片等领域。截至报告期末，作为泛半导体业务核心模块的半导体材料，海纳股份半导体级硅单晶抛光片智能化生产线项目、数字化车间技改项目投产后满产预计将达到 196 万片/年 6 英寸单晶抛光片产能，山西海纳半导体硅单晶生产基地项目正在有序建设中，预计 2023 年可投产，可实现年产 750 吨 6 英寸半导体级单晶硅锭的新增产能。上述项目投产后，将进一步巩固公司在中小尺寸硅片领域的市场竞争力。

软件方面，依托“智慧交通+泛半导体”两翼的产业优势及通用技术和专用技术的积累，公司以一苇数智平台、一叶感知平台为核心平台，提供基于智能感知、机电控制为核心的产业数智化解决方案，推出诸如城市轨交智慧大脑、智慧车站、虚拟人自助票务终端、客流分析及预测系统等多款智能产品。



应用场景方面，公司构建了多层次的研发体系，挖掘智慧交通、芯片、工业互联网等领域前沿技术，开发和迭代智慧交通产品和底层技术，以芯片和系统级产品为载体，实现高端智造到场景应用的垂直交互整合，延伸赋能至交通、能源、城市治理等领域。

（二）开放式合作能力

公司建立了开放的合作共享机制，并积累了丰富的战略合作资源，打造共赢生态圈。

首先，公司持续深化构建“产学研用”的战略合作体系，积极整合内外部创新研发资源和要素。

公司与浙江大学、北京交通大学、华东交通大学、南开大学、兰州交通大学等知名大学开展产学研合作，并与浙江大学硅材料重点实验室和中国科学院叶志镇院士、河南大学深圳研究院时空大数据联合创新中心和工程院王家耀院士、浙江大学机械工程学院和工程院谭建荣院士等保持密切战略合作联系，攻克“卡脖子”领域的核心关键技术，实现前沿尖端技术的落地，合作共赢。2022年，公司设立博士后工作站，真正做到产学研用一体化，标志着公司高端人才引入和科研创新能力迈向新的发展阶段。

其次，公司采用共建实验室、成立技术攻关小组等多种模式，加快推动公司新技术、新产品投入市场应用，提升科研能力。

公司拥有多个国家级和国家地方联合技术中心和实验室，包括国家级技术中心、国家列车智能化工程技术研究中心、城市轨道交通列车通信与机电控制国家地方联合工程实验室（城市轨道交通行业信号系统唯二国家级实验室之一）、国家地方联合工程实验室以及5个省级研发中心。公司与宁波轨道交通集团公司智慧运营分公司共同组建技术攻关小组，全面攻坚克难，研发团队从2020年初开始进行全面国产自主化芯片调研，2021年下半年，启动关键物料的国产化替代，并开始自研芯片的首次打样流片；2022年5月，芯片全国产自主化的列车测速板达到量产条件，并初步调试通过。

（三）本地化服务能力

公司根据应用场景和用户需求快速响应，以杭州本部为核心，在各项目地成立项目部，为当地项目提供本土化、一站式服务能力。目前公司下设近20家子公司，业务覆盖25余个城市。同时下设400客

服中心，售后服务实现每天 24 小时、每周 7 天的无间断响应。2 小时内到达现场并及时处理故障保证系统的正常运行，尽最大可能缩短问题持续时间，致力于为客户提供更好的服务保障。例如在南宁市，公司在众合轨道南宁售后服务部中已储备相关模块，可以在 2 小时内到达项目现场，以满足项目维护需求。出于无微不至的客户关怀和高质量的项目交付体系，众合科技获得沈阳项目、重庆项目、大连项目等多个业主高度认可，积累了一定的知名度和认可度。

一个核心：

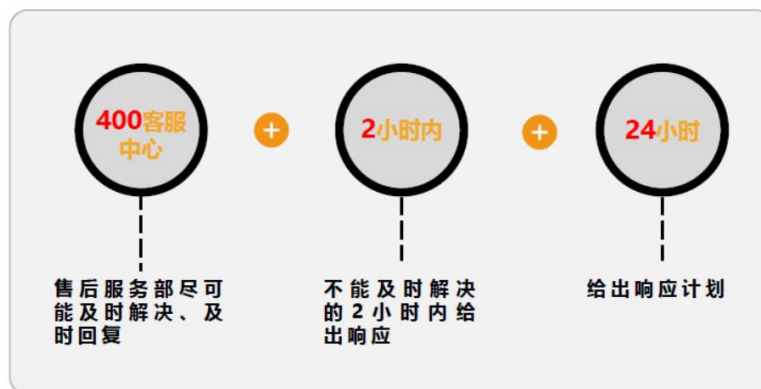
以杭州本部为核心

多个项目部：

在各项目地成立项目部，为当地项目提供本土化服务，售后服务保障尽可能通过本土化项目不断解决各类诉求

服务宗旨：

快速响应的本土化服务体系，缩短问题持续时间，为客户提供更好的服务保障



服务理念：有你，有我；你在，我在
User concept: You are the reason why I'm here.

（四）灵活性布局能力

公司拥有与时俱进的灵活战略布局能力，针对所处发展阶段，对不同的业务实行差异化发展，集中优势资源发展主营业务，提高运营效率，从而提升公司主营业务的核心竞争力。目前从“双轮驱动”更新到形成“一体两翼”战略布局，并利用优势产业不断外延，扩展业务边界。

公司致力于探索创新发展新模式、新业态、新机制，不断强化两业融合，通过链接上游装备制造商和下游城市轨道交通运营单位，从运营商、装备供应商、众合科技自身三个主体的创新需求出发，引导上下游相关制造和服务配合，形成全行业紧密融合的发展状态，探索轨道交通高质量发展新路径。公司还将位于杭州市临安区的青山湖园区基地打造为产业创新与孵化中心，结合众合科技智能轨道交通国家专业化众创空间，带动整个产业链上下游合作共赢，并为企业创新发展注入新动力。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司实现整体营业收入约 25.60 亿元，较上年同期减少 11.93%，归属于上市公司股东的净利润 5,639.37 万元，较上年同期减少 71.89%。

其中，智慧交通业务稳步向前，实现新增订单 25.42 亿元，较上年同期增长 47.23%，为未来的业绩稳定提供保障；共计实施和交付 1600 余公里、1000 余个车站。实现营业收入 18.81 亿元，因受到宏观经济下行等影响，智慧交通业务交付规模有所缩减，营业收入较上年同期减少 26.40%；贡献主营业务利润约 5.32 亿元，较上年减少 34.97%。

半导体业务暂时经受住了宏观环境下下游产能收缩和上游原材料涨价的负面影响，同时面临国产化的机遇与挑战，产销量双增长：实现营业收入 3.64 亿元，较上年同期增长 11.06%；贡献主营业务利润约 1.53 亿元，较上年增长 16.50%。抛光片等高端产品销量逐年上升，占比持续提高，产品结构持续优化，

中大尺寸产品技术不断提升。但受到宏观经济形势、行业周期和产能规模的持续投资扩张多重因素叠加的影响，2022 年涨幅较前两年收窄。

产业数智化业务实现营业收入 2.89 亿元，贡献主营业务利润约 0.29 亿元，实现业绩突破。

（一）市场开拓与项目服务

1、智慧交通业务稳步向前

2022 年公司智慧交通业务新增订单情况

新增订单类型	订单金额（万元）	项目
信号系统	53,609.01	西安 8 号线信号系统
	29,713.82	沈阳 1 号线东延线信号系统
	28,407.07	滁宁城际铁路一、二期信号系统
	19,088.00	重庆 18 号线信号系统
	13,499.58	天津中心城区至静海市域（郊）铁路首开段工程信号系统
	10,000.00	西安 2 号线二期信号系统
	8,026.01	宁波 3 号线二期信号系统
	7,352.02	成都 10 号线三期信号系统
2,398.68	深圳大运枢纽既有 3 号线信号改造	
小计	172,094.19	
自动售检票及线网清分系统	29,000.00	成都轨道交通第四期建设规划及轨道交通资阳线工程自动售检票及智慧乘客服务平台（含车站安检设备）系统
	10,325.01	苏州 8 号线 AFC 系统
	7,785.93	徐州 6 号线 AFC 系统
	1,796.00	宁波 3 号线二期 AFC 系统
小计	48,906.94	
其他	16,557.46	天津智控
	4,151.72	AFC 事业部
	3,134.00	湖北众堃
	2,919.24	四川智控
	2,708.82	系统集成事业部
	1,712.70	广西智控
	1,136.91	信号事业部
	900.00	重庆众合
总计	254,221.97	

注：智慧交通业务的信号系统、自动售检票及线网清分系统等的新增订单包括报告期内新中标项目、已签订合同和报告期末处于签订中状态的合同。

报告期内，在信号系统领域，公司完成了包括西安地铁 6 号线二期、大连地铁 2 号线二期北段、金华-义乌-东阳市域轨道交通工程金义段、重庆轨道交通 4 号线二期、杭州地铁 3 号线一期后通段、绍兴地铁 1 号线、杭州地铁 7 号线江北段、杭州地铁 9 号线南段、杭州地铁 3 号线一期首通段、杭州地铁 4 号线二期、成都地铁 1 号线列车 LTE 改造等在内的共计 13 条线路的项目交付及开通运营任务。在自动售检票及线网清分系统领域，公司共完成了南通市城市轨道交通 1 号线、杭州地铁 10 号线一期首通段两个项目的交付工作。

2022 年，公司积极参与行业标准建立，产品开发通过测试，公司不断进行技术创新，发布新产品。

（1）起草《综合交通用闸机》“品字标”团体标准

2021 年 12 月，公司主起草的《综合交通用闸机》“品字标”团体标准启动会暨研讨会顺利召开。2023 年 3 月，杭州高新区（滨江）发布了 5 项经浙江省品牌建设联合会批准的“品字标”团体标准，公司主持编制的《综合交通智能闸机》（标准号：T/ZZB2796—2022）位列其中，已于 2022 年 12 月 31 日起正式实施。这体现了公司的综合交通智能闸机产品在城市轨道交通、工业互联网等领域已取得“先发优势”，能够代表国内一流企业一流产品的技术水平，引领行业生产和产品升级。

（2）国产自主化产品开发通过测试

报告期内，基于对紧张的国际形势以及半导体器件市场实况的研判，公司全面展开平台芯片全国产自主化工作，自研芯片首次样片通过实验室测试。2 月至 8 月，自研芯片在国内某试车线持续测试；5 月，芯片全国产自主化的列车测速板达到量产条件，并在国内某线路调试通过。截至目前，公司安全计算机平台的国产化已完成 70% 的板卡开发工作，预计将于 2023 年中完成全平台的芯片国产自主化开发。

（3）公司发布既有线 CBTC 信号系统自主化兼容升级改造解决方案（白皮书）

2022 年 1 月，公司与城市轨道交通列车通信与机电控制国家地方联合实验室、西安市轨道交通集团有限公司发布了发布既有线 CBTC 信号系统自主化兼容升级改造解决方案（白皮书），为既有线进口信号系统自主化无扰改造提供了可行性解决方案，也为城市轨道交通业主方和设计方提供了决策依据与设计指南。

2、泛半导体业务热度不减

作为现代信息社会的基石和国家新基建的支撑产业，泛半导体是公司“一体双翼”战略中的核心业务之一。在国产化替代、数字化经济带动下，公司在做实做强内生半导体材料业务的同时，加快了技术攻坚，突破大尺寸产品的关键技术问题，逐步形成了“一个核心，多个亮点”的产业发展格局。

（1）“一个核心”——浙江海纳砥砺前行

2022 年全球半导体行业发展受阻，国产替代面临机遇与挑战；浙江海纳凭借 20 余年的技术沉淀，在半导体材料行业中突出重围，砥砺前行。报告期内，浙江海纳实现合并营业收入 3.64 亿元，合并净利润 5,740.79 万元，连续四年稳步增长。抛光片等高端产品销量逐年上升，占比持续提高，产品结构持续优化，中大尺寸产品技术不断提升。

2022 年公司半导体材料业务销售情况

产品类型	销售金额（元）
硅片及再生片	344,337,781.14
其他	19,225,723.63
合计	363,563,504.77

（2）“多个亮点”——半导体产业链深化开拓

报告期内，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。

参股公司名称	所属半导体行业	主营业务和核心产品	报告期经营成果
众芯坚亥	集成电路	陶瓷薄膜集成电路的研发、生产与销售	芯片电容进入试样供货阶段 铁氧体环行器金属化工工艺获得验证，将量产配套 完备金刚石电阻器代工工艺制备能力 滁州产线完成调试，主工艺通线
新阳硅密	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	新进战略投资人 电镀设备完成自研产品布局，TSV 设备取得订单，供液系统形成批量生产 海宁生产基地正式投产，芯芯相连子公司启动厂房建设与研发工作

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	完成 B 轮融资 中波探测器稳定供货，长波探测器推进研发，VCSEL 芯片完成试生产 新建光电芯片产业园（年产 1 万支热红外成像芯片与探测器）
------	----------	------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

3、产业数智化业务创新不断

自 2021 年公司将“产业数智化”确立为当前主营的创新业务以来，公司的产业数智化业务不断取得突破性进展。

2022 年 4 月，由公司牵头的联合体成功中标杭州地铁机场轨道快线线网指挥中心 NCC 系统设备供货及集成服务项目，参与建设杭州城市轨道交通的“综合大脑”。这是公司自确立“产业数智化服务”作为主营创新业务后的首个数字化服务订单，亦是基于公司“一苇数智”大数据平台的首个产业化落地应用场景，后续陆续完成了近 3 亿订单。2022 年年中，自研众合芯完成所有的内部测试和现场测试，并成功启动量产生产。

2022 年 11 月，公司与上城区城市建设投资集团有限公司签署数字人战略合作协议，凭借数字化能力赋能始版桥未来社区数字化改革。公司研发的数字人将应用于本项目，该项目作为公司在未来社区及数字城市方向的产业化试点与入口，标志着公司产业数智化业务实现全新突破，将加速推动公司数字化业务的多元化发展。同时，公司将以数字技术推动社会进步和人的全面发展，为实现人民美好生活贡献众合素材、众合经验。

2022 年项目列表

业务领域	项目名称	订单金额（万元）
城市治理	云南省昭通市大关县智慧城市设施建设项目 数字化智慧工厂软件平台开发项目 云南省三地智慧化开发及集成项目 数据采集与预警系统开发服务项目等	2,904.99
轨交数字化	杭州机场轨道快线线网指挥中心 NCC 系统 重庆 COCC 轨道交通综合运营协调指挥中心 ATS 接入分包项目等	19,055.47
智能交通	宁波 3 号线 2 期障碍物监测系统 合肥 2 号线东延线 神华号（HXD1）交流电力机车车地高速转储系统 深圳路桥综合管养信息化平台及运维等	3,141.81
合计		25,102.26

（二）技术升级和产品结构优化

1、智慧交通

2023 年 2 月，由宁波市轨道交通集团有限公司智慧运营分公司和公司共同申请的中国城市轨道交通协会城轨装备核心技术攻关项目《自主化安全计算机平台及自研芯片在信号系统领域的研发及应用》顺利通过立项评审，为公司芯片全自主化的安全计算机平台在实际线路项目上的应用和推广打下了坚实基础。

公司于近期召开了客流态势感知平台 V1.0 产品发布会，展示了控股子公司天津智控研发团队的工作成果，同时收集行业专家领导的建议与指正。该产品是一款集安检信息检测、客流应急预警及预测、客流统计分析于一身的地铁站厅级应用平台。其通过太赫兹、高清摄像机等设备获取实时客流状态数据，并利用 AI 算法进行精准分析，以统计站内乘客画像、建立客流预测模型等；基于三维可视化 BIM 模型，该平台可针对携带违禁品、大客流、异常行为等突发事件及时做出预警响应，实时展现当前站内安全态势并进行预测，以此实现地铁客流的动态化安全管理，逐步提升站内运营服务水平。

2、半导体材料

2022 年 6 月，山西海纳半导体硅单晶生产基地项目的开工奠基仪式顺利举行。目前综合楼、宿舍楼已结项，主厂房已完成地基工作，地上钢筋工程已完成，浇筑结项在即，预计 2023 年二季度投产，可实现年产 750 吨 6 英寸半导体级单晶硅锭的新增产能。海纳股份半导体级硅单晶抛光片智能化生产线项目、数字化车间技改项目也即将投产，预计新增 196 万片/年 6 英寸单晶抛光片产能。随着单晶基地的建成与投产，后续配套产能的抛光片生产基地的选址筹建工作也在紧锣密鼓地开展中。

3、产业数智化

报告期内，依托“智慧交通+泛半导体”两翼的产业优势及通用技术和专用技术的积累，公司产业数智化创新探索不断深入。公司以芯片和系统级产品为载体，以“一苇数智”平台、“一叶感知”平台为核心平台，提供基于智能感知、机电控制为核心的产业数智化解决方案及产品，业务从多个不同场景打开突破口，并加速拓展交通、能源、城市治理等领域业务。

2022 年 4 月一苇数智平台成功落地到杭州 NCC 项目，2022 年 12 月一苇数智和一叶感知平台产品成功落地苏州智慧城轨试点项目，实现核心产品的市场落地，为 2023 年市场拓展打下坚实的基础。

（三）公司治理

1、深化激励机制

（1）员工持股计划

2022 年 4 月，公司再度推出员工持股计划，并同时推出股份回购计划，通过集中竞价交易方式回购公司股份用于员工持股或股权激励计划。员工持股计划致力于让员工成为公司第一大股东，真正实现员工“当家做主”，即员工既是创业者，又是投资人。2022 年 6 月，公司实施了 2021 年度权益分派，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.5 元，员工持股计划实际分红总数为 120.681 万元。

（2）限制性股票和期权

公司为吸引和留住优秀人才，进一步完善长效激励机制，继 2019 年推出了 2019 年股票期权与限制性股票激励计划后，于 2021 年再度推出新一期股票期权与限制性股票激励计划，将核心员工的个人职业发展与公司的发展紧密联系，充分调动公司管理团队和业务骨干的积极性，推动公司的可持续发展，进一步建立、健全公司长效激励机制。2022 年 8 月 2 日，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届满，可以开始自主行权；2022 年 8 月 23 日，首次授予限制性股票第一个限售期届满，可以开始上市流通。

（3）激励基金

为进一步健全、完善公司薪酬分配体系，吸引、激励、稳定关键管理和核心技术人才，增强员工的责任感、使命感、归属感，有效地将股东利益、公司利益和核心员工利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，2022 年 6 月，公司实施了 2021 年度员工激励基金分配方案，激励基金税前总数为 4800 万元，部分分配给 2022 年员工持股计划。

2、完善内部控制

公司持续加强董事会、监事会、管理层、财务管理中心、内审部、董事会办公室及其他关键岗位人员的学习和培训工作，建立公司治理层、管理层及公司核心岗位员工的合规风险意识，强调有法必依，促进其勤勉尽责，从而提高公司管理能力和治理水平，强化员工的专业素养。公司不断加强内部信息的沟通与协调，确保严格按照标准合规披露，切实提高公司信息披露质量。

2022 年 11 月，为提升各子公司内控合规管理意识，强化子公司内控及风险管理能力，董事会办公室组织举办了子公司管理层合规培训，子公司主管领导、财务负责人参加了此次培训。2022 年 7 月，董事会办公室牵头并协同财务管理中心、人力资源部举办了上市公司内部控制治理专题培训，以期提高本级中层管理人员、子公司高管等核心部门、关键岗位员工的内部控制意识，加强公司内部控制治理。

3、优化组织架构、深化落实企业战略

当前，公司秉持“产业数智化赋能”与“智慧交通+泛半导体”紧密结合的“一体两翼”发展战略，并通过投资与返投、招商与运营、整合与盘活现有资产、引入团队持股与激励机制、优化股权结构等方式，实现资产的整合与优化，以及组织架构的完善，从而进一步贯彻和落实企业战略，实现企业愿景。

4、构建质量管理体系

2022年9月，公司顺利完成 TÜV 莱茵 IRIS 体系监督审核，TÜV 莱茵公司审核组从顾客感受、绩效评估、成熟度评估三个维度进行评估，给予公司“推荐保持 IRIS 银牌绩效等级”的意见。报告期内，公司开展了一系列管理改进活动：推进卓越绩效模式，细化内部责任分工，积极推进质量品牌建设，成为杭州市首席质量官联盟理事单位，集成电路分会秘书长单位；推进质量改进工作，获得省优质量改进成果 2 项，2021 年浙江省优秀质量团队；推进流程落地 12 步法，通过工作坊运作，提升质量岗位能力提升；优化测试流程，开展测试数据表格新方法研究，缩短制作测试数据表格时间 90%以上；自导入 22163 标准以来，公司轨交业务营收和毛利均实现正增长。

2022 年杭州市人民政府质量奖经申报推荐、资格审查、资料评审、现场评审和审查表决，确定了 15 家拟授奖组织，公司拟被授予杭州市人民政府质量奖。

（四）知识产权保护与品牌知名度建设

1、知识产权保护

公司共申请相关专利 77 项（其中发明专利 67 项），省级课题项目-城市轨道交通自动驾驶 DT0 列车运行控制系统关键技术研究及应用顺利通过验收、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》成功入选 2022 年度杭州市人工智能重大科技创新项目计划，促进公司高质量发展并不断筑成高质量品牌形象。

公司 2022 年知识产权情况

	累计数量	2022 年新增数量
发明专利	139	25
实用新型	140	26
外观专利	17	3
软件著作权	154	27
合计	450	81

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。

公司 2022 年所获部分奖项

众合科技	上榜 2022 浙江省服务业百强企业
众合科技	入选“2022 杭州市数字经济百强企业榜单”
众合科技	入选 2021 年（第 21 届）浙江省电子信息制造业营业收入前 30 家企业名单
众合科技	荣获杭州市专利试点企业认定
众合科技	2022 年度杭州市“三会”优秀会员单位
众合科技	浙江省服务业联合会 2022 年度“先进单位”
众合科技	杭州高新区（滨江）2021 年度领军培育企业
众合科技	荣获“2021 年度浙江省质量管理先进集体”荣誉称号
众合科技	获评“中国 AAA 级信用企业”
众合科技	当选杭州高新区（滨江）集成电路产业首席质量官联盟分会秘书长单位
众合科技	荣获 2021 年度绍兴轨道交通“五比”竞赛活动机电设备供应商第一名

众合科技	中国交通运输协会科技进步奖二等奖
众合科技	通过德国 TÜV 莱茵安全管理体系换证审核，获得新版安全管理体系证书
众合科技	顺利通过 TÜV 莱茵 ISO/TS22163 管理体系监督审核，保持 IRIS 银牌绩效等级
众合科技	在 2022 年度浙江省企业技术中心评价中获得优秀（连续三年获此荣誉）
众合科技	中铁检验认证中心（CRCC）信号系统互联互通装备认证（CURC）证书
众合科技	通过知识产权管理体系认证，取得“知识产权管理体系认证”证书
众合科技	荣获安全生产标准化二级企业（轻工）证书
众合科技	入选第一批 50 项智慧城轨建设重点体系深化研究项目，综合评价为 A 类
众合科技	通过安全生产标准二级达标考评现场评审
浙江海纳	喜获 2022 年度衢州市人民政府质量奖”和“市政府特别奖-创新成长奖”
浙江海纳	入选浙江省第四批专精特新“小巨人”企业
天津智控	荣登 2021 年度天津市“专精特新”中小企业榜单
天津智控	荣获“天津港保税区 2021 年度突出贡献企业”称号
天津智控	获得“天津数字服务示范企业”荣誉称号
天津智控	荣登 2022 年第 29 批天津市企业技术中心认定名单
天津智控	获得 CMMI2.0 版本三级国际认证
天津智控	2022 年度天津市滨海新区“质量攻关项目优秀奖”
四川智控	“数字赋能智慧蓉城”城市机会清单发布，荣获“2021 示范应用场景”授牌
网新智能	杭州市 2022 年度创新型中小企业
焜腾红外	入选第四批国家级专精特新“小巨人”企业
羿鹏轨道	“全国首创轻型悬挂式单轨研究与示范建设项目”获得国家级科研重点专项立项

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,559,561,810.89	100%	2,906,134,677.62	100%	-11.93%
分行业					
智慧交通业	1,880,777,109.42	73.48%	2,555,367,787.52	87.93%	-26.40%
泛半导体制造业	363,563,504.77	14.20%	327,368,388.81	11.26%	11.06%
数智化业务	288,894,375.51	11.29%			
其他	26,326,821.19	1.03%	23,398,501.29	0.81%	12.51%
分产品					
轨道交通信号系统	1,623,707,721.88	63.44%	2,136,815,147.57	73.53%	-24.01%
自动售检票系统	257,069,387.54	10.04%	418,552,639.95	14.40%	-38.58%
单晶硅及其制品	363,563,504.77	14.20%	327,368,388.81	11.26%	11.06%
数智产品	288,894,375.51	11.29%			
其他	26,326,821.19	1.03%	23,398,501.29	0.81%	12.51%
分地区					
国内销售	2,417,619,840.2	94.45%	2,762,726,575.4	95.07%	-12.49%

	9		3		
国外销售	141,941,970.60	5.55%	143,408,102.19	4.93%	-1.02%
分销售模式					
自营	2,559,561,810.89	100.00%	2,906,134,677.62	100.00%	-11.93%

(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	1,880,777,109.42	1,348,999,500.08	28.27%	-26.40%	-22.37%	-3.72%
泛半导体制造业	363,563,504.77	210,770,995.65	42.03%	11.06%	7.42%	1.96%
数智化业务	288,894,375.51	259,976,117.16	10.01%			10.01%
其他	26,326,821.19	22,988,363.28	12.68%	12.51%	13.81%	-0.99%
分产品						
轨道交通信号系统	1,623,707,721.88	1,129,022,280.01	30.47%	-24.01%	-22.09%	-1.72%
自动售检票系统	257,069,387.54	219,977,220.07	14.43%	-38.58%	-23.77%	-16.63%
单晶硅及其制品	363,563,504.77	210,770,995.65	42.03%	11.06%	7.42%	1.96%
数智产品	288,894,375.51	259,976,117.16	10.01%			10.01%
其他	26,326,821.19	22,988,363.28	12.68%	12.51%	13.81%	-0.99%
分地区						
国内销售	2,417,619,840.29	1,755,441,906.25	27.39%	-12.49%	-5.67%	-5.25%
国外销售	141,941,970.60	87,293,069.92	38.50%	-1.02%	-6.31%	3.47%
分销售模式						
自营	2,559,561,810.89	1,842,734,976.17	28.01%	-11.93%	-5.70%	-4.75%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
智慧交通业	销售量	元	1,880,777,109.42	2,555,367,787.52	-26.40%
	生产量	元	1,880,777,109.42	2,555,367,787.52	-26.40%

	库存量	元	169,001,405.56	181,570,156.19	-6.92%
泛半导体制造业	销售量	万片	996.27	1,126.91	-11.59%
	生产量	万片	1,010.68	1,150.42	-12.15%
	库存量	万片	227.49	212.54	7.03%
数智化业务	销售量	元	288,894,375.51		
	生产量	元	288,894,375.51		
	库存量	元	34,152.34		
其他	销售量	元	26,326,821.19	23,398,501.29	12.51%
	生产量	元	26,326,821.19	23,398,501.29	12.51%
	库存量	元	200,584.04	192,462.93	4.22%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
泛半导体制造业	原材料	113,807,002.51	54.00%	89,990,203.17	45.86%	26.47%
泛半导体制造业	人工、折旧及其他	96,963,993.14	46.00%	106,222,915.55	54.14%	-8.72%
小计		210,770,995.65	100.00%	196,213,118.72	100.00%	7.42%
智慧交通业	主要设备及材料	967,050,017.60	71.69%	1,281,061,213.74	73.72%	-24.51%
智慧交通业	建筑安装、设计服务、项目管理及其他	381,949,482.48	28.31%	456,607,325.07	26.28%	-16.35%
小计		1,348,999,500.08	100.00%	1,737,668,538.81	100.00%	-22.37%
数智化业务	主要设备及材料	33,968,999.41	13.07%			
数智化业务	建筑安装、设计服务、项目管理及其他	226,007,117.75	86.93%			
小计		259,976,117.16	100.00%			
其他	主要设备及材料	22,988,363.28	100.00%	20,199,700.01	100.00%	13.81%
其他	施工、技术服务、折旧、检修维护及其他					
小计		22,988,363.2	100.00%	20,199,700.0	100.00%	13.81%

		8		1	
--	--	---	--	---	--

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深圳众源时空科技有限公司。

本期发起设立重庆众合智行交通科技有限公司、广西众合智控科技有限公司、众合智行轨道交通技术(滁州)有限公司。

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）	970,920,799.62
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	37.93%
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	251,245,096.29	9.82%
2	第二名	205,682,926.45	8.04%
3	第三名	199,160,602.72	7.78%
4	第四名	183,488,314.15	7.17%
5	第五名	131,343,860.01	5.13%
合计	--	970,920,799.62	37.93%

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）	538,177,516.47
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	30.51%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	16.49%

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	150,547,268.32	8.53%
2	第二名	140,289,890.78	7.95%
3	第三名	103,068,107.10	5.84%

4	第四名	79,100,936.44	4.48%
5	第五名	65,171,313.83	3.69%
合计	--	538,177,516.47	30.51%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	59,821,329.30	47,092,502.52	27.03%	
管理费用	218,997,337.41	228,270,830.83	-4.06%	
财务费用	94,524,870.28	120,896,035.13	-21.81%	
研发费用	216,620,162.52	235,994,193.48	-8.21%	
税金及附加	21,635,426.22	31,873,187.48	-32.12%	主要系城市维护建设税及其附加税较去年减少。
其他收益	41,191,265.89	15,149,486.51	171.90%	主要系与收益相关的政府补助增加。
公允价值变动收益	23,739,808.46	-7,393,500.00	421.09%	主要系持有的金融资产公允价值变动。
资产减值损失	-45,479,766.72	-13,942,649.12	226.19%	主要系存货跌价损失及合同履行成本减值损失增加。
资产处置收益	883,071.59	-4,204,242.88	121.00%	主要系处置固定资产利得。

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
城市轨道交通自动驾驶 DTO 列车运行控制系统关键技术研究及应用	经过整个项目的研究和开发，重点突破自动驾驶 DTO 列车运行控制关键技术，提升国产核心技术水平，提升城市轨道交通运行系统的安全与效率；提高系统可靠性、安全性、可行性及可维护性；提升系统运营应急处置水平；提升系统自动化水平，智能化水平，降低劳动强度。	已通过验收	1、申请发明专利不少于 3 项，授权适用新型专利不少于 5 项，申请软件著作权不少于 5 项；2、形成配套的标准规范 1 套；3、形成的系统产品达到国内先进水平。	全自动运行系统已成为信号主流产品，通过该项目形成的全自动运行系统全套解决方案已成为公司保持优势市场地位的关键产品。
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	完成技术和市场调研，制定项目及各研发内容的详细计划；完成项目各研发内容的总体方案	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在交通领域的多场景应用，助推交通运输的集约型发展。

	通运输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。			
一苇数智-时空大数据平台	<p>研究数字化技术的融合，实现数字化转型和智能化升级。</p> <p>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），应急指挥系统等</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>1、完成黄石公共交通一体化指挥中心 1.0 版本发布</p> <p>2、支持并完成苏州智慧城轨港田路试点项目首版本发布，并完成内外部验收</p> <p>3、完成工作流引擎版本发布</p> <p>4、完成统一认证平台版本发布</p> <p>5、完成统一权限平台版本发布</p> <p>6、WEB 组态软件、大数据管理平台首版本研发中，物联网平台、可视化平台、数字孪生平台版本持续迭代中</p>	<p>1、完成一苇数智的研发并支撑 3 个领域以上的项目</p> <p>2、申请软件著作权 6 篇以上，总体技术达到行业领先水平</p>	<p>“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。</p> <p>“一苇数智”平台融合了安全控制技术、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。</p>
一叶感知平台	<p>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。</p>	<p>1、完成一期集成方案的设计选型和可行性测试；</p> <p>2、交付产品到苏州智慧城轨车站项目实验室对接测试，树立我司一叶感知物联网产品品牌。</p> <p>3、二期产品完成架构设计；</p>	<p>1、完成苏州智慧城轨车站项目实验室的对接测试任务；2、研制一叶感知产品，总体技术达到国内领先水平。</p>	<p>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。</p>
元宇宙应用研发项目（数字人先进研究&全息舱）	<p>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。为我在未来广大的数字人市场寻找适合产业链定位</p> <p>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。</p>	<p>当前进展：</p> <p>1、完成黄石有轨电车调度中心大屏数字人项目</p> <p>2、初步完成始板桥未来社区毕昇数字人项目 DEMO 部署</p> <p>3、自研 AI 数字人完成技术调研和选型</p> <p>4、全息舱完成产品的功能需求定义，和部分委托开发和定制硬件选型工作，以及灯光方案的测试</p>	<p>数字人：</p> <p>1、确保众合在数字人方面具备最基本的项目交付能力</p> <p>2、在智能控制或软硬件集成等方面寻求自研的突破方向</p> <p>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</p> <p>全息舱：</p> <p>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</p> <p>2、输出多种场景的创</p>	<p>在 AICG 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</p>

			新应用解决方案，转化流量变现	
跨制式一体化车载系统	<p>“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、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。</p> <p>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</p>	<p>1、完成项目的立项；</p> <p>2、完成项目的需求调研和分析；</p> <p>3、开始子系统需求和架构编写；</p>	<p>1、2023 年完成 Demo 版样机研制；</p> <p>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</p>	<p>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。</p>
基于国产化芯片和操作系统的计算机平台的研发	<p>基于现有 BiSTAR 安全计算机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。</p>	<p>1、平台关键核心处理器板卡已完成国产化元器件技术摸底及评估</p> <p>2、可编程逻辑器件国产化方案已经在平台主干版本 1.4.10.0_050 中发布，并通过莱茵 SiL4 认证，可适配当前所有在用工程项目</p> <p>3、全国产化脉冲处理器板卡，该板卡采用自研 ASIC 芯片，已实现量产</p>	<p>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；</p> <p>2、全场景：CBTC、互联互通、全自动无人驾驶、车车通信等；</p> <p>满足多个行业标准：CBTC 和 CTCS 等相关标准；</p> <p>3、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；</p> <p>4、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）；</p>	<p>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。</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>

				化和提升
与 STS 兼容的列控系统研发	研究日立 STS 系统无缝改造升级方案,保障公司既有信号产品市场的延续性。	1、完成兼容日立 STS 在线运行版本的车载系统和 ATS 系统的开发; 2、完成基于日立 STS 系统仿真软件和众合科技自研系统的混和仿真测试平台的搭建,并完成对应的系统测试; 3、完成兼容系统包含 STS 的 CORE CBTC 系统(包括 CC、ZC、FRONTAM)、MicroLok 系统以及自研 CC 子系统、自研 CBI 子系统、自研 ATS 子系统的系统测试环境的搭建,并完成兼容系统 CC 子系统和全系统安全认证; 5、兼容系统完成在西安 2 号线延伸线和一期二期贯通试运行,后续进行贯通试运营	申请发明专利少于 3 项,并在一条既有线路上完成兼容系统的示范应用,增强后续项目采用该兼容方案的信心。	STS 兼容系统面向目标应用市场是当前存量的采用日立 STS 系统的线路的升级改造。目前由我们公司承建并采用日立 STS 信号的线路大约在 700km,玄同系统的研发有利于提升我司信号产品的口碑,提升在线运行系统的可靠性,降低故障率,有利于将既有系统无缝升级到国产化平台,并为后续实现全自动驾驶或自主运行系统打下基础。
列车主动安全系统(TASS)研发	研究通过可见光视频、毫米波雷达、激光雷达、IMU 惯导等传感器,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,实现列车自主感知、自主定位、自主测速、安全防护和驾驶,实现 FAO 模式下的 SIL4 障碍物检测功能,以及降级模式下依据列车自主安全定位测速、SIL4 级别障碍物检测,确定移动授权实现列车安全防护和自动驾驶。	1、完成产品定义、安全原理、需求架构文档; 2、完成系统方案 SIL4 认证;	1、研制 TASS 系统设备,通过 SIL4 认证; 2、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	1、完成项目的立项; 2、完成项目的需求调研和分析; 3、实现软件架构的定义;	实现线网行车调度系统的开发,具备工程应用能力; 申请发明专利: 3 项目, 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。

	行控制、线网列车运行计划协同指挥和管理等。			
列车自主运行系统 (TACS) 研发	研究以车载控制器为主体、采用基于行车资源的安全防护算法、将无线通信从车-地双向通信, 扩展到了车-地、车-车的新一代列车运行防护系统。系统具有更高的运行效率、更灵活的有安全保障的运营能力, 并且具备更加优化的系统架构和功能分配, 有利于互联互通以及线路分期建设, 有助于降低系统全生命周期成本。	1、完成 TACS 全系统 SIL4 安全认证; 2、完成上海羿鹏空轨 UTO 及无计轴功能开发, 实现 GOA4 级全自动运行; 3、依托成都中车 2025 智慧型全自动试验平台, 基于新一代市域列车, 开展 TACS 系统全自动无人驾驶测试工作, 目前已完成实车实线功能测试; 6、提高产品工程化应用水平, 完善产品相关指导手册和文档。	1、完成羿鹏空轨试验线的测试交付。2、完成重庆建委《新一代列车自主运行控制系统研发项目》的科研和试验任务; 3、提升工程化水平, 总体技术达到国内领先水平。	列车自主运行系统是当前行业的发展趋势之一, 是列车控制系统的发展方向。列车自主运行系统及解决方案能成为我司构建技术和产品竞争力的关键, 确保公司信号在中长期具备竞争优势。
BiLOCK EWS 面向智能运维应用的全电子联锁系统	目前我司的联锁系统以及国内各厂家的联锁系统都还是基于继电器接口方式运用在工程项目上, 其工程应用成本费高、继电器接口施工以及后续维护都比较复杂, 随着有轨电车道岔控制系统全面电子化的运用, 其未来联锁系统也将趋向电子化 (特别是国外对电子化联锁系统使用已越来越普及), 因此为了公司长远战略发展, 以及根据研发中心的产品和技术规划, 全电子联锁系统产品作为信号产品的核心, 是构建我司技术和产品竞争力的关键。	1、新开发的硬件板卡获得安全认证 2、实现全电子联锁产品板卡国产化替换, 23 年底实现板卡智能运维的相关功能	1、申请发明专利 7 项, 授权 3 项, 总体技术达到国内领先水平。 2、在功能实现上, 实现全电子联锁成熟应用, 联锁接口范围全覆盖; 目标控制器具具备更全面的诊断信息;	国内已经实施或规划的有轨电车线路, 其道岔控制系统已实现了全面电子化, 城轨/国铁/地铁的联锁系统全电子化已成为趋势, 目前我司全电子联锁产品已在浙江省第一条全自动无人驾驶的宁波 5 号线成功应用, 为国内首家具有应用业绩的信号厂家, 目前处于国内领先水平。对我司信号业务有重要的技术支撑作用。
BiTRACON850	支持有轨电车制式的 BiTRACON850 产品, 由道岔控制器子系统、车载子系统、调度子系统组成。其中道岔控制子系统、车载控制子系统、ATS 子系统为 BiTRACON850 产品的核心信号子系统, 各子系统之间通过有线或车地无线网络连接实现信号系统相关的业务功能, 主要为进路道岔控制、路口信号申请、超速和红灯冒进防护、列车运行	1、完成 BiTRACON850 TSC 子系统 SIL4、CC 子系统 SIL2 安全认证; 2、支持黄石有轨电车一号线试运营、开通载客, 并根据运营反馈修改异常、合入新增需求	1、完成黄石有轨电车等项目有轨电车有关的需求的实现和交付; 2、根据黄石有轨电车等项目计划, 完成相应的安全认证; 3、支持黄石有轨电车项目交付。	本项目成功完成后, 可支持湖北黄石有轨电车工程项目的交付, 同时增加我司自研有轨电车产品的市场存量, 进一步提升我司自研产品的知名度。同时本产品的开发目标之一, 在于节约产品开发成本, 致力于用一套功能完善技术先进的有轨电车产品, 尽可能的支持未来更多有轨电车线路的市场业绩, 减少一线一产品的不合理开发。

	调度等。系统之外，子系统与 TDAS 系统、MSS 系统以及 TIAS 系统有接口交互，分别用于实现障碍物防护、维护监测功能、以及综合调度集中一体化的功能。			
TIAS	TIAS 一体化平台的短期目标是支撑现有集成项目的交付，包括黄石有轨电车项目等。长期目标是支撑功能安全完整性等级为 SIL2 的轨交所有弱电集成业务项目的交付，可通过配置组合能满足独立交付 ISCS、ATS、和 TIAS 等系统工程项目的软件平台，并可通过模块扩展应用到智慧车站平台系统、智能调度平台系统、线网运营指挥中心系统的产品支撑，提供参与信号总包的弱电集成项目的产品支撑，构建轨道交通弱电领域（包括有轨电车及 UTO 项目）的完整产品链。	1、完成 V1.0 版本软件开发，并在黄石有轨电车项目中进行现场测试验证； 2、完成 V2.0 版本的需求及架构设计；	1、接收综合监控系统平台，支撑黄石有轨 ISCS 相关项目开通 2、通过界面和服务器接口融合，完成 TIAS V1.0 平台，支撑黄石有轨电车等项目开通 3、完成深度融合的 TIAS V2.0 一体化系统平台产品的研发(融合深度有待系统设计完成后确认) 4、通过第三方 SIL2 级独立安全评估认证 5、TIAS 产品的企业技术标准	可以巩固我司在信号系统领域的产品优势，扩展我司在综合监控领域的发展，建立我司在无人驾驶的行车自动化领域更大的平台，并能结合大数据平台，顺势推出我司的智能调度、智慧车站、智能运维等新业务系列产品和解决方案。
CATS	CATS 系统短期目标是支持重庆 COCC/CATS 系统的交付。长期目标作为我司 COCC 系统切入点，结合我司综合监控及大数据平台，构建我司 COCC 完整产品链。	1、完成需求及架构设计； 2、完成软件功能开发； 3、完成重庆共 10 条线路 ATS 现场接入测试； 4、完成杭州共 12 条线路 ATS 的接口开发；	1、研发并发布线网行车监察系统 CATS 产品 2、支撑交付重庆 COCC/CATS 系统 3、构建线网中心的信号接入平台	结合当前线网发展情况，各城市陆续对 COCC 系统存在需求，CATS 可作为 COCC 系统的切入点，扩展我司新产品和解决方案。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	411	362	13.54%
研发人员数量占比	22.53%	22.43%	0.10%
研发人员学历结构			
本科	275	199	38.19%
硕士	109	126	-13.49%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	183	154	18.83%
30~40 岁	165	149	10.74%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	195,575,928.70	169,856,887.49	15.14%
研发投入占营业收入比例	7.64%	5.84%	1.80%
研发投入资本化的金额（元）	31,545,178.33	29,115,562.79	8.34%
资本化研发投入占研发投入的比例	16.13%	17.14%	-1.01%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,790,420,194.73	2,915,966,811.65	-4.31%
经营活动现金流出小计	2,450,875,638.64	2,578,575,820.00	-4.95%
经营活动产生的现金流量净额	339,544,556.09	337,390,991.65	0.64%
投资活动现金流入小计	327,547,765.02	393,298,124.88	-16.72%
投资活动现金流出小计	444,480,206.79	552,520,313.44	-19.55%
投资活动产生的现金流量净额	-116,932,441.77	-159,222,188.56	26.56%
筹资活动现金流入小计	1,450,115,412.23	1,992,543,010.96	-27.22%
筹资活动现金流出小计	1,454,672,469.36	1,773,780,626.08	-17.99%
筹资活动产生的现金流量净额	-4,557,057.13	218,762,384.88	-102.08%
现金及现金等价物净增加额	225,632,709.53	393,010,277.97	-42.59%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1. 投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 26.56%，主要系购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金减少。
2. 筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 102.08%，主要系本期借款净流入较上年同期减少。
3. 现金及现金等价物净增加额较上年同期减少 42.59%，主要系本期借款净流入减少。

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	-7,580,151.30	-8.21%	主要系权益法核算的长期股权投资损失。	否
公允价值变动损益	23,739,808.46	25.71%	主要系持有的金融资产公允价值变动。	否
资产减值	-45,479,766.72	-49.26%	主要系存货跌价损失及合同履行成本减值损失增加。	否
营业外收入	2,672,458.70	2.89%	主要系罚没及违约金收入。	否
营业外支出	2,901,645.98	3.14%	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	41,191,265.89	44.61%	主要系政府补助。	否
信用减值损失	-25,425,569.40	-27.54%	计提坏账准备。	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,292,265,850.26	17.69%	1,056,267,154.29	14.53%	3.16%	主要系经营活动产生的现金流入所致。
应收账款	1,169,787,920.92	16.01%	1,304,651,573.04	17.95%	-1.94%	
合同资产	1,095,157,201.68	14.99%	973,969,445.01	13.40%	1.59%	
存货	264,442,998.76	3.62%	261,979,207.69	3.60%	0.02%	
长期股权投资	1,090,781,755.11	14.93%	1,046,173,473.34	14.39%	0.54%	
固定资产	773,531,033.81	10.59%	648,956,606.47	8.93%	1.66%	
在建工程	397,767,827.92	5.44%	256,741,608.24	3.53%	1.91%	
使用权资产	8,811,842.88	0.12%	8,878,258.88	0.12%	0.00%	
短期借款	430,701,614.65	5.90%	484,411,862.08	6.66%	-0.76%	
合同负债	65,901,171.45	0.90%	202,318,019.99	2.78%	-1.88%	
长期借款	961,169,396.80	13.16%	1,024,550,744.90	14.10%	-0.94%	
租赁负债	6,447,153.11	0.09%	6,862,974.58	0.09%	0.00%	
交易性金融资产	14,000,000.00	0.19%	20,000,000.00	0.28%	-0.09%	
应收款项融资	15,338,600.16	0.21%	45,870,909.16	0.63%	-0.42%	
预付款项	81,735,892.98	1.12%	60,205,512.92	0.83%	0.29%	

其他应收款	124,846,871.95	1.71%	454,302,435.00	6.25%	-4.54%	[注]
持有待售资产	0.00	0.00%	174,080,895.99	2.39%	-2.39%	主要系与上海申能能创完成剩余股权转让。
其他流动资产	125,204,013.01	1.71%	81,891,720.27	1.13%	0.58%	
长期待摊费用	17,598,344.41	0.24%	5,966,416.67	0.08%	0.16%	
其他非流动资产	14,837,591.69	0.20%	80,364,927.10	1.11%	-0.91%	
应付票据	361,103,614.44	4.94%	273,605,154.23	3.76%	1.18%	
其他应付款	67,605,551.61	0.93%	452,238,787.26	6.22%	-5.29%	主要系本期归还元应科技代投资（香港）提供的还款保证金。
一年内到期的非流动负债	316,755,289.27	4.34%	228,270,910.06	3.14%	1.20%	

注：主要系本期收回投资（香港）拆借款。该往来款形成过程（2021年3月31日之前）具体详见2020年审计报告重要事项之关联方往来清欠。2021年3月-2022年11月，投资（香港）归还上市公司及子公司欠款17,511万元，同时上市公司归还元应科技保证金17,511万元。2022年12月，剩余19,802万元经签订三方清账协议，众合科技扣除相应保证金，直接用于抵偿尚未归还的借款。至此，上市公司与元应科技及其下属子公司完成全部资金清欠。

境外资产占比较高

适用 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
持有众合国际控股有限公司100%股权	对外投资	19996.22万元	香港	轨道交通设备贸易	董事由公司委派，经营活动受公司控制	报告期净利润-1715.82万元	2.90%	否
UNITTEC GLOBAL BUSINESS GROUP INC. 100%股权	对外投资	3014.70万元	加拿大	实业投资、投资管理	董事由公司委派，经营活动受公司控制	报告期净利润-582.64万元	1.08%	否
通过子公司浙江海纳半导体股份有限公司持有海纳半导体（香港）有限公司	对外投资	399.07万元	香港	实业投资、投资管理	董事由公司委派，经营活动受公司控制	报告期净利润-17.73万元	0.03%	否
通过海纳半导体（香港）有限公司	对外投资	7940.91万元	日本	半导体制造	董事由公司委派，经营活动受公司控	报告期净利润437.63万元	-0.48%	否

持有日本株式会社松崎制作所					制			
---------------	--	--	--	--	---	--	--	--

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）	20,000,000.00				14,000,000.00	20,000,000.00		14,000,000.00
4. 其他权益工具投资	147,896,666.29	26,366,308.46		2,626,500.00	15,000,000.00	4,000,000.00		182,636,474.75
金融资产小计	167,896,666.29	26,366,308.46	0.00	2,626,500.00	29,000,000.00	24,000,000.00	0.00	196,636,474.75
其他	176,000,000.00					176,000,000.00		0.00
应收款项融资	45,870,909.16						30,532,309.00	15,338,600.16
上述合计	389,767,575.45	26,366,308.46	0.00	2,626,500.00	29,000,000.00	200,000,000.00	30,532,309.00	211,975,074.91
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

1. 其他：拟出售长期股权投资将其转入持有待售资产，本期已实现出售；2. 应收款项融资：根据公司对应收票据的管理策略将其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	期末账面价值	受限原因
货币资金	168,034,061.11	保证金存款及质押存款
应收票据	754,997.54	商业承兑汇票非买断式转让
应收账款	571,068.30	应收账款非买断式转让
固定资产	509,008,505.22	抵押融资
无形资产	93,214,537.03	污水处理 PPP 收益权质押融资
无形资产	53,539,296.64	抵押融资

合 计	825,122,465.84
-----	----------------

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
384,452,810.00	314,406,695.00	22.28%

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）
广西众合智控科技有限公司	轨道交通工程机械及部件销售；轨道交通运营管理系统开发；	新设	13,000,000.00	65.00%	自有资金	南宁轨道交通集团有限公司	长期	城市轨道交通设备研发；	完成		-18,546.02	否		
重庆众合智行交通科技有限公司	轨道交通通信信号系统开发；轨道交通专用设备、关键系统及部件销售；	新设	30,000,000.00	60.00%	自有资金	重庆轨道交通产业投资有限公司	长期	城市轨道交通设备研发；	完成		577,462.84	否		

海纳半导体(山西)有限公司	半导体单晶硅棒的生产、制造、销售;	其他	84,000,000.00	61.91%	自有资金	无	长期	半导体产品	完成		-947,453.56	否	2021年08月19日	临2021-090,临2022-001
众合智行轨道交通技术有限公司	通信信号系统开发; 轨道交通运营管理系统开发; 信息系统集成服务;	其他	200,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	轨道交通信号系统开发; 轨道交通运营管理系统开发	完成		32,910,349.62	否	2021年06月09日	临2021-060
深圳众源时空科技股份有限公司	大数据处理技术; 大数据处理技术; 智能化管理系统与自动化控制技术开发应用	其他	10,525,000.00	51.00%	自有资金	广东省星熠城市信息科技有限公司	长期	产业数智化	完成		-973,346.07	否		
合计	--	--	337,525,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	31,548,466.81	--	--	--

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

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
浙江浙大网新众合轨道交通工程有限公司	子公司	轨道交通业	200,000,000.00	1,201,647,509.40	376,319,938.21	546,602,685.73	13,756,186.50	12,182,788.30
浙江海纳半导体股份有限公司	子公司	半导体制造业	101,500,035.00	780,400,634.38	368,737,647.24	363,563,504.77	62,315,867.84	57,407,890.01
浙江网新智能技术有限公司	子公司	轨道交通业	25,263,022.00	43,437,955.17	25,265,214.07	13,673,856.68	1,781,235.01	1,797,631.52
国科众合创新集团有限公司	子公司	实业投资	100,740,600.00	391,418,386.25	111,533,992.52	47,169.81	4,928,754.66	737,997.59

四川众合智控科技有限公司	子公司	轨道交通业	100,000,000.00	487,813,392.07	109,488,710.71	161,019,244.23	889,368.08	1,055,671.19
众合智行轨道交通技术有限公司	子公司	轨道交通业	200,000,000.00	1,358,817,417.57	372,075,873.25	1,070,560,471.46	38,453,658.68	32,910,349.62
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	1,100,000,000.00	1,304,228,060.99	975,613,274.28	847,254,813.20	7,865,806.89	19,424,266.67
申能环境科技有限公司	参股公司	环保业	395,565,565.00	2,518,332,973.01	1,688,263,580.82	976,547,617.78	25,369,439.20	16,226,492.70

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
广西众合智控科技有限公司	发起设立	报告期该公司净利润-28,532.34元
重庆众合智行交通科技有限公司	发起设立	报告期该公司净利润962,438.07元
众合智行轨道交通技术（滁州）有限公司	发起设立	报告期该公司净利润2,092,497.79元
深圳众源时空科技股份有限公司	企业合并	报告期该公司净利润-2,311,823.39元

主要控股参股公司情况说明

注：根据《关于梳理电力节能减排业务引入战略合作方暨关联交易的进展公告》（公告编号：临 2020—121），元应科技注册资本 11 亿元，截至目前已合计完成实缴约 11 亿元，其中上市公司与博众数智已全部完成实缴。

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）公司战略管理规划

2023 年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年，是“八八战略”实施 20 周年，也是众合科技全面深化“一体两翼”战略升级的关键之年，公司将继续秉持“源自教育、投身科技；产业报国、回报社会”的发展理念，以“众合科技，美丽人生”为愿景，用数字赋能发展，释放创新活力，激励全体员工担当作为，增强新动能、跑出加速度。

拥抱变化，战略升级

战略方面，把握机遇，顺势而为。为适应内外部环境的发展，在“一体两翼”战略基础上，依托当前积累的数智化和智能化技术和产品以及智能制造能力，将战略布局策略深化为“1+2+N”：用好智行大交通的数字场景和海纳半导体的硬核技术，构建一个以时空大数据为核心理念，以“一苇数智”为数字底座、“一叶感知”为连接能力的数智平台，重点打造数字产品体系和共享生态圈，瞄准城市交通、能源煤炭、城市治理、大健康等行业赛道，逐步构建从底层算力，到架构咨询规划到数字运营的支撑能力。

员工激励，授权管理

管理方面，公司推动组织变革，并通过推出股权激励、员工持股、事业合伙人制度等多种员工激励模式，优化人才梯队及考核激励体系，加强公司技术及管理创新水平。同时，为适配当前战略、应对大

裂变的市场竞争环境，以“成熟一块，独立运营一块”为基调，公司建立起新的授权管理体系，形成完善的内部管理机制，支撑公司的新业务场景发展需求。

条件成熟，孵化上市

公司拥有轨道交通、半导体、数智化、大健康等多个业务领域，产业数智化作为上市公司主体重点发展方向，并以此为基础支撑，孵化出多个业务子集团，并让每一个业务都接受市场的检验，通过资产证券化实现其价值。

（二）公司 2023 年经营要点

1、智慧交通业务

1) 保持技术先进性，巩固并进一步提升行业领先地位。保持研发投入稳定，培育支持创新产品，提升细分领域产品市场占有率；提升轨交领域一站式服务能力。

2) 加快业务拓展，优化收入结构。积极拓展国内外市场，加快新地区覆盖，持续积累在手订单；同时优化商业模式和盈利模式，打开业务规模天花板，维持收入和利润的稳定和增长，保障上市公司平台安全。

3) 提升项目管理能力，加强现金流管理。推进项目精益化、施工标准化管理，优化项目执行周期；把握收入确认节奏，提升现金流管理能力，提高业务运营质量。

2、半导体单晶硅材料业务

1) 加快产品升级迭代，完善产品结构。把握大尺寸硅片国产化率不足 20%的国产替代机会；改进 6 英寸和 8 英寸硅片生产工艺及产品质量，提高生产线产能及产品单价。

2) 加快市场拓展，争取行业头部客户准入。半导体产业供应商认证过程较长，客户粘性高，获得下游头部客户认证有助于行业品牌建立及新建产能销售渠道建立。

3) 完善人才培育机制，引入高端技术人才。半导体行业人才紧缺，足够的人才储备有助于夯实发展潜力，提升公司竞争力。

4) 积极筹备资本运作，引入战略合作伙伴，提升财务管理能力。作为技术和资本密集型行业，充分运用资本力量，有助于降低资产负债率，提升行业竞争力。

5) 关注半导体产业周期，把握细分领域市场，把握产线投资建设节奏。受制于宏观经济影响下的下游需求端的疲软和半导体行业的周期影响，普遍预期 2023 年下半年半导体产业有望触底并逐渐复苏。

3、产业数智化领域

1) 提升技术先进性和产品成熟度。优化提升产品创新和研发模式，提升创新质量，紧跟行业前沿技术，积极培育自主核心软硬件产品；提升现有产品成熟度，提高细分行业市场占有率。

2) 拓展产业应用场景纵深，争取行业头部客户。深度挖掘交通和能源应用场景的深度和潜力，提升客户粘性；积极打造行业头部客户标杆案例，在目前数字化渗透率不高的情况下迅速建立品牌效应。

3) 优化盈利模式和收入结构。保持项目型收入稳定，提升运维收入等持续盈利业务占比，尽快形成自主核心软硬件产品收入。

4、大健康数智化领域

公司拟以现有的智能系统、数字平台及半导体芯片为研发支撑和智造平台，并协同产业基金、海内外高等院校和健康产业合作伙伴，共同搭建大健康数智化产业发展平台，并以智能制造为基点，重点聚焦高端医疗装备和器械、AI 智能精准大健康两大产业方向。

（三）公司可能面临的风险及应对措施

1、宏观经济政策周期波动的风险

在全球经济停滞的大环境下，未来宏观经济或继续延续弱势复苏。公司主营业务前景不仅与行业发展状况相关，也与宏观经济有着密切的联系。若我国整体经济发生波动，宏观经济进入下行周期，低迷的经济状态将影响包括半导体、轨道交通在内的相关行业，从而对公司业务造成短期不利影响。

应对措施：公司将持续主动关注宏观经济走势和国家政策导向，专注对国家安全稳固具有战略性意义的关键核心技术领域。通过完善产业链布局，加强市场开拓，巩固行业地位，构筑业务护城河，构建产业联盟和引入国内外战略合作伙伴等方式，降低国际和国内政治经济格局变化可能对公司带来的影响。

2、人才流失的风险

公司三大主营业务智慧交通、泛半导体和数智化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，公司存在人才流失的风险，若核心人才流失过多将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，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，加快推动泛半导体和数智产业化赛道的纵向发展。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。

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。同时公司将进一步加强投后管理工作，加强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。

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
2022年03月17日	杭州市滨江区双城国际4号楼9楼求是厅	实地调研	机构	12位投资者	公司“一体双翼”战略和业务进展情况介绍	众合科技：000925 众合科技调研活动信息 20220317 http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?stockCode=000925&announcementId=1212631996&orgId=gssz0000925&announcementTime=2022-03-21
2022年04月27日	同花顺路演平台	电话沟通	机构	线上投资者	公司基本情况介绍、2021年经营情况和未来发展规划	众合科技：000925 众合科技业绩说明会、路演活动信息 20220429 http://www.c

						ninfo.com.cn/new/disclosure/detail?stockCode=000925&announcementId=1213250549&orgId=gssz0000925&announcementTime=2022-04-29
2022 年 06 月 22 日	杭州市滨江区双城国际 4 号楼 10 楼众合厅	实地调研	机构	19 位线下投资者 26 位线上投资者	公司基本情况、“一体双翼”战略和业务进展情况介绍	众合科技：2022 年 6 月 22 日众合科技投资者关系活动记录表 http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?stockCode=000925&announcementId=1213817706&orgId=gssz0000925&announcementTime=2022-06-24
2022 年 08 月 23 日	同花顺路演平台	电话沟通	机构	线上投资者	2022 年上半年业务进展情况介绍和未来发展规划	众合科技：000925 众合科技业绩说明会、路演活动信息 20220825 http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?stockCode=000925&announcementId=1214403707&orgId=gssz0000925&announcementTime=2022-08-25
2022 年 09 月 25 日	杭州临安万豪酒店 2 楼宴会厅	实地调研	机构	共 25 位投资者	海纳发展历程、发展现状、战略优势及未来战略举措	众合科技：2022 年 9 月 25 日投资者关系活动记录表 http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?stockCode=000925&announcementId=1214696007&orgId=gssz0000925&

						announcement Time=2022- 09-27
2022 年 11 月 03 日	线上	电话沟通	机构	共 27 位投资者	公司发展历 程、“一体两 翼”战略以及 核心竞争力， 智慧交通、泛 半导体以及产 业数智化三大 业务 2022 年 1-3 季度的主 要经营情况	众合科技： 2022 年 11 月 3 日众合科技 投资者关系活 动记录表 http://www.cn ninfo.com.cn /new/disclos ure/detail?s tockCode=000 925&announc ementId=12150 44234&orgId= gssz0000925& announcement Time=2022- 11-07

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》、《经营管理手册》等制度规范，公司股东大会、董事会、监事会以及经理层均按照《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
2021 年度股东大会	年度股东大会	35.04%	2022 年 05 月 13 日	2022 年 05 月 14 日	详见 2022 年 5 月 14 日披露的《2021 年度股东大会决议公告》；公告编号：临 2022—038；巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	13.70%	2022 年 09 月 26 日	2022 年 09 月 27 日	详见 2022 年 9 月 27 日披露的《2022 年第一次临时股东大会会议决议公告》；公告编号：临 2022—073；巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	15.11%	2022 年 11 月 02 日	2022 年 11 月 03 日	详见 2022 年 11 月 3 日披露的《2022 年第二次临时股东大会会议决议公告》；公告编号：临 2022—084；巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	26.49%	2022 年 11 月 30 日	2022 年 12 月 01 日	详见 2022 年 12 月 1 日披露的《2022 年第三次临时股东大会会议决议公告》；公告编号：临 2022—097；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	职务	任职	性别	年龄	任期	任期	期初	本期	本期	其他	期末	股份
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

		状态			起始日期	终止日期	持股数 (股)	增持 股份 数量 (股)	减持 股份 数量 (股)	增减 变动 (股)	持股 数 (股)	增减 变动的 原因
潘丽春	董事, 董事长兼 任 CEO	现任	女	54	2012 年 04 月 26 日	2024 年 05 月 17 日	2,800 ,800	199,2 00			3,000 ,000	增持
李志群	董事, 副董事 长	现任	男	62	2021 年 05 月 18 日	2024 年 05 月 17 日						
赵勤	董事, 总裁	现任	男	54	2017 年 08 月 07 日	2023 年 03 月 13 日	715,0 00				715,0 00	
何昊	高级 副总裁 兼任财 务总监	离任	男	42	2016 年 10 月 26 日	2022 年 02 月 09 日						
何昊	执行 总裁	现任	男	42	2022 年 02 月 10 日	2023 年 03 月 13 日	533,0 00				533,0 00	
边劲飞	高级 副总裁	现任	男	45	2015 年 05 月 04 日	2023 年 03 月 13 日	484,4 00				484,4 00	
师秀霞	副总 裁	现任	女	46	2018 年 01 月 12 日	2024 年 05 月 17 日	437,0 60				437,0 60	
何俊丽	副总 裁兼 任董 事会 秘书	现任	女	34	2020 年 04 月 13 日	2024 年 05 月 17 日	300,0 00				300,0 00	
杨延杰	副总 裁	现任	男	44	2022 年 02 月 10 日	2025 年 02 月 09 日	570,0 00				570,0 00	
王美娇	财务 总监	现任	女	40	2022 年 02 月 10 日	2025 年 02 月 09 日						
Steven He Wang	董事	现任	男	52	2020 年 08 月 24 日	2023 年 03 月 13 日						
周志贤	董事	现任	男	38	2021 年 05 月 18 日	2023 年 03 月 13 日						

姚先国	独立董事	现任	男	69	2018年05月12日	2024年05月17日						
贾利民	独立董事	现任	男	59	2020年08月24日	2024年05月17日						
益智	独立董事	现任	男	51	2020年08月24日	2024年05月17日						
黄加宁	独立董事	现任	男	46	2021年05月18日	2024年05月17日						
孙剑	独立董事	现任	男	43	2021年05月18日	2024年05月17日						
顾玉林	监事	现任	男	52	2021年06月07日	2024年05月17日						
李颖	监事	现任	女	46	2020年08月24日	2024年05月17日	420				420	
沈方曦	职工监事	现任	女	45	2017年07月11日	2024年05月17日						
合计	--	--	--	--	--	--	5,840,680	199,200	0	0	6,039,880	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
何昊	执行总裁	聘任	2022年02月10日	职务调整
杨延杰	副总裁	聘任	2022年02月10日	职务调整
王美娇	财务总监	聘任	2022年02月10日	职务调整
何昊	总裁、董事	聘任	2023年03月13日	职务调整
边劲飞	执行总裁、董事	聘任	2023年03月13日	职务调整
赵勤	总裁	离任	2023年03月13日	个人身体原因
何昊	执行总裁	离任	2023年03月13日	职务调整
边劲飞	高级副总裁	离任	2023年03月13日	职务调整
Steven He Wang	董事	离任	2023年03月13日	个人工作原因
周志贤	董事	离任	2023年03月13日	个人工作原因

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、深圳市大地投资发展有限公司董事长。现任浙江浙大网新集团有限公司董事、公司参股公司——网新创新研究开发有限公司董事长、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。

李志群，男，生于 1960 年，工学学士、教授级高级工程师。历任中铁物轨道科技服务集团有限公司董事长、中铁物国际集团有限公司监事长等。现兼职中国铁道学会工务委员会委员，交通运输部科学研究院聘任“城市轨道交通运营专家库”专家，中国国家铁路集团有限公司评标专家库专家。2020 年 8 月起任本公司第七届董事会独立董事；2021 年 5 月 18 日起任本公司董事、副董事长。

赵勤，男，生于 1968 年，自动控制专业学士，教授级高工。历任兰州铁路电气化工程公司技术主任、广州地铁总公司建设总部副总经理、宁波轨道交通集团有限公司副总经理。2017 年 8 月 7 日起任公司总裁；2018 年 5 月起任本公司董事；2023 年 3 月 14 日起辞去公司总裁职务，继续担任公司董事职务。

何昊，男，生于 1980 年，研究生学历，经济学学士、工商管理硕士学位，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，浙江众合科技股份有限公司资金管理中心总监、资金运营部副总经理、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；2020 年 9 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 14 日起任公司总裁、董事。

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 14 日起任公司执行总裁、董事。

师秀霞，女，生于 1976 年，本科学历，交通信号与控制学士学位，计算机技术领域工程硕士学位，具有铁路信号正高级工程师职称。历任卡斯柯信号有限公司高级资深系统工程师，联锁产品经理，浙江众合科技股份有限公司技术中心副总工程师，总裁助理兼系统安全部总监。2018 年 1 月 12 日起任本公司副总裁。

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。

Steven He Wang，男，生于 1970 年，俄勒冈州州立大学电子工程学士，集成电路设计硕士。历任 PhoenixAutomation 集成电路湿制程设备软件主管，Verteq 亚洲区销售副总裁/董事，SPMInternationalLtd 总经理，现任新阳硅密（上海）半导体技术有限公司总经理/董事。2020 年 8 月起任本公司董事；2023 年 3 月 14 日起辞去公司董事职务。

周志贤，男，1984 年 3 月出生，中共党员，毕业于北京大学法学院，硕士研究生。历任绍兴市越城区人民法院书记员、审判员、办公室主任，绍兴市人民政府办公室综合二处副处长，现任浙江永大律师事务所管委会成员、行政主任等职务。2021 年 5 月 18 日起任本公司董事；2023 年 3 月 14 日起辞去公司董事职务。

姚先国，男，生于 1953 年，中国国籍，中共党员，硕士，博士生导师，教授，浙江大学学术委员会副主任，浙江大学/浙江省公共政策研究院院长。历任浙江亚太药业股份有限公司、卧龙电气集团股份有限公司、浙江浙能电力股份有限公司等公司独立董事，2018 年 5 月起任本公司董事会独立董事。

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，轨道交通控制与安全国家重点实验室首席教授、博士生导师。2020 年 8 月起任本公司董事会独立董事。

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。2020 年 8 月起任本公司董事会独立董事。

黄加宁，男，生于 1975 年，中国国籍，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 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。现任杭州中泰深冷技术股份有限公司、久祺股份有限公司、浙江科马摩擦材料股份有限公司独立董事。2021 年 5 月 18 日起任本公司第八届董事会独立董事。

孙剑，男，1979 年，拥有清华大学工商管理硕士学位和中国社会科学院金融学硕士学位。历任国家人事部副主任科员、主任科员，人力资源社会保障部副处长，处长。曾参与发起设立浙江南湖金融资产交易中心，任监事长。现任中科院资本管理有限公司董事、总经理；中科院长三角资本管理有限公司总经理；国科联动创新科技服务（杭州）有限公司执行董事（法人代表）；北京数字万融科技有限责任公司董事；长三角数文股权投资（杭州）有限公司董事。2021 年 5 月 18 日起任本公司第八届董事会独立董事。

顾玉林，男，生于 1970 年，浙江大学管理工程研究生、公共管理学硕士。历任浙江大学接待办公室副主任，浙江大学对外发展联络办公室国内主任、浙江大学对外发展联络办公室副主任等。2010 年 4 月起任浙江大学教育基金会、校友会副秘书长。2021 年 6 月 7 日起任本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，现任公司财务管理中心副总经理，协助财务总监分管预算工作。2020 年 8 月起任公司监事会非职工代表监事。2022 年 3 月 16 日起任公司控股子公司——众合智行轨道交通技术有限公司财务总监。

沈方曦，女，生于 1977 年，本科学历，会计师、注册会计师、注册税务师。历任浙江浙大网新机电工程有限公司会计部经理，浙江众合科技股份有限公司会计部经理，现任浙江众合科技股份有限公司内审部总经理。2017 年 7 月 3 日起任本公司职工代表监事。

在股东单位任职情况

适用 不适用

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	浙江浙大网新集团有限公司	董事	2007 年 07 月 31 日		否
潘丽春	国科众合创新集团有限公司	执行董事兼总经理，法定代表人	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	股东，董事兼总经理	2007 年 03 月 22 日		否
潘丽春	浙江众合轨道交通	法定代表人，董	2020 年 07 月 10		否

	通技术有限公司	事长	日		
潘丽春	浙江芯玥科技有限公司	执行董事兼总经理，法定代表人，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	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	杭州网新投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人，股东	2018年04月25日	2022年06月13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	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（有限合伙）	股东	2017年03月20日		否
潘丽春	宁波梅山保税港区众芮企业管理合伙企业（有限合伙）	股东	2022年04月08日		否
李志群	众合智行轨道交通技术有限公司	董事	2022年03月21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
李志群	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
赵勤	众合智行轨道交通技术有限公司	法定代表人，董事长	2021年08月04日		否
赵勤	浙江浙大网新众合轨道交通工程有限公司	法定代表人，董事长，总经理	2018年07月05日	2021年07月05日	否
赵勤	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	2021年09月10日	否
赵勤	浙江众合雾林科技有限公司	董事	2020年04月01日	2022年10月31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	天津众合智控科技有限公司	法定代表人，董事长	2019年07月10日		否
赵勤	青岛众合智控信息科技有限公司	执行董事，法定代表人	2019年06月22日		否
赵勤	深圳众源时空科技股份有限公司	董事	2021年01月29日	2022年10月14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
赵勤	浙江芯玥科技有限公司	监事，股东	2021年02月26日		否

赵勤	厦门众熠科技有限公司	法定代表人, 经理, 执行董事	2018年02月09日		否
赵勤	杭州芯亿惠科技合伙企业(有限合伙)	股东	2021年03月10日		否
赵勤	宁波梅山保税港区众芮企业管理合伙企业(有限合伙)	股东	2022年04月08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	中能环境科技有限公司	董事	2019年08月27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	浙江浙大网新众合轨道交通工程有限公司	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	瑞安市温瑞水处理有限公司	董事	2018年04月20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	浙江数达智远科技有限公司	董事	2021年03月15日		否
何昊	浙江中博照明工程有限公司	执行董事兼总经理, 法定代表人	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	杭州临安众合智能技术有限公司	法定代表人, 董事长, 总经理	2019年08月02日		否
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	执行董事, 法定代表人	2022年07月25日		否
何昊	深圳众源时空科	董事	2022年10月14日		否

	技股份有限公司		日		
何昊	宁波梅山保税港区众芮企业管理合伙企业（有限合伙）	股东	2022年04月08日		否
边劲飞	众合智行轨道交通技术有限公司	董事，经理	2021年08月04日		否
边劲飞	浙江浙大网新众合轨道交通工程有限公司	董事	2017年05月02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	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	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合伙企业（有限合伙）	股东	2022年04月08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
师秀霞	宁波梅山保税港区众芮企业管理合伙企业（有限合伙）	股东	2022年04月08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		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	新阳硅密（上海）半导体技术有限公司	董事	2020年10月22日		否
何俊丽	浙江焜腾红外科技有限公司	董事	2021年02月08日		否
何俊丽	浙江海纳半导体股份有限公司	董事	2019年10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		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	重庆众合智行交通科技有限公司	董事	2022年04月28日		否
何俊丽	宁波梅山保税港区众芮企业管理合伙企业（有限合伙）	股东	2022年04月08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	董事兼总经理	2018年09月10日		否
杨延杰	宁波梅山保税港区众芮企业管理合伙企业（有限合伙）	股东	2022年04月08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		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	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
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	湖北众合科创信息技术有限公司	财务负责人	2021年05月26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
Steven He Wang	新阳硅密（上海）半导体技术有限公司	总经理，董事	2016年04月05日		否
周志贤	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
姚先国	浙江叁农投资管理有限公司	股东	2006年10月08日		否

姚先国	普星能量有限公司	独立董事	2009年05月25日		是
姚先国	中程科技有限公司	董事	2011年07月12日		否
贾利民	北京能高自动化技术股份有限公司	董事	2011年01月17日		否
贾利民	北京时代锦鸿投资有限公司	董事	2014年05月13日		否
贾利民	内蒙古磁悬浮技术开发有限公司	董事	2009年04月21日		否
贾利民	敦煌能高光伏发电有限公司	董事	2016年04月22日		否
益智	浙江浙银金融租赁股份有限公司	独立董事	2017年01月18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	2022年05月23日	是
益智	浙江华铁应急设备科技股份有限公司	独立董事	2019年04月16日	2021年01月04日	是
益智	江苏立霸实业股份有限公司	独立董事	2020年12月15日	2023年04月16日	是
益智	中源家居股份有限公司	独立董事	2018年09月17日	2021年09月16日	是
益智	谷麦光电科技股份有限公司	独立董事	2021年02月18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
黄加宁	浙江金茂集嘉管理咨询有限公司	股东	2003年01月16日		否
黄加宁	北京能高自动化技术股份有限公司	董事	2013年09月03日		否
黄加宁	杭州中泰深冷技术股份有限公司	独立董事	2020年07月18日		否
黄加宁	久祺股份有限公司	独立董事	2022年05月13日		否
黄加宁	浙江科马摩擦材料股份有限公司	独立董事	2020年03月31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	国科西子(杭州)科技创新发展有限公司	董事	2021年06月17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	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	法定代表人, 执	2019年09月25日		否

	技服务（杭州）有限公司	行董事	日		
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	经理	2019年07月25日		否
孙剑	中科院资本管理有限公司	董事兼总经理	2018年04月01日		否
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		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		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	新湃传媒集团有限公司	董事	2015年04月29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
沈方曦	浙江通商融资租赁有限公司	监事	2020年08月11日		否
沈方曦	申能环境科技有限公司	监事	2019年08月26日		否
沈方曦	众合智行轨道交通技术有限公司	监事	2021年08月04日		否
沈方曦	浙江浙大网新众合轨道交通工程有限公司	监事	2019年07月23日		否
沈方曦	国科众合创新集团有限公司	监事	2019年03月20日		否
沈方曦	四川众合智控科技有限公司	监事	2017年04月19日		否
沈方曦	深圳众源时空科技股份有限公司	监事	2021年01月29日		否
沈方曦	浙江众合智享技术有限公司	监事	2020年04月01日		否
沈方曦	杭州网新智林科技开发有限公司	监事	2015年01月04日		否
沈方曦	浙江网新智能技术有限公司	监事	2019年07月08日		否
沈方曦	瑞安市温瑞水处理有限公司	监事	2018年04月20日		否
沈方曦	湖北众堃科技股份有限公司	监事	2019年11月08日		否

沈方曦	西安天元众合信息科技有限公司	监事	2018年05月14日		否
沈方曦	浙江中博照明工程有限公司	监事	2014年02月17日		否
沈方曦	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
沈方曦	杭州临安天元中控信息技术有限公司	监事	2019年08月02日		否
沈方曦	杭州上瑞税务师事务所有限公司	监事， 股东	2018年09月17日		否
沈方曦	浙江海纳半导体股份有限公司	监事	2022年07月01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，每年年底由董事长汇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	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
潘丽春	董事，董事长兼任 CEO	女	54	现任	384	否
李志群	董事，副董事	男	62	现任	100	否

	长					
赵勤	董事, 总裁	男	54	现任	336.4	否
何昊	执行总裁	男	42	现任	288	否
边劲飞	高级副总裁	男	45	现任	288.2	否
师秀霞	副总裁	女	46	现任	88.03	否
何俊丽	副总裁兼任董 事会秘书	女	34	现任	192.9	否
杨延杰	副总裁	男	44	现任	190.4	否
王美娇	财务总监	女	40	现任	71.49	否
Steven He Wang	董事	男	52	现任	10	是
周志贤	董事	男	38	现任	10	否
姚先国	独立董事	男	69	现任	10	是
贾利民	独立董事	男	59	现任	10	否
益智	独立董事	男	51	现任	10	是
黄加宁	独立董事	男	46	现任	10	否
孙剑	独立董事	男	43	现任	10	否
顾玉林	监事	男	52	现任	0	否
李颖	监事	女	46	现任	58.14	否
沈方曦	职工监事	女	45	现任	33.79	否
合计	--	--	--	--	2,101.36	--

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
第八届董事会第一次临时会议	2022年01月21日	2022年01月25日	详见2022年1月25日披露的《第八届董事会第一次临时会议决议公告》;公告编号:临2022-005;巨潮资讯网:www.cninfo.com.cn
第八届董事会第九次会议	2022年02月10日	2022年02月12日	详见2022年2月12日披露的《第八届董事会第九次会议决议公告》;公告编号:临2022-008;巨潮资讯网:www.cninfo.com.cn
第八届董事会第二次临时会议	2022年04月08日	2022年04月12日	详见2022年4月12日披露的《第八届董事会第二次临时会议决议公告》;公告编号:临2022-010;巨潮资讯网:www.cninfo.com.cn
第八届董事会第十次会议	2022年04月20日	2022年04月22日	详见2022年4月22日披露的《第八届董事会第十次会议决议公告》;公告编号:临2022-012;巨潮资讯网:www.cninfo.com.cn
第八届董事会第十一次会议	2022年04月26日		关于公司《2022年第一季度报告》的议案
第八届董事会第十二次会议	2022年06月11日	2022年06月14日	详见2022年6月14日披露的《第八届董事会第十二次会议决议公告》;公告编号:临2022-042;巨潮资讯网:www.cninfo.com.cn
第八届董事会第十三次会议	2022年06月24日	2022年06月25日	详见2022年6月25日披露

			的《第八届董事会第十三次会议决议公告》；公告编号：临 2022—046；巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn
第八届董事会第三次临时会议	2022 年 07 月 07 日	2022 年 07 月 08 日	详见 2022 年 7 月 8 日披露的《第八届董事会第三次临时会议决议公告》；公告编号：临 2022—054；巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn
第八届董事会第十四次会议	2022 年 08 月 18 日	2022 年 08 月 22 日	详见 2022 年 8 月 22 日披露的《第八届董事会第十四次会议决议公告》；公告编号：临 2022—065；巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn
第八届董事会第四次临时会议	2022 年 09 月 09 日	2022 年 09 月 10 日	详见 2022 年 9 月 10 日披露的《第八届董事会第四次临时会议决议公告》；公告编号：临 2022—070；巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn
第八届董事会第十五次会议	2022 年 10 月 14 日	2022 年 10 月 17 日	详见 2022 年 10 月 17 日披露的《第八届董事会第十五次会议决议公告》；公告编号：临 2022—076；巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn
第八届董事会第十六次会议	2022 年 10 月 26 日	2022 年 10 月 28 日	详见 2022 年 10 月 28 日披露的《第八届董事会第十六次会议决议公告》；公告编号：临 2022—081；巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn
第八届董事会第十七次会议	2022 年 11 月 11 日	2022 年 11 月 15 日	详见 2022 年 11 月 15 日披露的《第八届董事会第十七次会议决议公告》；公告编号：临 2022—087；巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn
第八届董事会第十八次会议	2022 年 12 月 23 日	2022 年 12 月 24 日	详见 2022 年 12 月 24 日披露的《第八届董事会第十八次会议决议公告》；公告编号：临 2022—101；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	14	1	13	0	0	否	1
李志群	14	1	13	0	0	否	3
赵勤	14	1	13	0	0	否	0
Steven He Wang	14	0	14	0	0	否	0
周志贤	14	1	13	0	0	否	1
姚先国	14	1	13	0	0	否	0
贾利民	14	0	14	0	0	否	0
益智	14	1	13	0	0	否	0

黄加宁	14	1	13	0	0	否	2
孙剑	14	0	14	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，并密切关注公司日常生产经营状况及财务状况，并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）	6	2022年01月19日	审议内审部提交的2021年度工作总结和2022年度工作计划	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）	6	2022年02月21日	沟通审计具体推进计划、送审资料的准备情况、2021年未审报表编制情况等，年报预审期间发现的问题以及后续审计重点内容，对后续	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		

				的问题整改和管理提升提出建议。			
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）	6	2022年04月19日	听取事务所2021年度审计工作总结，全面了解公司经营管理情况，与会计师沟通发现的问题和意见，并提出建议。	审计委员会与中汇会计师事务所重点交流了审计工作发现的问题；确保年度财务报告真实完整地反映了公司财务状况		
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）	6	2022年06月30日	审议内审部提交的2022年上半年审计工作情况及2022年三季度工作计划	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）	6	2022年10月17日	审议内审部提交的2022年三季度审计工作情况及2022年四季度工作计划	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）	6	2022年11月21日	了解公司2022年经营情况及会计师2022年报审计计划、审计重点	了解内审部工作计划、进展与总结		
第八届投资发展战略委员会	潘丽春、贾利民（独立董事）、Steven He. Wang	0					
第八届提名委员会	黄加宁（独立董事）、孙剑（独立董事）、潘丽春	1	2022年02月10日	提名公司执行总裁、副总裁、财务总监	因公司组织架构优化，提名委员会审查并提名公司执行总裁、副总裁、财务总监		
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	2022年04月20日	对第八届董事会第十次会议相关事项进行核查	薪酬与考核委员会对董事、高级管理人员的年度业绩考核指标、考核结果分配方案等提出建议；对2021		

					年度员工激励基金分配方案提出建议		
--	--	--	--	--	------------------	--	--

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）	360
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,464
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,824
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,824
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	18
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	341
销售人员	70
技术人员	1,056
财务人员	63
行政人员	294
合计	1,824
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士及以上	8
研究生	232
本科	987
大专	271
大专以下	326
合计	1,824

注：报告期初，为配合公司“一体两翼”战略的落实和发展，公司对组织架构进行了优化，以实现智慧交通和半导体两大成熟业务的相对独立运营，提升运营效率，做大做强。鉴于成熟业务的相关团队下沉管理，报告期末母公司员工的数量有所减少，母公司及子公司员工总人数与 2021 年度相比有所增加。

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

公司在关注自身经营发展的同时，注重员工培训和发展。公司以“众合学院”为人才培训基地，圆满完成了一系列培训项目执行方案。本年度培训立足员工工作能力提升、掌握必备工作技能进行了一整套的培训体系的搭建，其中包括众合科技首届青年人才培养项目——青训营、众合学院线上学习平台和线下针对员工技能提升的专项培训。

众合学院全年培训课程包括 28 场次，线下培训人次超 557 人，具体培训内容包括新员工入职培训、青训营轮岗学习、金牌面试官、故事销售力、客户心理学、IRIS 内审员、新媒体运营策略、商务礼仪、项目成本管理、项目计划及进度管理、安全知识竞赛、质量知识竞赛等。线上学习平台总学习时长达 705884 分钟，平均线上培训时长为 663 分钟/人。众合学院坚持多元化的培训方式，线下课堂教学与线上学习计划结合、内训与外训结合，线下实践与线上直播相结合，打造公司内部的学习氛围，落实人才梯队的培养与发展。

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 2021 年度股东大会审议通过的 2021 年度利润分配方案为：每股分配比例不变的原则，以公司截至 2021 年 12 月 31 日总股本 558,041,062 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.50 元（含税），送 0 股，转增 0 股。公司于 2022 年 6 月 23 日完成 2021 年度权益分派实施，实际现金分红总额为 27,229,670.70 元（其中，权益分派退款 7,866.40 元）。详见公司于 2022 年 6 月 17 日披露于《中国证券报》《证券时报》《证券日报》和巨潮资讯网的《浙江众合科技股份有限公司 2021 年度权益分派实施公告》（2022-045）。

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

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。

股权激励草案披露日期	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
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	-	-	行权期
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	-	-	-	未解除限售
					第三个解除限售期	-	-	-	未解除限售
	股票期权	610		70	第一个行权期	244.00	60.92	-	行权期
					第二个行权期	-	-	-	等待期
					第三个行权期	-	-	-	等待期

（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 2022 年 7 月 4 日起至 2023 年 5 月 26 日止（包含头尾两天）。（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二个行权期届满之日，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，公司召开第八届董事会第三次临时会议及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 日至 2022 年 7 月 1 日。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。公司将未行权的 118.50 万份股票期权进行注销，占本激励计划首次授予股票期权数量 650 万份的 18.23%。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；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》。）

（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。）

10. 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。）

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	报告期新	报告期内	报告期内	报告期内	期末持有	报告期末	期初持有	本期已解	报告期新	限制性股	期末持有
----	----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

		股票期权数量	授予股票期权数量	可行权股数	已行权股数	已行权股数行权价格（元/股）	股票期权数量	市价（元/股）	限制性股票数量	锁股份数量	授予限制性股票数量	票的授予价格（元/股）	限制性股票数量
潘丽春	董事长、CEO	780,000	0	780,000	0	6.1712	390,000	6.82	860,000	380,000	0	0	480,000
赵勤	董事、总裁	360,000	0	360,000	0	6.1712	180,000	6.82	420,000	240,000	0	0	180,000
边劲飞	副总裁	240,000	0	240,000	0	6.1712	120,000	6.82	310,000	160,000	0	0	150,000
何昊	执行总裁（时任）、现任总裁	240,000	0	240,000	0	6.1712	120,000	6.82	310,000	160,000	0	0	150,000
师秀霞	副总裁	180,000	0	180,000	0	6.1712	90,000	6.82	260,000	140,000	0	0	120,000
何俊丽	副总裁、董事会秘书	0	0	0	0	6.1712	0	6.82	230,000	110,000	0	0	120,000
杨延杰	副总裁	180,000	0	55,000	0	6.1712	165,000	6.82	570,000	300,000	0	0	270,000
合计	--	1,980,000	0	1,855,000	0	--	1,065,000	--	2,960,000	1,490,000	0	--	1,470,000
备注（如有）	报告期内可行权股数包括：1、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可行权股数，占授予总股数的 30%（第二个行权期为 2021 年 7 月 5 日起至 2022 年 7 月 1 日止）；2、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可行权股数，占授予总股数的 30%（第三个行权期为 2022 年 7 月 4 日起至 2023 年 5 月 26 日止）；3、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可行权股数，占授予总股数的 40%（第一个行权期为 2022 年 8 月 5 日起至 2023 年 8 月 2 日止）。												

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工	644	30,776,773	详见众合科技 2022 年 7 月 23 日发布于巨潮资讯网的《众合科技：简式权益变动报告书（员工持股计划）》、2022 年 11 月 17 日发布于巨潮资讯网的《关于公司 2022 年员工持股计划实施进展暨完成股票过户的公告》（公告编号：临 2022—094）	5.49%	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

注：以上数据为“浙江众合科技股份有限公司-第二期员工持股计划”与“2022 年员工持股计划”合计数。

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	报告期末持股数	占上市公司股本总额的比例
潘丽春	董事、董事长兼任 CEO	4,411,764.71	624,222.23	0.11%
何昊	执行总裁（时任）、现任总裁	1,014,705.88	67,540.25	0.01%
边劲飞	高级副总裁（时任）、现任执行总裁	1,102,941.18	91,157.73	0.02%
赵勤	总裁（时任）、现任董事	1,529,411.76	88,549.04	0.02%
师秀霞	副总裁	235,294.12	333,337.24	0.06%
何俊丽	副总裁兼任董事会秘书	244,852.94	317,583.95	0.06%
杨延杰	副总裁	146,972.37	171,706.11	0.03%
李颖	监事	35,294.12	50,785.84	0.01%
沈方曦	职工监事	58,823.53	81,698.89	0.01%

注：以上数据为“浙江众合科技股份有限公司-第二期员工持股计划”与“2022 年员工持股计划”合计数。

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，“第二期员工持股计划”持有人处分其部分权利，股数合计 7,932,000 股（详见公司 2022 年 7 月 23 日披露于巨潮资讯网的《简式权益变动报告书（员工持股计划）》）。截止报告期末，公司“第二期员工持股计划”账户中共有 27,353,600 股，占公司股本总数的 4.89%（本数据包含“国泰君安证券股份有限公司约定购回专用账户”中的 12,040,000 股）。

报告期内股东权利行使的情况

报告期内，股东行使了参与股东大会表决的股东权力。

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：

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

2022 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。2022 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 15 项，修订业务及管理制度 90 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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 25 日	
内部控制评价报告全文披露索引	披露网站： www.cninfo.com.cn ；众合科技股份有限公司 2022 年度内部控制评价报告	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	i、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；	i、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

	<p>对期末财务报告流程的内部控制。</p> <p>ii、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。</p>	<p>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。</p> <p>ii、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。</p>
定量标准	<p>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；</p> <p>2) 符合下列条件之一的，可以认定为“重要缺陷”：①最近一个会计年度公司合并报表营业收入的 0.5%或人民币 1000 万\leq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\leq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；</p> <p>(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。</p>	<p>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；</p> <p>(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 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；</p> <p>(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。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，众合科技于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
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	2023 年 04 月 25 日
内部控制审计报告全文披露索引	披露网站：www.cninfo.com.cn；众合科技股份有限公司 2022 年度内部控制审计报告
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《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；废气执行《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T 3840-1991）。

环境保护行政许可情况

- 1、衢开环建{2020}1号：年产100吨4-8英寸IC级单晶硅及其制品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、2020年5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	COD	CODCr	间歇	1	1#	500mg/L	GB 8978-1996	14.8t/a	14.8t/a	无
浙江海纳	氮氧化物	NH3-N	间歇	1	1#	35mg/L	GB 8978-1996	0	0.3t/a	无
浙江海纳	砷	重金属	间歇	1	1#	0.5mg/L	GB 8978-1996	0	0.0001t/a	无
浙江海纳	砷	重金属	连续	1	1#排气筒	0.008mg/m3	《工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素》（GBZ 2.1-2007）和《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T 3840-91）	0	0.004t/a	无

对污染物的处理

- 1、废气、酸性废气经收集后采用三级碱喷淋塔净化处理后通过25m排气筒高空排放；氨废气、粘胶废气通过车间回风系统无组织排放。
- 2、生产废水经自建污水处理站处理，生活废水经化粪池预处理，达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准纳管。

3、固废、头尾料、多晶由企业综合利用回收用于生产；废树脂片、废包装材料（纸箱）出售给园区废品收购站；废包装材料（危化品袋）、废水处理污泥（一般）、废弃离子交换树脂、废矿物油委托给有资质的企业进行处置；废金刚线由厂家回收；生活垃圾由环卫部门统一清运。

环境自行监测方案

监测对象	测点位置	监测项目	监测频次
废水	DW001 企业标准化总排污口	pH、COD _{Cr} 、氨氮、砷	每季一周期，3次/周期
		氟化物、总磷	每月一周期，3次/周期
	DW003 含砷废水车间排放口	pH、COD _{Cr} 、砷	每季一周期，3次/周期
清下水	清下水排放口	pH、COD _{Cr} 、氨氮、氟化物、砷	每季一周期，3次/周期
地表水	马金溪	pH、COD _{Cr} 、氨氮、总磷、砷	每年一周期，3次/周期
废气	酸性废气处理设施进口	氟化物、HCl、废气参数	每半年一周期，3次/周期
	DA001 酸性废气处理设施排放口	氮氧化物、氟化物、HCl、废气参数	每半年一周期，3次/周期
	含砷废气处理设施进口	砷、废气参数	每半年一周期，3次/周期
	DA002 含砷废气处理设施排放口	颗粒物、砷、废气参数	每半年一周期，3次/周期
	厂界无组织	氟化物、HCl、氨、砷、非甲烷总烃、臭气浓度、气象参数	每半年一周期，3次/周期
环境空气	独山村	砷、气象参数	每年一周期，3次/周
噪声	厂界	等效连续 A 声级	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：330824-2020-010-L。

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	含砷废气治理	管道、风机、布袋除尘+2级喷淋塔	超过 200 万元
废水治理	含砷处理 生活污水处理	管道、污水处理设施建设等 依托现有化粪池处理后纳管排放	
噪声治理	建筑隔音措施 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、第三方依据质量管理体系（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（2020 年-年产 100 吨 4-8 英寸 IC 级单晶硅及其制品技改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 2022 年度社会责任报告。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

为响应省委省政府推进共富工坊建设的号召以及党的二十大精神，公司与 2700 公里之外的滇边小村共同建立“共富工坊”，将乡村振兴、扶贫共富与公司愿景结合起来，探讨如何数智化助农、提升农产品附加值，用科技的力量打造贫困地区的美丽人生。这是企业家发动机精神的传递和公司承担社会责任的又一大体现，推动共同富裕也将成为公司履行社会责任的方向之一。

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
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	宁波宽客御享投资合伙企业（有限合伙）；唐新亮；张建强	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、唐新亮及下属全资或控股子企业目前没有，将来亦不会在中国境内外，以任何方式直接或间接控制任何导致或可能导致与众合科技及其子公司主营业务直接或间接产生竞争的业务或活动的企业，唐新亮及下属全资或控股子企业亦不从事任何与众合科技及其子公司相同或相似或可以取代众合科技及其子公司服务的业务；2、如果众合科技认为唐新亮或其下属全资或控股子企业从事了对众合科技及其子公司的业务构成竞争的业务，唐新亮将愿意以公平合理的价格将该等资产、业务或股权转让给众合科技；3、如果唐新亮将来可能存在任何与众合科技及其子公司主营业务产生直接或间接竞争的业务机会，应立即通知众合科技并尽力促使该业务机会按众合科技能合理接受的条款和条件首先提供给众合科技，众合科技对上述业务享有优先购买权。	2016年4月22日	9999/12/31	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	宁波宽客御享投资合伙企业（有限合伙）；唐新亮；张建强	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、本次交易完成后，承诺人及其控制或担任董事、高管的公司，在直接或间接持有上市公司的股份期间，将尽可能减少与上市公司之间的关联交易；2、在进行确有必要且无法规避的关联交易时，将严格按照国家法律法规和上市公司的《公司章程》规定进行操作。同时，为保证关联交易的公允，关联交易的定价将严格遵守市场价的原则，没有市场价的交易价格将由双方在公平合理的基础上平等协商确定。承诺人保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。	2016年4月22日	9999/12/31	正常履行中

	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 4月22 日	9999/12/31	正常 履行 中
	楼洪海;许海亮; 赵洪启;朱斌来	关于同业 竞争、关 联交易、 资金占用 方面的承 诺	一、除在海拓环境(或其下属公司)任职外,本人没有通过直接或间接控制的其他经营主体从事与众合科技及其子公司相同或类似的业务,或有其他任何与众合科技及其子公司存在同业竞争的情形。二、承诺人保证在本次交易完成后,在持有众合科技股份期间,承诺人不会直接或间接控制其他任何经营主体从事与众合科技及其子公司相同或相近的任何业务或项目。三、若承诺人未来从任何第三方获得的任何商业机会与众合科技及其子公司从事的业务存在实质性竞争或可能存在实质性竞争的,则承诺人将立即通知众合科技,在征得第三方允诺后,将该商业机会让渡给众合科技。四、若因承诺人违反上述承诺而导致众合科技权益受到损害的,承诺人将依法承担相应的赔偿责任。	2014年 8月4 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
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 4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 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	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/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。	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	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损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。	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	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					

注：根据全面实行股票发行注册制相关规则，本承诺中涉及“非公开”相关表述调整为“向特定对象”。

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

公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部发布的《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号，以下简称“解释 15 号”）。

公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部发布的《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称“解释 16 号”）。

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深圳众源时空科技有限公司。

本期发起设立重庆众合智行交通科技有限公司、广西众合智控科技有限公司、众合智行轨道交通技术(滁州)有限公司。

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）	163
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
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 2 年 徐剑锋 2 年
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

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

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	14,028.99	7.95%	14,000	否	采取与非关联方交易一致的结算方式	无	2022年04月22日	巨潮资讯网公告编号：临2022—022
浙江霖林进出口有限公司	股东之子公司	采购	进口代理费	协议价	协议价	0.54	0.00%	20	否	采取与非关联方交易一致的结算方式	无	2022年04月22日	巨潮资讯网公告编号：临2022—022
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	5,961.98	3.38%	6,600	否	采取与非关联方交易一致的结算方式	无	2022年04月22日	巨潮资讯网公告编号：临2022—022
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	18.08	0.01%	800	否	采取与非关联方交易一致的结算方式	无	2022年04月22日	巨潮资讯网公告编号：临2022—022
恒启电子(苏州)有限公司	合营企业	采购	购买货物	协议价	协议价	454.81	0.26%	500	否	采取与非关联方交易一致的结算方式	无	2022年04月22日	巨潮资讯网公告编号：临2022—022
浙江众合霖林科技有限	联营企业	采购	购买货物	协议价	协议价	15,054.73	8.53%	24,000	否	采取与非关联方交易一	无	2022年04月22日	巨潮资讯网公告编号：

公司										致的 结算 方式			临 2022 —022
浙江拓海环境技术有限公司	联营企业之子公司	采购	技术服务	协议价	协议价	277.36	0.16%	640	否	采取与非关联方交易一致的结算方式	无	2022年04月22日	巨潮资讯网公告编号：临2022—022
深圳众源时空科技股份有限公司	原联营企业	采购	技术服务	协议价	协议价	6.5	0.00%		否	采取与非关联方交易一致的结算方式	无		
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	采购	购买货物	协议价	协议价	7.26	0.00%		否	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	3,306.27	1.29%	3,600	否	采取与非关联方交易一致的结算方式	无	2022年04月22日	巨潮资讯网公告编号：临2022—022
浙江霖林电子技术有限公司	股东之子公司	提供服务	提供物业服务	协议价	协议价	7.57	0.00%		否	采取与非关联方交易一致的结算方式	无		
浙江众合霖林科技有限公司	联营企业	提供服务	提供物业服务	协议价	协议价	4.31	0.00%		否	采取与非关联方交易一致的结算方式	无		
浙江博众数智科技创新集团	股东	提供服务	提供物业服务	协议价	协议价	46.07	0.02%		否	采取与非关联方交易一致的	无		

有限公司										结算方式			
浙江网新钱江投资有限公司	联营企业之子公司	提供服务	提供物业服务	协议价	协议价	0.51	0.00%		否	采取与非关联方交易一致的结算方式	无		
合计				--	--	39,174.97	--	50,160	--	--	--	--	--
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）				2022 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

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

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	0			2,214.09
浙江霖林进出口有限公司	股东之子公司	货款	否	7,168.32	3,306.27	3,204.98			7,269.62
众合投资（香港）有限公司	联营企业之子公司	资金拆借	否	36,998.86	0	36,998.86			0
浙江霖林进出口有限公司	股东之子公司	通关税费之银行保函保证金存款	否	605	0	605			0
浙江博众	股东	代扣代缴	否	6.29	4.19	10.48			0

数智科技创新集团有限公司		社保							
浙江数达智远科技有限公司	联营企业	代扣代缴社保	否	0.71	2.49	3.2			0
中能环境科技有限公司	联营企业	应收股利	否	3,600	0	0			3,600
浙江霖林电子技术有限公司	股东之子公司	物业费	否	0	8.05	8.05			0
浙江霖林电子技术有限公司	股东之子公司	食堂费用	否	0	9.35	4.43			4.92
浙江博众数智科技创新集团有限公司	股东	物业费	否	0	48.84	3.83			45.01
浙江博众数智科技创新集团有限公司	股东	食堂费用	否	0	8.72	2.96			5.76
浙江众合霖林科技有限公司	联营企业	物业费	否	0	4.57	4.57			0
浙江众合霖林科技有限公司	联营企业	食堂费用	否	0	32.9	20.03			12.87
浙江网新钱江投资有限公司	联营企业之子公司	物业费	否	0	0.54	0.54			0
浙江网新钱江投资有限公司	联营企业之子公司	食堂费用	否	0	6.53	4.87			1.66
鹏盛智联(深圳)管理合伙企业(有限合伙)	联营企业	保证金	否	0	1.2	0			1.2
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)
恒启电子(苏州)有限公司	合营企业	购买货物	197.28	122.2	246.8			72.68
浙江众合霖林科技有限公司	联营企业	购买货物	15,739.62	15,901.42	19,145			12,496.04
浙江霖林进出口有限公司	股东之子公司	购买货物	3,534.31	4,518.7	2,316.9			5,736.11

浙江博众数智科技创新集团有限公司	股东	购买货物	6,180.27	15,814.53	7,946.48			14,048.32
恒启电子(苏州)有限公司	合营企业	购买货物	27.65	522.91	368.78			181.78
浙江元应科技集团有限公司	联营企业	往来款	37,110.55		37,110.55			0
浙江网新钱江投资有限公司	联营企业之子公司	购买货物	132.65	2.28	134.93			0
浙江海拓环境技术有限公司	联营企业之子公司	技术服务费	588	277.36				865.36
浙江博众数智科技创新集团有限公司	股东	购买货物	0.63	0.24	0.87			0
浙江霖林电子技术有限公司	股东之子公司	购买货物	24.23	83.28	27.38			80.13
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	2019年12月13日	30,000	2021年01月08日	6,500	连带责任保证		以自身资产提供反担保	2021/1/8-2022/1/26	是	是
浙江博众数智科技创新集团有限公司	2021年05月18日	50,000	2022年01月27日	1,739.04	连带责任保证		以自身资产提供反担保	2022/1/27-2022/12/20	是	是
浙江博众数智科技创新集团有限公司	2021年05月18日	50,000	2022年01月27日	2,760.96	连带责任保证		以自身资产提供反担保	2022/1/27-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	2020年11月12日	40,000	2020年12月14日	5,500	连带责任保证		以自身资产提供反担保	2020/12/14-2023/12/14	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04月28日	8,000	连带责任保证		以自身资产提供反担保	2021/4/28-2022/6/7	是	是
浙江博众数智科技创新集团	2022年05月13日	48,000	2022年06月08日	8,000	连带责任保证		以自身资产提供反担保	2022/6/8-2023/5/23	否	是

有限公司										
浙江博众数智科技创新集团有限公司	2021年05月18日	50,000	2022年01月04日	1,500	连带责任保证	存单	以自身资产提供反担保	2022/1/4-2022/3/30	是	是
浙江博众数智科技创新集团有限公司	2021年05月18日	50,000	2022年01月04日	1,500	连带责任保证	存单	以自身资产提供反担保	2022/1/4-2022/3/31	是	是
浙江博众数智科技创新集团有限公司	2021年05月18日	50,000	2022年01月07日	3,700	连带责任保证	存单	以自身资产提供反担保	2022/1/7-2022/3/30	是	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	2021/2/2-2024/2/2	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04月21日	2,000	连带责任保证		以自身资产提供反担保	2021/4/21-2022/4/15	是	是
浙江博众数智科技创新集团有限公司	2022年05月13日	48,000	2022年11月03日	2,000	连带责任保证		以自身资产提供反担保	2022/11/3-2023/11/3	否	是
浙江博众数智科技创新集团有限公司	2021年05月18日	50,000	2021年08月25日	10,000	连带责任保证		以自身资产提供反担保	2021/8/25-2022/8/3	是	是
浙江霖林进出口有限公司	2019年12月13日	11,500	2020年03月06日	5,000	连带责任保证		股东以自身资产提供反担保	2020/3/6-2022/4/21	是	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		股东以自身资产提供反担保	2022/4/22-2024/4/21	否	是
浙江霖林进出口有限公司	2021年05月18日	20,000	2021年11月29日	900	连带责任保证		股东以自身资产提供反担保	2021/11/29-2022/11/28	是	是
浙江霖	2022年	12,000	2022年	850	连带责		股东以	2022/12	否	是

林进出口有限公司	05月13日		12月13日		任保证		自身资产提供反担保	/13-2023/12/13		
浙江霖林进出口有限公司	2022年05月13日	12,000	2022年10月20日	1,000	连带责任保证		股东以自身资产提供反担保	2022/10/20-2023/5/23	否	是
浙江霖林进出口有限公司	2021年05月18日	20,000	2022年02月25日	1,000	连带责任保证		股东以自身资产提供反担保	2022/2/25-主债务履约完毕	否	是
浙江网新钱江投资有限公司	2021年12月06日	35,500	2022年02月23日	25,000	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	2021年05月18日	50,000	2021年05月28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	2021/5/28-2022/5/31	是	是
浙江众合霖林科技有限公司	2022年05月13日	60,000	2022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	2022/6/1-2023/5/23	否	是
浙江众合霖林科技有限公司	2020年05月20日	30,000	2020年12月18日	9,000	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	2020/12/18-2022/12/16	是	是
浙江众合霖林科技有限公司	2020年12月09日	30,000	2021年04月21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	2021/4/21-2022/4/15	是	是
浙江众合霖林科技有	2021年05月18日	50,000	2021年10月26日	3,000	连带责任保证		另一股东以持有被担	2021/10/26-2022/10	是	是

限公司							保人的 股权提 供反担 保	/20		
浙江众 合霖林 科技有 限公司	2021年 05月18 日	50,000	2022年 01月04 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	2022/1/ 4- 2022/12 /6	是	是
浙江众 合霖林 科技有 限公司	2021年 05月18 日	50,000	2022年 01月13 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	2022/1/ 13- 2023/1/ 15	否	是
浙江众 合霖林 科技有 限公司	2021年 05月18 日	50,000	2021年 08月11 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	2021/8/ 11- 2026/8/ 11	否	是
浙江众 合霖林 科技有 限公司	2021年 05月18 日	50,000	2021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	2021/12 /27-主 债务履 约完毕	否	是
浙江众 合霖林 科技有 限公司	2021年 05月18 日	50,000	2022年 03月25 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	2022/3/ 25- 2023/3/ 25	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	2022年 05月13 日	60,000	2022年 06月29 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	2022/6/ 29- 2023/6/ 28	否	是
浙江众 合霖林 科技有 限公司	2022年 05月13 日	60,000	2022年 09月01 日	3,000	连带责 任保证		另一股 东以持 有被担 保人的	2022/9/ 1- 2023/9/ 1	否	是

							股权提供反担保			
浙江众合霖林科技有限公司	2022年05月13日	60,000	2022年10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	2022/10/20-2023/9/25	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	2022/12/5-2023/12/4	否	是
浙江众合霖林科技有限公司	2021年05月18日	20,000	2021年12月21日	2,500	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	2021/12/21-2022/12/15	是	是
浙江众合霖林科技有限公司	2021年05月18日	20,000	2022年01月04日	2,100	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	2022/1/4-2022/12/15	是	是
浙江众合霖林科技有限公司	2022年05月13日	8,000	2022年11月24日	1,600	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	2022/11/24-2023/11/21	否	是
报告期内审批的对外担保额度合计(A1)			138,000		报告期内对外担保实际发生额合计(A2)					91,750
报告期末已审批的对外担保额度合计(A3)			173,500		报告期末实际对外担保余额合计(A4)					94,710.96
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
浙江浙大网新众合轨道交通工程有限公司	2019年05月07日	75,000	2019年11月21日	4,860	连带责任保证			2019/11/21-2022/11/15	是	否
浙江浙	2022年	75,000	2022年	6,000	连带责			2022/11	否	否

大网新众合轨道交通工程有限公司	05月13日		11月23日		任保证			/23-2025/11/18		
浙江浙大网新众合轨道交通工程有限公司	2021年05月18日	80,000	2021年12月02日	11,000	连带责任保证			2021/12/2-2022/11/21	是	否
浙江浙大网新众合轨道交通工程有限公司	2022年05月13日	75,000	2022年11月22日	9,500	连带责任保证			2022/11/22-2023/11/16	否	否
浙江浙大网新众合轨道交通工程有限公司	2020年05月20日	75,000	2020年07月07日	4,000	连带责任保证			2020/7/17-2023/7/6	否	否
浙江浙大网新众合轨道交通工程有限公司	2021年05月18日	80,000	2021年11月22日	3,000	连带责任保证			2021/11/24-2022/10/24	是	否
浙江浙大网新众合轨道交通工程有限公司	2022年05月13日	75,000	2022年10月27日	3,090	连带责任保证			2022/10/27-2023/10/26	否	否
浙江浙大网新众合轨道交通工程有限公司	2020年05月20日	75,000	2020年09月10日	8,100	连带责任保证			2020/9/10-2023/9/10	否	否
浙江浙大网新众合轨道交通工程有限公司	2020年05月20日	75,000	2021年02月07日	3,000	连带责任保证			2021/2/7-2022/12/9	是	否
浙江浙大网新众合轨道交通工程有限公司	2018年05月11日	65,000	2018年10月24日	1,950	连带责任保证			2018/10/24-2022/4/11	是	否
浙江浙大网新众合轨道交通	2018年05月11日	65,000	2018年12月05日	6,000	连带责任保证			2018/12/5-2023/6/30	否	否

工程有 限公司										
浙江浙 大网新 众合轨 道交通 工程有 限公司	2020年 05月20 日	75,000	2021年 03月05 日	5,500	连带责 任保证			2021/3/ 5- 2022/10 /10	是	否
浙江浙 大网新 众合轨 道交通 工程有 限公司	2020年 05月20 日	75,000	2020年 12月17 日	5,500	连带责 任保证			2020/12 /17- 2023/12 /17	否	否
浙江浙 大网新 众合轨 道交通 工程有 限公司	2020年 05月20 日	75,000	2020年 12月08 日	3,000	连带责 任保证			2020/12 /8- 2023/12 /8	否	否
浙江浙 大网新 众合轨 道交通 工程有 限公司	2020年 05月20 日	75,000	2020年 12月31 日	5,000	连带责 任保证			2020/12 /31- 2023/12 /31	否	否
浙江海 纳半导 体股份 有限公 司	2020年 05月20 日	15,000	2021年 04月01 日	750	连带责 任保证			2021/4/ 1- 2022/3/ 31	是	否
浙江海 纳半导 体股份 有限公 司	2021年 05月18 日	30,000	2022年 04月19 日	750	连带责 任保证			2022/4/ 19- 2023/3/ 31	否	否
浙江海 纳半导 体股份 有限公 司	2021年 05月18 日	30,000	2022年 04月11 日	2,500	连带责 任保证			2022/4/ 11- 2024/4/ 11	否	否
浙江海 纳半导 体股份 有限公 司	2020年 05月20 日	15,000	2021年 01月28 日	2,800	连带责 任保证			2021/1/ 28- 2022/2/ 24	是	否
浙江海 纳半导 体股份 有限公 司	2021年 05月18 日	30,000	2022年 02月25 日	3,300	连带责 任保证			2022/2/ 25- 2025/2/ 5	否	否
浙江海 纳半导 体股份 有限公 司	2021年 05月18 日	30,000	2022年 03月29 日	4,000	连带责 任保证			2022/3/ 29- 2026/3/ 28	否	否
四川众	2020年	14,000	2021年	4,500	连带责			2021/9/	是	否

合智控 科技有 限公司	05月20 日		10月15 日		任保证			9- 2022/11 /20		
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- 2023/9/ 22	否	否
四川众 合智控 科技有 限公司	2021年 05月18 日	14,000	2021年 11月10 日	3,000	连带责 任保证			2021/11 /10- 2022/11 /20	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- 2023/10 /24	否	否
四川众 合智控 科技有 限公司	2022年 05月13 日	12,000	2022年 10月31 日	1,333	连带责 任保证			2022/10 /31- 2023/8/ 9	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- 2025/5/ 13	否	否
天津众 合智控 科技有 限公司	2022年 05月13 日	10,000	2022年 04月13 日	2,000	连带责 任保证			2022/6/ 29- 2025/4/ 13	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 04月14 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
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	2021年 05月18 日	50,000	2022年 01月24 日	2,093.9 9	连带责 任保证			2022/1/ 24- 2022/12 /14	是	否
浙江众 合科技 股份有 限公司	2021年 05月18 日	50,000	2022年 01月24 日	2,406.0 1	连带责 任保证			2022/1/ 24-主债 务履约 完毕	否	否
浙江众 合科技 股份有 限公司	2020年 05月20 日	50,000	2021年 02月07 日	5,000	连带责 任保证			2021/2/ 7- 2022/12 /9	是	否

浙江众合科技股份有限公司	2019年05月07日	50,000	2020年12月17日	4,000	连带责任保证			2020/12/17-2022/3/20	是	否
浙江众合科技股份有限公司	2021年05月18日	50,000	2022年03月21日	10,000	连带责任保证			2022/3/21-2025/3/21	否	否
浙江众合科技股份有限公司	2020年05月20日	50,000	2020年11月30日	10,000	连带责任保证			2020/11/30-2022/11/29	是	否
浙江众合科技股份有限公司	2019年05月07日	50,000	2020年03月19日	6,000	连带责任保证			2020/3/19-2023/3/18	否	否
浙江众合科技股份有限公司	2018年05月11日	30,000	2019年01月18日	5,000	连带责任保证			2019/1/18-2022/1/18	是	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			252,500	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)			59,673			
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			294,500	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)			134,679.01			
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) 有限公司	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
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			36,400	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)			36,400			
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			36,400	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)			426,900	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)			187,823			
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			504,400	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)			265,789.97			
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				95.87%						
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保				94,710.96						

的余额 (D)	
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)	99,583.00
担保总额超过净资产 50%部分的金额 (F)	154,437.02
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	207,660.97

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	1,400	1,400	0	0
合计		1,400	1,400	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

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

公司于 2022 年 10 月 14 日召开第八届董事会第十五次会议，于 2022 年 11 月 2 日召开 2022 年第三次临时股东大会审议通过了《关于控股子公司浙江海纳申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让的议案》，公司控股子公司浙江海纳拟申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让。2023 年 1 月 6 日，浙江海纳在全国中小企业股份转让系统挂牌申请获得受理。2023 年 2 月 17 日，浙江海

纳取得同意在全国中小企业股份转让系统挂牌的函。2023 年 3 月 24 日，浙江海纳在全国中小企业股份转让系统挂牌公开转让。

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	36,974,837	6.63%	0	0	0	-24,315,242	-24,315,242	12,659,595	2.27%
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%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	36,974,837	6.63%	0	0	0	-24,315,242	-24,315,242	12,659,595	2.27%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	36,974,837	6.63%	0	0	0	-24,315,242	-24,315,242	12,659,595	2.27%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	521,066,225	93.37%	804,200	0	0	24,315,242	25,119,442	546,185,667	97.73%
1、人民币普通股	521,066,225	93.37%	804,200	0	0	24,315,242	25,119,442	546,185,667	97.73%
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	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	558,041,062	100.00%	804,200	0	0	0	804,200	558,845,262	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

2020年7月5日，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开始行权。（详见2021年7月3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。）截止到2021年12月31日，该行权期内本次激励计划激励对象共计自主行权570,000股。2022年1月1日至2022年7月4日，该行权期内本次激励计划激励对象共计自主行权195,000股。公司股份总数由558,041,062股变更为558,236,062股。

2022年8月5日，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开始行权。（详见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。）截止到2022年12月31日，该行权期内本次激励计划激励对象共计自主行权609,200股。公司股份总数由558,236,062股变更为558,845,262股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

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》。）

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》。）

股份变动的过户情况

适用 不适用

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开始至 2022 年 7 月 4 日，2022 年度内激励对象共计自主行权 195,000 股。

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开始至 2022 年 12 月 31 日，激励对象共计自主行权 609,200 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

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
其他	29,209,937	150,000	22,507,142	6,852,795	312,795 股为高管锁定股；6,540,000 股为 2021 年公司股权激励激励计划授予的限制性股票。	2022 年 7 月 5 日解除股权激励限售股 2,355,000 股（2022 年根据 2019 年股权激励计划考核情况解除 30% 的股权激励限制性股票（具体根据前一年度年报决定））；2022 年 8 月 23 日解除股权激励限售股 4,360,000 股（2022 年根据 2021 年股权激励计划考核情况解除 30% 的股权激励限制性股票（具体根据前一年度年报决定））；每年年初解除 25% 的高管锁定股。
潘丽春	2,300,600	329,400	380,000	2,250,000	1,770,000 股为高管锁定股；480,000 股为 2021 年公司股权激励激励计划授予的限制性股票。	2022 年 7 月 5 日解除股权激励限售股 60,000 股（2022 年根据 2019 年股权激励计划考核情况解除 30% 的股权激励限制性股票（具体根据前一年度年报决定））；2022 年 8 月 23 日解除股权激励限售股 320,000 股（2022 年根据 2021 年股权激励计划考核情况解除 30% 的股权激励限制性股票（具体根据前一年度年报决定））；每年年初解除 25% 的高管锁定股。
赵勤	611,250	165,000	240,000	536,250	356,250 股为高管锁定股；180,000 股为 2021 年公司股权激励激励计划授予的限制性股票。	2022 年 7 月 5 日解除股权激励限售股 120,000 股（2022 年根据 2019 年股权激励计划考核情况解除 30% 的股权激励限制性股票（具体根据前一年度年报决定））；2022 年 8 月 23 日解除股权激励限售股 120,000 股（2022 年根据 2021 年股权激励计划考核情况解除 30% 的股权激励限制性股票（具体根据前一年度年报决定））；每年年初解除 25% 的高管锁定股。
王飞杰	810,000	0	360,000	450,000	450,000 股为 2021 年公司股权激励激励计划授予的限制性股票。	2022 年 7 月 5 日解除股权激励限售股 60,000 股（2022 年根据 2019 年股权激励计划考核情况解除 30% 的股权激励限制性股票（具体根据前一年度年报决定））；2022 年 8 月 23 日解除股权激励限售股 300,000 股（2022 年根据 2021 年股权激励计划考核情况解除 30% 的股权激励限制性股票（具体根据前一年度年报决定））。
杨延杰	570,000	157,500	300,000	427,500	157,500 股为高管锁定股；270,000 股为 2021 年公司股权激励激励计划授予的限制性股票。	2022 年 7 月 5 日解除股权激励限售股 120,000 股（2022 年根据 2019 年股权激励计划考核情况解除 30% 的股权激励限制性股票（具体根据前一年度年报决定））；2022 年 8 月 23 日解除股权激励限售股 180,000 股（2022 年根据 2021 年股权激励计划考核情况解除 30% 的股权激励限制性股票（具体根据前一年度年报决定））；于 2022 年 2 月 10 日被聘为公司副总裁，每年年初解除 25% 的高管锁定股。
何昊	462,250	97,500	160,000	399,750	249,750 股为高管锁定股；150,000 股为 2021 年公司股权激励激励计划授予的限制性股票。	2022 年 7 月 5 日解除股权激励限售股 60,000 股（2022 年根据 2019 年股权激励计划考核情况解除 30% 的股权激励限制性股票（具体根据前一年度年报决定））；2022 年 8 月 23 日解除股权激励限售股 100,000 股（2022 年根据 2021 年股权激励计划考核情况解除 30% 的股权激励限制性股票（具体根据前一年度年报决定））；每年年初解除 25% 的高管锁定股。

周在福	710,000	0	320,000	390,000	390,000 股为 2021 年公司股权激励激励计划授予的限制性股票。	2022 年 7 月 5 日解除股权激励限售股 60,000 股（2022 年根据 2019 年股权激励计划考核情况解除 30%的股权激励限制性股票（具体根据前一年度年报决定））； 2022 年 8 月 23 日解除股权激励限售股 260,000 股（2022 年根据 2021 年股权激励计划考核情况解除 30%的股权激励限制性股票（具体根据前一年度年报决定））。
边劲飞	425,800	97,500	160,000	363,300	213,300 股为高管锁定股；150,000 股为 2021 年公司股权激励激励计划授予的限制性股票。	2022 年 7 月 5 日解除股权激励限售股 60,000 股（2022 年根据 2019 年股权激励计划考核情况解除 30%的股权激励限制性股票（具体根据前一年度年报决定））； 2022 年 8 月 23 日解除股权激励限售股 100,000 股（2022 年根据 2021 年股权激励计划考核情况解除 30%的股权激励限制性股票（具体根据前一年度年报决定））；每年年初解除 25%的高管锁定股。
章凤琴	595,000	0	265,000	330,000	330,000 股为 2021 年公司股权激励激励计划授予的限制性股票。	2022 年 7 月 5 日解除股权激励限售股 45,000 股（2022 年根据 2019 年股权激励计划考核情况解除 30%的股权激励限制性股票（具体根据前一年度年报决定））； 2022 年 8 月 23 日解除股权激励限售股 220,000 股（2022 年根据 2021 年股权激励计划考核情况解除 30%的股权激励限制性股票（具体根据前一年度年报决定））。
骆宝	670,000	0	340,000	330,000	330,000 股为 2021 年公司股权激励激励计划授予的限制性股票。	2022 年 7 月 5 日解除股权激励限售股 120,000 股（2022 年根据 2019 年股权激励计划考核情况解除 30%的股权激励限制性股票（具体根据前一年度年报决定））； 2022 年 8 月 23 日解除股权激励限售股 220,000 股（2022 年根据 2021 年股权激励计划考核情况解除 30%的股权激励限制性股票（具体根据前一年度年报决定））。
顾一心	610,000	0	280,000	330,000	330,000 股为 2021 年公司股权激励激励计划授予的限制性股票。	2022 年 7 月 5 日解除股权激励限售股 60,000 股（2022 年根据 2019 年股权激励计划考核情况解除 30%的股权激励限制性股票（具体根据前一年度年报决定））； 2022 年 8 月 23 日解除股权激励限售股 220,000 股（2022 年根据 2021 年股权激励计划考核情况解除 30%的股权激励限制性股票（具体根据前一年度年报决定））。
合计	36,974,837	996,900	25,312,142	12,659,595	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

报告期内，公司股份总数及股东结构的变动情况详情请参见本章节“股份变动及股东情况”之“一、股份变动情况”及“三、股东和实际控制人情况”。

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	37,988	年度报告披露日 前上一月末普通 股股东总数	61,888	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								
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
浙江博众数智科技 创新集团有限公司	境内非国有法人	4.92%	27,478,300	0	0	27,478,300	质押	27,478,300
佳都科技集团股 份有限公司	境内非国有法人	4.48%	25,054,371	0	0	25,054,371		
浙江众合科技股 份有限公司—第 二期员工持股计 划	其他	2.74%	15,313,600	-8,822,600	0	15,313,600		
国泰君安证券股 份有限公司约定 购回专用账户	境内非国有法人	2.15%	12,040,000	+890,600	0	12,040,000		
广东展麟私募基 金管理有限公司 —展麟价值精选 11 号私募证券投 资基金	其他	2.12%	11,853,573	+11,853,573	0	11,853,573		

吴文波	境内自然人	2.08%	11,651,500	-34,000	0	11,651,500		
浙江银万斯特投资管理有限公司—银万全盈 29 号私募证券投资基金	其他	1.47%	8,195,000	0	0	8,195,000		
杭州芯亿惠科技合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.42%	7,932,000	+7,932,000	0	7,932,000		
#杭州长添资产管理有限公司—长添长兴三号私募证券投资基金	其他	1.39%	7,770,340	0	0	7,770,340		
浙江浙大科创集团有限公司	国有法人	1.35%	7,560,000	0	0	7,560,000		
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）	不适用							
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关联关系，也未知上述股东之间是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	2021 年 11 月 8 日，浙江众合科技股份有限公司-第二期员工持股计划同国泰君安证券股份有限公司以 11,149,400 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，在待购回期间委托国泰君安证券股份有限公司于 2021 年度股东大会、2022 年第一次临时股东大会、2022 年第二次临时股东大会代为行使表决权。2022 年 11 月 10 日，浙江众合科技股份有限公司-第二期员工持股计划同国泰君安证券股份有限公司以 12,040,000 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，在待购回期间委托国泰君安证券股份有限公司于 2022 年第三次临时股东大会代为行使表决权。							
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 11,968,147 股，持股比例为 2.14%。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
浙江博众数智科技创新集团有限公司		27,478,300.00	人民币普通股	27,478,300.00				
佳都科技集团股份有限公司		25,054,371.00	人民币普通股	25,054,371.00				
浙江众合科技股份有限公司—第二期员工持股计划		15,313,600.00	人民币普通股	15,313,600.00				
国泰君安证券股份有限公司约定购回专用账户		12,040,000.00	人民币普通股	12,040,000.00				
广东展麟私募基金管理有限公司—展		11,853,573.00	人民币普通股	11,853,573.00				

麟价值精选 11 号私募证券投资基金				
吴文波		11,651,500.00	人民币普通股	11,651,500.00
浙江银万斯特投资管理有限公司—银万全盈 29 号私募证券投资基金		8,195,000.00	人民币普通股	8,195,000.00
杭州芯亿惠科技合伙企业（有限合伙）		7,932,000.00	人民币普通股	7,932,000.00
杭州长添资产管理有限公司—长添长兴三号私募证券投资基金		7,770,340.00	人民币普通股	7,770,340.00
浙江浙大科创集团有限公司		7,560,000.00	人民币普通股	7,560,000.00
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	公司未知上述股东之间是否存在关联关系。			
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）	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

公司股东浙江众合科技股份有限公司—第二期员工持股计划，将其持有的公司部分流通股股份作为质押给国泰君安证券股份有限公司，用于办理约定购回式证券交易，质押数量为 11,149,400 股，占公司当时股本的 2.00%，交易初始日期为 2021 年 11 月 8 日，于 2022 年 11 月 8 日完成购回；

公司股东浙江众合科技股份有限公司—第二期员工持股计划于 2022 年 11 月 10 日将其持有的公司部分流通股股份作为质押给国泰君安证券股份有限公司，用于办理约定购回式证券交易，质押数量合计为 12,040,000 股，占公司 2022 年 12 月 31 日总股本的 2.15%。其中，一笔交易将于 2023 年 11 月 1 日到期，另一笔将于 2023 年 11 月 8 日到期。

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 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%

公司最终控制层面持股比例 5%以上的股东情况

法人 自然人

最终控制层面持股情况

最终控制层面股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
无				

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

截至报告期末，公司处于无实控人状态。

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）
2021 年 03 月 04 日	5,000,000 股至 10,000,000 股	0.8961%-1.7922%	不低于人民币 5,000 万元（含）且不超过 10,000 万元（含）	2021.2.9-2022.2.8	用于公司股权激励计划	9,272,339.00	32.52%
2022 年 04 月 22 日	3,465,000 股至 6,930,000 股	0.62%-1.24%	不低于人民币 5,000 万元（含）且不超过 10,000 万元（含）	2022.4.20-2023.4.19	用于公司员工持股计划或者股权激励	9,013,000.00	

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 23 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[2023]4363 号
注册会计师姓名	任成 徐剑锋

审计报告正文

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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表,2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于众合科技公司,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

2022 年度众合科技公司合并利润表中营业收入为 255,956.18 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 131,797.58 万元、112,902.80 万元，应收账款坏账准备与合同资产减值准备分别为 14,818.78 万元、3,387.08 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(十三)、(十七)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 109,078.18 万元，占合并财务报表总资产比例为 14.93%。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·杭州

中国注册会计师:

(项目合伙人)

中国注册会计师:

报告日期: 2023 年 4 月 23 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

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,292,265,850.26	1,056,267,154.29
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	14,000,000.00	20,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	8,258,516.61	10,078,499.72
应收账款	1,169,787,920.92	1,304,651,573.04
应收款项融资	15,338,600.16	45,870,909.16
预付款项	81,735,892.98	60,205,512.92
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	124,846,871.95	454,302,435.00
其中：应收利息		
应收股利	36,000,000.00	36,000,000.00
买入返售金融资产		
存货	264,442,998.76	261,979,207.69
合同资产	1,095,157,201.68	973,969,445.01
持有待售资产		174,080,895.99
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	125,204,013.01	81,891,720.27
流动资产合计	4,191,037,866.33	4,443,297,353.09
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,090,781,755.11	1,046,173,473.34
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	182,636,474.75	147,896,666.29
投资性房地产		
固定资产	773,531,033.81	648,956,606.47
在建工程	397,767,827.92	256,741,608.24
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	8,811,842.88	8,878,258.88

无形资产	494,663,088.21	507,177,954.42
开发支出	31,545,178.33	36,234,584.85
商誉	17,905,317.24	17,858,466.29
长期待摊费用	17,598,344.41	5,966,416.67
递延所得税资产	84,999,157.10	69,325,726.63
其他非流动资产	14,837,591.69	80,364,927.10
非流动资产合计	3,115,077,611.45	2,825,574,689.18
资产总计	7,306,115,477.78	7,268,872,042.27
流动负债：		
短期借款	430,701,614.65	484,411,862.08
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	361,103,614.44	273,605,154.23
应付账款	1,780,865,422.09	1,460,297,892.83
预收款项		
合同负债	65,901,171.45	202,318,019.99
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	95,992,887.12	130,780,554.21
应交税费	132,517,174.78	161,277,850.21
其他应付款	67,605,551.61	452,238,787.26
其中：应付利息		
应付股利	27,840,337.56	206,185.56
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	316,755,289.27	228,270,910.06
其他流动负债	7,956,891.65	24,122,719.81
流动负债合计	3,259,399,617.06	3,417,323,750.68
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	961,169,396.80	1,024,550,744.90
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	6,447,153.11	6,862,974.58
长期应付款	2,287,301.00	
长期应付职工薪酬		

预计负债		
递延收益	35,332,596.14	29,169,846.70
递延所得税负债	5,166,046.15	
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,010,402,493.20	1,060,583,566.18
负债合计	4,269,802,110.26	4,477,907,316.86
所有者权益：		
股本	558,845,262.00	558,041,062.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,001,106,402.03	1,918,480,452.17
减：库存股	121,469,414.29	95,074,091.44
其他综合收益	-11,023,411.75	-23,539,035.76
专项储备		
盈余公积	36,524,457.32	30,187,919.29
一般风险准备		
未分配利润	308,384,770.99	285,557,324.51
归属于母公司所有者权益合计	2,772,368,066.30	2,673,653,630.77
少数股东权益	263,945,301.22	117,311,094.64
所有者权益合计	3,036,313,367.52	2,790,964,725.41
负债和所有者权益总计	7,306,115,477.78	7,268,872,042.27

法定代表人：潘丽春 主管会计工作负责人：赵勤 会计机构负责人：王美娇

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	708,416,368.27	604,466,384.02
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	911,964,303.70	969,805,958.10
应收款项融资		18,700,000.00
预付款项	6,994,180.35	6,538,996.64
其他应收款	856,564,670.35	1,275,488,479.43
其中：应收利息		
应收股利	78,504,101.26	36,000,000.00
存货	27,319,819.64	127,703,600.74
合同资产	1,002,970,829.33	907,630,028.02
持有待售资产		174,080,895.99
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	799,020.55	769,525.63
流动资产合计	3,515,029,192.19	4,085,183,868.57
非流动资产：		
债权投资		

其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,787,214,592.25	1,529,378,807.07
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	96,570,166.29	81,570,166.29
投资性房地产		
固定资产	185,109,802.24	195,552,518.58
在建工程	180,486.73	2,177,227.70
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	276,819,450.57	290,814,990.93
开发支出	13,123,907.91	36,234,584.85
商誉		
长期待摊费用	4,273,627.09	917,717.89
递延所得税资产	65,821,308.46	56,141,210.50
其他非流动资产	560,310.58	97,330.98
非流动资产合计	2,429,673,652.12	2,192,884,554.79
资产总计	5,944,702,844.31	6,278,068,423.36
流动负债：		
短期借款	302,376,429.17	297,880,470.14
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	177,493,182.82	178,609,278.08
应付账款	2,065,557,422.17	1,742,830,475.48
预收款项		
合同负债	20,735,203.10	128,176,937.62
应付职工薪酬	33,755,847.39	70,414,059.11
应交税费	36,483,211.81	98,515,125.29
其他应付款	171,957,150.39	571,981,217.61
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	238,814,787.51	152,531,321.79
其他流动负债	2,427,150.30	15,601,327.34
流动负债合计	3,049,600,384.66	3,256,540,212.46
非流动负债：		
长期借款	376,600,000.00	573,900,000.00
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	26,965,302.90	25,664,228.59
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	403,565,302.90	599,564,228.59
负债合计	3,453,165,687.56	3,856,104,441.05
所有者权益：		
股本	558,845,262.00	558,041,062.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,861,687,437.66	1,805,601,771.51
减：库存股	121,469,414.29	95,074,091.44
其他综合收益	-2,335,696.82	-5,278,618.38
专项储备		
盈余公积	36,323,364.60	29,986,826.57
未分配利润	158,486,203.60	128,687,032.05
所有者权益合计	2,491,537,156.75	2,421,963,982.31
负债和所有者权益总计	5,944,702,844.31	6,278,068,423.36

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	2,559,561,810.89	2,906,134,677.62
其中：营业收入	2,559,561,810.89	2,906,134,677.62
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,454,334,101.90	2,618,208,106.98
其中：营业成本	1,842,734,976.17	1,954,081,357.54
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	21,635,426.22	31,873,187.48
销售费用	59,821,329.30	47,092,502.52
管理费用	218,997,337.41	228,270,830.83
研发费用	216,620,162.52	235,994,193.48
财务费用	94,524,870.28	120,896,035.13

其中：利息费用	89,774,181.43	118,480,200.55
利息收入	5,098,975.55	5,030,465.23
加：其他收益	41,191,265.89	15,149,486.51
投资收益（损失以“-”号填列）	-7,580,151.30	-8,297,403.45
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-10,545,732.46	-10,025,521.24
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-2,141,202.24
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）	23,739,808.46	-7,393,500.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-25,425,569.40	-30,895,651.26
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-45,479,766.72	-13,942,649.12
资产处置收益（损失以“-”号填列）	883,071.59	-4,204,242.88
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	92,556,367.51	238,342,610.44
加：营业外收入	2,672,458.70	1,878,682.60
减：营业外支出	2,901,645.98	2,658,319.72
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	92,327,180.23	237,562,973.32
减：所得税费用	14,523,390.10	38,908,547.06
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	77,803,790.13	198,654,426.26
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	77,803,790.13	198,654,426.26
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	56,393,655.21	200,632,978.62
2. 少数股东损益	21,410,134.92	-1,978,552.36
六、其他综合收益的税后净额	13,042,703.49	-1,880,829.69
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	12,515,624.01	-1,880,829.69
（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	12,515,624.01	-1,880,829.69
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	2,942,921.56	-1,225,742.44
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	9,572,702.45	-655,087.25
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	527,079.48	
七、综合收益总额	90,846,493.62	196,773,596.57
归属于母公司所有者的综合收益总额	68,909,279.22	198,752,148.93
归属于少数股东的综合收益总额	21,937,214.40	-1,978,552.36
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.11	0.37
(二) 稀释每股收益	0.11	0.37

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

法定代表人：潘丽春 主管会计工作负责人：赵勤 会计机构负责人：王美娇

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	2,023,561,300.19	2,151,153,669.45
减：营业成本	1,701,413,070.73	1,556,124,834.14
税金及附加	8,981,677.67	17,997,336.65
销售费用	23,365,722.47	27,488,407.20
管理费用	112,138,346.36	151,843,484.49
研发费用	127,751,106.87	112,684,047.25
财务费用	63,195,575.62	89,828,762.68
其中：利息费用	60,803,088.73	90,628,595.73
利息收入	2,800,337.76	3,268,493.79
加：其他收益	24,390,999.72	6,142,547.42
投资收益（损失以“-”号填列）	65,896,656.03	7,221,469.70
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,700,572.49	-13,416,296.09
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		-2,055,652.24
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号	-13,423,436.34	-13,358,814.65

填列)		
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,948,684.57	-8,943,325.66
资产处置收益（损失以“-”号填列）		21,885.20
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	60,631,335.31	186,270,559.05
加：营业外收入	938,021.34	1,143,684.36
减：营业外支出	1,432,282.80	1,774,137.60
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	60,137,073.85	185,640,105.81
减：所得税费用	-3,228,306.43	21,100,181.21
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	63,365,380.28	164,539,924.60
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	63,365,380.28	164,539,924.60
（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	2,942,921.56	-1,225,742.44
（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	2,942,921.56	-1,225,742.44
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	2,942,921.56	-1,225,742.44
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	66,308,301.84	163,314,182.16
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,692,146,255.17	2,866,517,084.84
客户存款和同业存放款项净增加额		

向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	19,723,014.15	
收到其他与经营活动有关的现金	78,550,925.41	49,449,726.81
经营活动现金流入小计	2,790,420,194.73	2,915,966,811.65
购买商品、接受劳务支付的现金	1,678,532,839.62	1,932,258,843.27
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	459,479,141.29	342,747,457.87
支付的各项税费	184,719,670.51	173,886,798.47
支付其他与经营活动有关的现金	128,143,987.22	129,682,720.39
经营活动现金流出小计	2,450,875,638.64	2,578,575,820.00
经营活动产生的现金流量净额	339,544,556.09	337,390,991.65
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	150,100,000.00	850,000.00
取得投资收益收到的现金	582,877.15	18,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,126,718.76	304,176.22
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	175,738,169.11	374,143,948.66
投资活动现金流入小计	327,547,765.02	393,298,124.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	216,800,251.79	326,157,433.44
投资支付的现金	54,596,825.00	226,362,880.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	173,083,130.00	
投资活动现金流出小计	444,480,206.79	552,520,313.44
投资活动产生的现金流量净额	-116,932,441.77	-159,222,188.56
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	157,139,738.20	111,341,234.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	151,806,715.00	51,326,685.00
取得借款收到的现金	1,251,261,056.87	1,834,407,600.00
收到其他与筹资活动有关的现金	41,714,617.16	46,794,176.96
筹资活动现金流入小计	1,450,115,412.23	1,992,543,010.96
偿还债务支付的现金	1,239,716,745.97	1,590,772,431.73
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	120,642,559.69	128,382,511.15

其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	174,786.43	2,173,195.88
支付其他与筹资活动有关的现金	94,313,163.70	54,625,683.20
筹资活动现金流出小计	1,454,672,469.36	1,773,780,626.08
筹资活动产生的现金流量净额	-4,557,057.13	218,762,384.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	7,577,652.34	-3,920,910.00
五、现金及现金等价物净增加额	225,632,709.53	393,010,277.97
加：期初现金及现金等价物余额	898,599,079.62	505,588,801.65
六、期末现金及现金等价物余额	1,124,231,789.15	898,599,079.62

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,093,844,081.51	1,868,711,348.90
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	46,279,213.06	12,501,732.65
经营活动现金流入小计	2,140,123,294.57	1,881,213,081.55
购买商品、接受劳务支付的现金	1,432,401,740.82	1,296,430,640.72
支付给职工以及为职工支付的现金	164,889,885.71	116,720,723.35
支付的各项税费	114,433,030.07	118,574,128.27
支付其他与经营活动有关的现金	79,218,590.95	123,307,857.68
经营活动现金流出小计	1,790,943,247.55	1,655,033,350.02
经营活动产生的现金流量净额	349,180,047.02	226,179,731.53
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	136,985,500.00	58,800,000.00
取得投资收益收到的现金		110,082,317.92
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	23,206.11	91,314.05
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	357,967,594.21	372,605,500.83
投资活动现金流入小计	494,976,300.32	541,579,132.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	18,875,372.45	37,775,544.32
投资支付的现金	262,475,000.00	198,285,500.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	174,077,098.67	399,567,047.60
投资活动现金流出小计	455,427,471.12	635,628,091.92
投资活动产生的现金流量净额	39,548,829.20	-94,048,959.12
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	5,333,023.20	60,014,549.00
取得借款收到的现金	818,000,000.00	1,116,450,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	25,415,617.16	46,794,176.96
筹资活动现金流入小计	848,748,640.36	1,223,258,725.96
偿还债务支付的现金	924,500,000.00	1,024,742,326.42
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	88,053,334.68	67,230,544.48
支付其他与筹资活动有关的现金	113,743,107.14	52,705,323.20
筹资活动现金流出小计	1,126,296,441.82	1,144,678,194.10
筹资活动产生的现金流量净额	-277,547,801.46	78,580,531.86
四、汇率变动对现金及现金等价物的	2,598.99	1,585,783.40

影响		
五、现金及现金等价物净增加额	111,183,673.75	212,297,087.67
加：期初现金及现金等价物余额	488,877,533.97	276,580,446.30
六、期末现金及现金等价物余额	600,061,207.72	488,877,533.97

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	558,041,062.00				1,918,480,452.17	95,074,091.44	23,539,035.76	-	30,187,919.29		285,557,324.51		2,673,653,630.77	117,311,094.64	2,790,964,725.41
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	558,041,062.00				1,918,480,452.17	95,074,091.44	23,539,035.76	-	30,187,919.29		285,557,324.51		2,673,653,630.77	117,311,094.64	2,790,964,725.41
三、	804,200.00				82,625,949.86	26,395,322.85	12,515,624.01		6,336,538.03		22,827,446.48		98,714,435.53	146,634,206.58	245,348,642.11

本期 增减 变动 金额 (减 少以 “－ ”号 填 列)														
(一) 综 合 收 益 总 额						12,515,624 .01				56,393,655. 21		68,909,279.2 2	21,937,214. 40	90,846,493.6 2
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本	804,200.00			41,157,699.6 0								41,961,899.6 0	144,011,787 .11	185,973,686. 71
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股	804,200.00			3,415,770.29								4,219,970.29	143,234,508 .63	147,454,478. 92
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本														
3.				37,741,929.3 1								37,741,929.3 1	777,278.48	38,519,207.7 9

股份支付计入所有者权益的金额																	
4. 其他																	
(三) 利润分配																	
1. 提取盈余公积																	
2. 提取一般风险准备																	
3. 对所有者(或股东)的分配																	
4. 其他																	
(四) 所有者权益内部																	

结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存															

收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他				41,468,250.26	26,395,322.85						15,072,927.41	8,494,143.50	23,567,070.91	
四、本期期末余额	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	

上期金额

单位：元

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	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	543,664,381.00				1,843,231,519.97	25,209,600.00	21,658,206.07	-	15,889,360.17		99,222,905.01	2,455,140,360.08	71,925,755.48	2,527,066,115.56	

加： 会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、 本年期初余额	543,664,381.00			1,843,231,519.97	25,209,600.00	21,658,206.07	-	15,889,360.17	99,222,905.01	2,455,140,360.08	71,925,755.48	2,527,066,115.56	
三、 本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	14,376,681.00			75,248,932.20	69,864,491.44	1,880,829.69	-	14,298,559.12	186,334,419.50	218,513,270.69	45,385,339.16	263,898,609.85	
(一) 综合收益总额						1,880,829.69	-		200,632,978.62	198,752,148.93	1,978,552.36	196,773,596.57	
(二) 所有者投入	14,376,681.00			64,808,194.20						79,184,875.20	49,302,035.85	128,486,911.05	

和减少资本													
1. 所有者投入的普通股	14,376,681.00			27,666,485.39							42,043,166.39	49,302,035.85	91,345,202.24
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				37,141,708.81							37,141,708.81		37,141,708.81
4. 其他													
(三) 利润分配							14,298,559.12		14,298,559.12			1,938,144.33	1,938,144.33
1. 提取盈余公积							14,298,559.12		14,298,559.12				
2. 提取													

一般 风险 准备														
3. 对所有者 (或 股东) 的分配													- 1,938,144.33	- 1,938,144.33
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				10,440,738.0 0	69,864,491 .44						- 59,423,753.4 4		- 59,423,753.4 4
四、 本期	558,041,062 .00			1,918,480,45 2.17	95,074,091 .44	- 23,539,035 .76	30,187,919 .29	285,557,324 .51		2,673,653,63 0.77	117,311,094 .64	2,790,964,72 5.41	

期末 余额													
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	558,041,062.00				1,805,601,771.51	95,074,091.44	- 5,278,618.38		29,986,826.57	128,687,032.05		2,421,963,982.31
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	558,041,062.00				1,805,601,771.51	95,074,091.44	- 5,278,618.38		29,986,826.57	128,687,032.05		2,421,963,982.31
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	804,200.00				56,085,666.15	26,395,322.85	2,942,921.56		6,336,538.03	29,799,171.55		69,573,174.44
（一）综合收							2,942,921.56			63,365,380.28		66,308,301.84

益总额												
(二)所有者投入和减少资本	804,200.00				41,157,699.60							41,961,899.60
1. 所有者投入的普通股	804,200.00				3,415,770.29							4,219,970.29
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					37,741,929.31							37,741,929.31
4. 其他												
(三)利润分配								6,336,538.03	-33,566,208.73			-27,229,670.70
1. 提取盈余公积								6,336,538.03	-6,336,538.03			
2. 对所有者(或股东)的分配									-27,229,670.70			-27,229,670.70
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					14,927,966.55	26,395,322.85						-11,467,356.30
四、本期期末余额	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

上期金额

单位：元

项目	2021 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	543,664,381.00				1,732,377,488.46	25,209,600.00	- 4,052,875.94		15,688,267.45	-21,554,333.43		2,240,913,327.54
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	543,664,381.00				1,732,377,488.46	25,209,600.00	- 4,052,875.94		15,688,267.45	-21,554,333.43		2,240,913,327.54
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	14,376,681.00				73,224,283.05	69,864,491.44	- 1,225,742.44		14,298,559.12	150,241,365.48		181,050,654.77

(一) 综合收益总额								- 1,225,742.44			164,539,924.60		163,314,182.16
(二) 所有者投入和减少资本	14,376,681.00				73,224,283.05								87,600,964.05
1. 所有者投入的普通股	14,376,681.00				25,641,836.24								40,018,517.24
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					47,582,446.81								47,582,446.81
4. 其他													
(三) 利润分配									14,298,559.12	-14,298,559.12			
1. 提取盈余公积									14,298,559.12	-14,298,559.12			
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					69,864,491.44							-69,864,491.44
四、本期期末余额	558,041,062.00				1,805,601,771.51	95,074,091.44	5,278,618.38	-	29,986,826.57	128,687,032.05		2,421,963,982.31

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 561,084,262 元,总股本为 561,084,262 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、半导体、产业数智化相关的业务,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 2023 年 4 月 23 日经公司董事会批准对外报出。

本公司 2022 年度纳入合并范围的子公司包括浙江海纳半导体股份有限公司、浙江浙大网新众合轨道交通工程有限公司、四川众合智控科技有限公司等,详见附注“在其他主体中的权益”。

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》(2014 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、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、会计估计变更和会计差错更正》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；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。

6、合并财务报表的编制方法

1. 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“长期股权投资”或本附注“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。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司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“权益法核算的长期股权投资”中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。

8、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。

9、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。

10、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。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“重要会计政策及会计估计”中收入的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“重要会计政策及会计估计”项下的“金融工具”之金融资产转移的会计政策确定的方法进行计量。

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按照金融工具的减值方法确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照附注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年度报告第十节财务报告“五、重要会计政策及会计估计”项下的“公允价值”科目。

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“金融工具”之“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》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项或合同资产, 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已显著增加, 公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备; 如果信用风险自初始确认后未显著增加, 公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

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。

11、应收票据

本公司按照年度报告第十节财务报告“五、重要会计政策及会计估计”项下的“金融工具”之“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，本公司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。当单项应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，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，确定组合的依据如下：

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

12、应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照年度报告第十节财务报告“五、重要会计政策及会计估计”项下的“金融工具”之“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，本公司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。当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，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，确定组合的依据如下：

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

13、应收款项融资

应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照年度报告第十节财务报告“五、重要会计政策及会计估计”项下的“金融工具”之“金融工具减值”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，本公司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。当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，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，确定组合的依据如下：

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

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照年度报告第十节财务报告“五、重要会计政策及会计估计”项下的“金融工具”之“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，本

公司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。当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，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，确定组合的依据如下：

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

15、存货

1. 存货包括原材料、在产品、半成品、产成品、合同履约成本等。
2. 企业取得存货按实际成本计量。
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. 周转材料于领用时一次转销。

5. 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。

6. 存货的盘存制度为永续盘存制。

16、合同资产

1. 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

本公司按照年度报告第十节财务报告“五、重要会计政策及会计估计”项下的“金融工具”之“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，本公司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。当单项合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，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，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征合同资产

17、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。摊销期限不超过一年则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。

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管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。

19、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，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减

的，调整留存收益。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。

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

(1) 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) 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

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

无

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。

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、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。

25、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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摊销

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
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	10

(2) 内部研究开发支出会计政策

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。

26、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年度报告第十节财务报告“五、重要会计政策及会计估计”项下的“公允价值”；处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用；资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以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。

27、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。

28、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。

29、职工薪酬

(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

30、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。

31、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。

32、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。

33、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部于 2017 年 7 月 5 日发布《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》（财会[2017]22 号）（以下简称“新收入准则”）。

1. 收入的总确认原则

新收入准则下，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

资金利息收入按照他人使用公司货币资金的时间和实际利率计算确定，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导致收入确认会计政策存在差异的情况

无

34、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。

如采用净额法，则按以下表述披露：

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值。

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，冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接冲减相关成本。

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，计入营业外收入。

•

35、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，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

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

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

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

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

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。

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。

36、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

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) 融资租赁的会计处理方法

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“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。

37、其他重要的会计政策和会计估计

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)。

终止经营

1. 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。

2. 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。

38、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2021 年 12 月 30 日发布《企业会计准则解释第 15 号》(财会[2021]35 号, 以下简称“解释 15 号”), 本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”及“关于亏损合同的判断”的规定。	本次变更经公司八届董事会审议通过	[注 1]
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号, 以下简称“解释 16 号”), 本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行其中“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的规定。	本次变更经公司八届董事会审议通过	[注 2]

[注 1] (1) 关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售(以下统称试运行销售)的会计处理, 解释 15 号规定应当按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定, 对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理, 计入当期损益, 不应将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前, 符合《企业会计准则第 1 号——存货》规定的应当确认为存货, 符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的应当确认为相关资产。

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”的规定, 对资产负债表期初数以及利润表上期数无影响。

(2) 关于亏损合同的判断, 解释 15 号规定“履行合同义务不可避免会发生的成本”为履行该合同的成本与未能履行该合同而发生的补偿或处罚两者之间的较低者。企业履行该合同的成本包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。其中, 履行合同的增量成本包括直接人工、直接材料等; 与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额包括用于履行合同的固定资产的折旧费用分摊金额等。

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释 15 号中“关于亏损合同的判断”的规定, 对资产负债表期初数无影响。

[注 2] (1) 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理，解释 16 号规定对于企业按照《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，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，企业应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。企业应当按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目(含其他综合收益项目)。

本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行解释 16 号中“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”的规定，对资产负债表期初数以及利润表上期数无影响。

(2) 关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理，解释 16 号规定企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日，企业应当按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行解释 16 号中“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的规定，对资产负债表期初数无影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

39、其他

库存股

因减少注册资本或奖励职工等原因回购本公司股份，在注销或者转让之前，作为库存股管理，按实际支付的金额作为库存股成本，减少所有者权益，同时进行备查登记。如果转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。如果注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积(股本溢价)；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%、3%
城市维护建设税	应缴流转税税额	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	12%、1.2%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	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%
浙江浙大网新众合轨道交通工程有限公司	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%
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，自2020年起资格有效期3年。

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》，浙江浙大网新众合轨道交通工程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，2021年11月通过高新复审，证书有效期至2024年12月16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，自2021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。

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，自2021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

无

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	237,247.71	264,101.57
银行存款	1,123,994,541.44	898,845,476.66
其他货币资金	168,034,061.11	157,157,576.06
合计	1,292,265,850.26	1,056,267,154.29
其中：存放在境外的款项总额	42,827,817.90	49,968,666.92

其他说明：

- 1、期末使用受限的货币资金情况详见附注“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附注“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	14,000,000.00	20,000,000.00
其中：		
银行理财产品	14,000,000.00	20,000,000.00
其中：		
合计	14,000,000.00	20,000,000.00

其他说明：

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	5,685,370.21	6,310,000.00
商业承兑票据	2,652,728.25	3,885,051.26
减：坏账准备	-79,581.85	-116,551.54

合计	8,258,516.61	10,078,499.72
----	--------------	---------------

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	8,338,098.46	100.00%	79,581.85	0.95%	8,258,516.61	10,195,051.26	100.00%	116,551.54	1.14%	10,078,499.72
其中：										
合计	8,338,098.46	100.00%	79,581.85	0.95%	8,258,516.61	10,195,051.26		116,551.54		10,078,499.72

按组合计提坏账准备：应收票据

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	5,685,370.21		
商业承兑汇票	2,652,728.25	79,581.85	3.00%
合计	8,338,098.46	79,581.85	

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	116,551.54	-36,969.69				79,581.85
合计	116,551.54	-36,969.69				79,581.85

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) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价	账面余额	坏账准备	账面价

	金额	比例	金额	计提比例	值	金额	比例	金额	计提比例	值
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,317,975,750.83	100.00%	148,187,829.91	11.24%	1,169,787,920.92	1,423,392,948.44	100.00%	118,741,375.40	8.34%	1,304,651,573.04
其中：										
合计	1,317,975,750.83	100.00%	148,187,829.91	11.24%	1,169,787,920.92	1,423,392,948.44	100.00%	118,741,375.40	8.34%	1,304,651,573.04

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	844,865,070.77	25,345,952.10	3.00%
1-2年	304,181,096.36	30,418,109.68	10.00%
2-3年	62,678,759.41	12,535,751.88	20.00%
3-5年	52,725,616.18	26,362,808.14	50.00%
5年以上	53,525,208.11	53,525,208.11	100.00%
合计	1,317,975,750.83	148,187,829.91	

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账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	844,865,070.77
1至2年	304,181,096.36
2至3年	62,678,759.41
3年以上	106,250,824.29
3至4年	52,725,616.18
5年以上	53,525,208.11
合计	1,317,975,750.83

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	118,741,375.40	30,033,765.63		587,311.12		148,187,829.91

合计	118,741,375.40	30,033,765.63		587,311.12		148,187,829.91
----	----------------	---------------	--	------------	--	----------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
1	280,154,978.37	21.26%	34,024,652.81
2	128,436,056.05	9.74%	26,993,223.08
3	79,189,980.38	6.01%	2,375,699.41
4	72,696,171.71	5.51%	4,873,163.55
5	57,838,504.38	4.39%	1,735,155.13
合计	618,315,690.89	46.91%	

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	15,338,600.16	45,870,909.16
合计	15,338,600.16	45,870,909.16

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

1、坏账准备计提情况

期末按组合计提坏账准备的应收款项融资

组合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
银行承兑汇票	15,338,600.16		
小计	15,338,600.16		

2. 期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

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	58,350,137.68	
小计	58,350,137.68	

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	65,071,314.80	79.61%	52,934,438.04	87.92%
1 至 2 年	12,236,276.73	14.97%	5,549,412.50	9.22%
2 至 3 年	3,012,324.60	3.69%	1,326,708.54	2.20%
3 年以上	1,415,976.85	1.73%	394,953.84	0.66%
合计	81,735,892.98		60,205,512.92	

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 26,391,329.46 元，占预付款项余额的比例为 32.38%。

其他说明：

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。

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	36,000,000.00	36,000,000.00
其他应收款	88,846,871.95	418,302,435.00
合计	124,846,871.95	454,302,435.00

(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	36,000,000.00	36,000,000.00
合计	36,000,000.00	36,000,000.00

(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
------	--------	--------

拆借款		369,988,648.66
押金保证金	16,210,699.52	22,749,367.75
应收股权款	76,463,600.00	26,100,000.00
应收合同退款	8,305,461.49	8,305,461.49
保证金存款		6,050,000.00
职工备用金	2,270,464.43	3,688,876.35
其他	1,777,848.17	2,172,508.95
合计	105,028,073.61	439,054,863.20

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	236,660.43	12,210,306.28	8,305,461.49	20,752,428.20
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-78,554.63	78,554.63		
本期计提	94,376.83	-4,665,603.37		-4,571,226.54
2022 年 12 月 31 日余额	252,482.63	7,621,257.54	8,305,461.49	16,181,201.66

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内(含 1 年)	84,879,687.68
1 至 2 年	2,638,487.63
2 至 3 年	1,956,041.17
3 年以上	15,553,857.13
3 至 4 年	564,390.20
5 年以上	14,989,466.93
合计	105,028,073.61

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	8,305,461.49					8,305,461.49
按组合计提坏账准备	12,446,966.71	-4,571,226.54				7,875,740.17

合计	20,752,428.20	-4,571,226.54			16,181,201.66
----	---------------	---------------	--	--	---------------

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
上海申能能创能源发展有限公司	应收股权转让款	76,463,600.00	1年以内	72.80%	
重庆市轨道交通(集团)有限公司	质量保证金	5,154,096.00	5年以上	4.91%	5,154,096.00
成都轨道交通集团有限公司	履约保证金	2,137,404.58	1年以内	2.03%	64,122.14
杭州市临安区人民政府青山湖街道办事处	押金保证金	1,360,275.00	1-2年	1.30%	136,027.50
浙江省国金融资租赁股份有限公司	押金保证金	510,000.00	1年以内	0.49%	15,300.00
合计		85,625,375.58		81.53%	5,369,545.64

5) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

期末外币其他应收款情况详见本附注“外币货币性项目”之说明。

其他说明：

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	39,998,398.17	1,870,006.44	38,128,391.73	33,523,925.77	1,183,976.94	32,339,948.83
库存商品	245,311.77	0.00	245,311.77	0.00	0.00	0.00

发出商品	5,042,986.70	0.00	5,042,986.70	0.00	0.00	0.00
半成品	62,872,201.54	20,123,063.07	42,749,138.47	58,821,346.58	17,557,971.59	41,263,374.99
产成品	19,985,228.47	10,617,546.21	9,367,682.26	6,805,727.68	0.00	6,805,727.68
服务成本	23,879,891.94	0.00	23,879,891.94	68,146,847.67	0.00	68,146,847.67
委托加工物资	119,241.70	0.00	119,241.70	0.00	0.00	0.00
机电设备及材料	144,910,354.19	0.00	144,910,354.19	113,423,308.52	0.00	113,423,308.52
合计	297,053,614.48	32,610,615.72	264,442,998.76	280,721,156.22	18,741,948.53	261,979,207.69

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,183,976.94	717,790.31		31,760.81		1,870,006.44
库存商品	0.00					0.00
半成品及产成品	17,557,971.59	36,123,641.60		22,941,003.91		30,740,609.28
合计	18,741,948.53	36,841,431.91		22,972,764.72		32,610,615.72

本期计提、转回情况说明

类别	确定可变现净值的具体依据
原材料	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值
半成品及产成品	

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

期末存货余额中无资本化利息金额。

9、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
已完工未结算资产及合同质保金	1,129,028,042.97	33,870,841.29	1,095,157,201.68	1,004,092,211.34	30,122,766.33	973,969,445.01
合计	1,129,028,042.97	33,870,841.29	1,095,157,201.68	1,004,092,211.34	30,122,766.33	973,969,445.01

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
已完工未结算资产及合同质保金	3,748,074.96			
合计	3,748,074.96			——

其他说明：

10、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
持有待售长期股权投资	0.00		0.00	0.00		

其他说明：

11、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	89,527,788.22	57,481,062.77
增值税留抵额	34,684,287.04	22,871,161.18
待摊贴现息	702,713.73	769,525.63
预缴待退企业所得税	201,542.49	266,995.60
其他	87,681.53	502,975.09
合计	125,204,013.01	81,891,720.27

其他说明：

12、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
恒启电子(苏州)有限公司	36,456,099.26			-2,646,340.45				-4,890,259.85		28,919,498.96	8,427,747.88
浙江中民玖合投资管理有限	5,046,655.31			-3,617.43						5,043,037.88	

公司												
小计	41,502,754.57			2,649,957.88					4,890,259.85		33,962,536.84	8,427,747.88
二、联营企业												
浙江元应科技集团有限公司	413,748,788.92			7,704,962.29	2,940,143.64	374,857.85					424,768,752.70	
申能环境科技有限公司	119,625,406.11			76,208.37							119,701,614.48	
浙江众合霖林科技有限公司	42,596,354.12			1,786,998.44	2,777.92						44,386,130.48	
浙江众合碧橙环保科技股份有限公司	49,504,164.28			3,499,474.24		5,168,111.82					40,836,578.22	
浙江通商融资租赁有限公司	81,005,783.17			180,636.76							80,825,146.41	
浙江焜腾红外线科技有限公司	78,210,007.81			3,329,197.72		18,027,007.51					99,566,213.04	
浙江众芯坚亥半导体技术有限公司	58,983,168.44			2,188,381.05							56,794,787.39	
新阳硅密(上海)半导体技术有限公司	38,743,027.61			1,192,272.89		2,976,736.00					40,527,490.72	
智利信息技术有限公司				0.00								13,635,380.85
广西灵山临循园污水处理有限公司	7,116,549.08			84,850.79							7,201,399.87	
广西灵山北投南流江环境治理有限	9,855,000.00			0.00							9,855,000.00	

公司											
网新创新研究开发有限公司	8,782,708.34			-2,732,075.48						6,050,632.86	
城投中泓(杭州)资本管理有限公司	6,322,690.54			-508,640.88						5,814,049.66	
西部优势(宝鸡)产业股权投资基金	30,015,056.67			-10,672.92						30,004,383.75	
鲲吾企业管理(上海)合伙企业	29,802,142.69			-1,538,953.50		19,721,220.52				47,984,409.71	
Innovate Phytotechnologies	22,770,930.00	8,992,375.00		-5,437,760.13				641,958.24		26,967,503.11	
鹏盛智联(深圳)管理合伙企业(有限合伙)		10,000,000.00		0.00						10,000,000.00	
深圳众源时空科技股份有限公司	3,471,481.61			-202,340.83					-3,269,140.78		
浙江数达智远科技有限公司	4,117,459.38	4,804,450.00		-3,386,783.51						5,535,125.87	
密西西比国际水务(中国)有限公司											2,062,374.11
小计	1,004,670,718.77	23,796,825.00		-7,895,774.58	2,942,921.56	35,931,710.06			-2,627,182.54	1,056,819,218.27	15,697,754.96
合计	1,046,173,473.34	23,796,825.00		-10,545,732.46	2,942,921.56	35,931,710.06		-4,890,259.85	-2,627,182.54	1,090,781,755.11	24,125,502.84

其他说明:

1、长期股权投资减值准备的计提原因和依据说明

本期对长期股权投资中的合营企业恒启电子(苏州)有限公司计提减值准备 4,890,259.85 元,系因其业绩未达预期,公司根据减值测试结果相应计提了减值准备。

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	182,636,474.75	147,896,666.29
合计	182,636,474.75	147,896,666.29

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	773,531,033.81	648,956,606.47
固定资产清理	0.00	0.00
合计	773,531,033.81	648,956,606.47

(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	609,567,556.78	121,163,229.94	16,877,123.01	86,753,867.77	834,361,777.50
2. 本期增加金额					
(1) 购置	21,560.00	20,907,748.17	17,355,946.56	15,375,745.26	53,660,999.99
(2) 在建工程转入	47,739,652.21	99,504,157.78		6,177,877.09	153,421,687.08
(3) 企业合并增加				6,761.76	6,761.76
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废	2,238,234.76	1,589,349.26	5,648,286.67	1,940,459.82	11,416,330.51
其他	1,462,390.25	1,808,638.71	13,612.21	619,578.89	3,904,220.06
4. 期末余额	653,628,143.98	238,177,147.92	28,571,170.69	105,754,213.17	1,026,130,675.76
二、累计折旧					
1. 期初余额	74,698,362.18	66,903,245.33	8,587,901.74	35,215,661.78	185,405,171.03
2. 本期增加金额					
(1) 计提	18,871,937.80	10,842,205.12	1,446,218.25	12,784,978.94	43,945,340.11
其他	4,238,625.68	14,448,244.00	312,747.64	10,334,755.98	29,334,373.30
3. 本期减少金额					

(1) 处置或报废	33,957.00	981,034.85	1,721,858.25	655,441.68	3,392,291.78
其他	715,655.83	1,465,825.41	12,173.53	499,295.94	2,692,950.71
4. 期末余额	97,059,312.83	89,746,834.19	8,612,835.85	57,180,659.08	252,599,641.95
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
其他					
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	556,568,831.15	148,430,313.73	19,958,334.84	48,573,554.09	773,531,033.81
2. 期初账面价值	534,869,194.60	54,259,984.61	8,289,221.27	51,538,205.99	648,956,606.47

(2) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

其他说明：

1. 期末未发现固定资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。
2. 期末用于借款抵押的固定资产详见附注“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	397,767,827.92	256,741,608.24
工程物资	0.00	0.00
合计	397,767,827.92	256,741,608.24

(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	234,541,943.44		234,541,943.44	241,105,272.96		241,105,272.96
半导体硅单晶生产基地项目	136,192,371.32		136,192,371.32			

年产 120 万片半导体级硅单晶抛光片数字化车间技改项目	22,163,877.87		22,163,877.87			
其他	4,869,635.29		4,869,635.29	15,636,335.28		15,636,335.28
合计	397,767,827.92		397,767,827.92	256,741,608.24		256,741,608.24

(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	624,422,000.00	241,105,272.96	48,803,095.02	49,761,921.28	5,604,503.26	234,541,943.44			26,934,949.45	6,720,055.57		金融机构贷款及自有资金
半导体硅单晶生产基地项目	546,020,000.00		136,192,371.32			136,192,371.32			65,905.22	65,905.22		金融机构贷款及自有资金
年产 120 万片半导体级硅单晶抛光片数字化车间技改项目	80,000,000.00		90,231,465.95	68,067,588.08		22,163,877.87						金融机构贷款及自有资金
合计	1,250,442,000.00	241,105,272.96	275,226,932.29	117,829,509.36	5,604,503.26	392,898,192.63			27,000,854.67	6,785,960.79		

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	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。

[注]本期其他减少 5,604,503.26 元系转入长期待摊费用。

16、使用权资产

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	10,530,126.68	0.00	10,530,126.68
2. 本期增加金额			
租赁	2,681,804.09	820,450.57	3,502,254.66
3. 本期减少金额			
其他	836,999.86	44,428.74	881,428.60
4. 期末余额	12,374,930.91	776,021.83	13,150,952.74
二、累计折旧			
1. 期初余额	1,651,867.80		1,651,867.80
2. 本期增加金额			
(1) 计提	1,948,290.92	817,277.08	2,765,568.00
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
其他	37,070.69	41,255.25	78,325.94
4. 期末余额	3,563,088.03	776,021.83	4,339,109.86
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	8,811,842.88		8,811,842.88
2. 期初账面价值	8,878,258.88		8,878,258.88

其他说明：

17、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	污水处理 特许经营权	轨道交通 技术	企业并购 知识产权	应用软件	合计

一、账面原值								
1. 期初余额	54,164,388.36	50,000.00		105,921,286.15	897,367,065.66	8,018,400.00	12,357,828.97	1,077,878,969.14
2. 本期增加金额								
1) 购置	30,956,220.00						1,536,410.53	32,492,630.53
2) 内部研发					36,234,584.85			36,234,584.85
3) 企业合并增加								0.00
其他					6,350,000.00			6,350,000.00
3. 本期减少金额								
1) 处置								
其他转出	222,663.76						824.58	223,488.34
4. 期末余额	84,897,944.60	50,000.00		105,921,286.15	939,951,650.51	8,018,400.00	13,893,414.92	1,152,732,696.18
二、累计摊销								
1. 期初余额	6,689,027.44	5,416.71		8,469,897.72	547,153,917.45	3,875,560.00	4,507,195.40	570,701,014.72
2. 本期增加金额								
1) 计提	1,700,384.56	5,000.04		4,236,851.40	79,256,024.73	801,840.00	1,368,492.52	87,368,593.25
3. 本期减少金额								
1) 处置								
4. 期末余额	8,389,412.00	10,416.75		12,706,749.12	626,409,942.18	4,677,400.00	5,875,687.92	658,069,607.97
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	76,508,532.60	39,583.25		93,214,537.03	313,541,708.33	3,341,000.00	8,017,727.00	494,663,088.21
2. 期初账面价值	47,475,360.92	44,583.29		97,451,388.43	350,213,148.21	4,142,840.00	7,850,633.57	507,177,954.42

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) 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、无形资产减值准备计提原因和依据说明：期末未发现无形资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

2、期末用于抵押或担保的无形资产详见本附注“所有权或使用权受到限制的资产”之说明

18、开发支出

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	36,234,584.85	31,545,178.33			36,234,584.85			31,545,178.33
合计	36,234,584.85	31,545,178.33			36,234,584.85			31,545,178.33

其他说明：

19、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		处置		
日本株式会社松崎制作所	17,858,466.29					17,858,466.29
深圳众源时空科技股份有限公司		46,850.95				46,850.95
合计	17,858,466.29	46,850.95				17,905,317.24

(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		处置		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

商誉的可收回金额按照资产组预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的预测期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率为 21.85%。减值测试中采用的其他关键数据包括：已签订合同金额、生产成本及其他相关费用。

公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

以 2022 年 12 月 31 日为基准日，本公司对日本株式会社松崎制作所的预计未来现金流量现值进行了预测，包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为 102,640.00 万日元，折合人民币 5,374.00 万元，高于账面价值 4,376.28 万元，未发生减值。

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

商誉减值测试的影响

其他说明：

20、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	5,226,360.87	14,984,198.66	3,264,456.07	14.34	16,946,089.12
其他	740,055.80		49,091.47	38,709.04	652,255.29
合计	5,966,416.67	14,984,198.66	3,313,547.54	38,723.38	17,598,344.41

其他说明：

21、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	33,870,841.29	5,081,917.81	30,122,766.33	4,519,546.99
内部交易未实现利润	2,327,466.18	349,119.93	2,683,094.88	402,464.23
坏账准备	106,210,400.79	16,032,079.65	87,392,559.01	13,205,126.05
暂估成本	238,943,974.18	37,129,107.47	226,068,860.82	33,910,329.13
未抵扣亏损	90,098,182.96	13,514,727.44		
政府补助	31,857,063.18	4,778,559.48	29,169,846.70	4,375,477.02
员工激励基金			48,000,000.00	7,200,000.00
尚未解锁股权激励摊销	1,674,824.58	251,223.69		
长期股权投资减值准备	24,125,502.84	3,618,825.42	19,235,242.99	2,885,286.44
使用权资产折旧计提			108,029.91	16,204.49
存货跌价准备或合同履约成本减值准备	28,290,641.42	4,243,596.21	18,741,948.53	2,811,292.28
合计	557,398,897.42	84,999,157.10	461,522,349.17	69,325,726.63

(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)	16,346,308.48	4,086,577.12		
固定资产加速折旧	7,196,460.18	1,079,469.03		
合计	23,542,768.66	5,166,046.15		

(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		84,999,157.10		69,325,726.63
递延所得税负债		5,166,046.15		

(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	108,708,044.78	115,205,987.79
可抵扣亏损	152,267,910.45	99,765,653.28
合计	260,975,955.23	214,971,641.07

(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
2022		2,964,266.11	
2023	9,689,977.31	9,689,977.31	
2024	11,629,885.90	11,629,885.90	
2025	36,038,370.51	36,359,798.95	
2026	30,254,569.11	29,941,323.63	
2027	52,823,617.09		
2030	2,452,479.12	7,881,246.73	
2031	9,379,011.41	1,299,154.65	
2032			
合计	152,267,910.45	99,765,653.28	

其他说明：

22、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
职工保险权益金	3,227,403.98		3,227,403.98	3,114,045.86		3,114,045.86
预付设备款	9,810,187.71		9,810,187.71	77,250,881.24		77,250,881.24
预付股权投资款	1,800,000.00		1,800,000.00			
合计	14,837,591.69		14,837,591.69	80,364,927.10		80,364,927.10

其他说明：

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
质押借款	571,068.30	
抵押借款	212,000,000.00	83,000,000.00
保证借款	75,616,000.00	174,500,000.00
信用借款	114,000,000.00	160,500,000.00
贴现借款	22,754,997.54	65,860,000.00
保证及质押借款	5,000,000.00	0.00
未到期应付利息	759,548.81	551,862.08
合计	430,701,614.65	484,411,862.08

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

外币借款情况详见附注“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	121,437,443.45	113,886,424.59
银行承兑汇票	239,666,170.99	159,718,729.64
合计	361,103,614.44	273,605,154.23

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

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	1,342,086,051.04	1,012,853,138.81
1-2 年	198,813,372.86	296,237,884.34
2-3 年	155,590,543.40	105,213,857.33
3 年以上	84,375,454.79	45,993,012.35
合计	1,780,865,422.09	1,460,297,892.83

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
日立铁路信号技术（北京）有限公司	64,731,067.72	未到付款期
Hitachi Rail STS USA International Co.	43,758,398.70	未到付款期
Hitachi Rail STS France International Co.	23,566,204.91	未到付款期
深圳科安达电子科技股份有限公司	40,807,761.48	未到付款期
沈阳铁路信号有限责任公司	32,273,235.74	未到付款期
北京华铁信息技术有限公司	21,918,382.31	未到付款期
合计	227,055,050.86	

其他说明：

1. 外币应付账款情况详见附注“外币货币性项目”之说明。

26、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	65,596,031.83	197,070,852.68
半导体业务预收货款	305,139.62	5,247,167.31
合计	65,901,171.45	202,318,019.99

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

27、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	129,629,557.43	408,684,838.14	443,805,879.28	94,508,516.29
二、离职后福利-设定提存计划	1,150,996.78	23,721,430.09	23,388,056.04	1,484,370.83
合计	130,780,554.21	432,406,268.23	467,193,935.32	95,992,887.12

(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	79,667,354.80	346,714,011.84	333,607,809.68	92,773,556.96
2、职工福利费	560,648.95	23,146,854.58	23,210,588.62	496,914.91
3、社会保险费	656,695.37	15,739,068.43	15,786,038.84	609,724.96
其中：医疗保险费	636,844.38	14,949,754.70	15,019,686.66	566,912.42
工伤保险费	19,394.77	661,516.77	638,123.00	42,788.54
生育保险费	456.22	59,230.81	59,663.03	24.00
其他		68,566.15	68,566.15	
4、住房公积金	279,115.00	20,895,443.85	21,107,023.85	67,535.00
5、工会经费和职工教育经费	465,743.31	2,189,459.44	2,094,418.29	560,784.46
员工激励基金	48,000,000.00		48,000,000.00	
合计	129,629,557.43	408,684,838.14	443,805,879.28	94,508,516.29

(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	1,111,545.58	22,910,237.58	22,589,603.20	1,432,179.96
2、失业保险费	39,451.20	811,192.51	798,452.84	52,190.87
合计	1,150,996.78	23,721,430.09	23,388,056.04	1,484,370.83

其他说明：

28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	89,428,531.75	103,601,905.90
企业所得税	12,615,269.31	33,140,898.99
个人所得税	12,453,794.79	5,144,537.08
城市维护建设税	5,797,735.97	7,932,056.34
房产税	5,380,608.61	3,207,610.56
印花税	655,906.41	611,548.54
土地使用税	2,008,823.58	1,955,989.04
教育费附加	2,502,219.93	3,409,110.98
地方教育附加	1,668,146.64	2,272,740.67
其他	6,137.79	1,452.11
合计	132,517,174.78	161,277,850.21

其他说明：

29、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	27,840,337.56	206,185.56
其他应付款	39,765,214.05	452,032,601.70
合计	67,605,551.61	452,238,787.26

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	27,840,337.56	206,185.56

合计	27,840,337.56	206,185.56
----	---------------	------------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 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	4,524,135.80	10,023,814.51
暂借款		3,000,000.00
股权转让款保证金		371,105,500.83
限制性股票回购义务款	29,856,000.00	62,364,800.00
其他	5,385,078.25	5,538,486.36
合计	39,765,214.05	452,032,601.70

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明：

1、金额较大的其他应付款项性质或内容的说明

单位名称	期末数	款项性质或内容
杭州临安区相互土石方工程队	1,172,704.00	保证金
上海德意达电子电器设备有限公司	1,000,000.00	保证金
小 计	2,172,704.00	

2、外币其他应付款情况详见附注“外币货币性项目”之说明。

30、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	305,353,592.09	226,383,925.06
一年内到期的长期应付款	8,748,174.05	
一年内到期的租赁负债	2,653,523.13	1,886,985.00
合计	316,755,289.27	228,270,910.06

其他说明：

1. 一年内到期的长期借款

明细情况

借款类别	期末数	期初数
保证借款	104,387,969.60	159,010,867.20
信用借款	189,520,000.00	1,400,000.00
质押借款		2,000,000.00
抵押借款	2,000,000.00	47,200,000.00
保证及抵押借款	2,573,678.40	7,479,000.00
保证及质押借款	5,000,000.00	8,000,000.00
应计利息	1,871,944.09	1,294,057.86
小 计	305,353,592.09	226,383,925.06

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	8,748,174.05	
小 计	8,748,174.05	

3. 一年内到期的外币非流动负债情况详见附注“外币货币性项目”之说明。

31、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	7,956,891.65	24,122,719.81
合计	7,956,891.65	24,122,719.81

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

32、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		62,500,000.00
抵押借款	23,000,000.00	
保证借款	726,982,187.20	633,045,167.20
信用借款	84,268,000.00	206,900,000.00
保证及质押借款	50,000,000.00	100,000,000.00
保证及抵押借款	76,919,209.60	21,776,188.80
未到期应付利息		329,388.90
合计	961,169,396.80	1,024,550,744.90

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

33、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额总额	10,169,586.87	9,312,452.36
减：未确认融资费用	-1,068,910.63	-562,492.78
减：一年内到期的租赁负债	-2,653,523.13	-1,886,985.00
合计	6,447,153.11	6,862,974.58

其他说明：

34、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	2,287,301.00	
合计	2,287,301.00	

(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	2,287,301.00	

其他说明：

(2) 专项应付款

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
----	------	------	------	------	------

其他说明：

35、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	29,169,846.70	12,512,141.52	6,349,392.08	35,332,596.14	

合计	29,169,846.70	12,512,141.52	6,349,392.08	35,332,596.14	--
----	---------------	---------------	--------------	---------------	----

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
城轨数字化关键技术 与系统开发及示范应用项目		6,255,000.00					6,255,000.00	与资产相关
面向综合交通网络的自动售 检票装备研发及产业化	2,266,447.87			513,157.80			1,753,290.07	与资产相关
城市轨道交通信号系统综合 仿真技术服务平台	2,950,000.00			600,000.00			2,350,000.00	与资产相关
下一代地铁车辆技术研究及 示范应用项目补助	13,887,355.20			2,164,263.21			11,723,091.99	与资产相关
下一代地铁大容量车地通信 项目	2,994,220.43			499,036.79			2,495,183.64	与资产相关
BiTRACON型 CBTC 信号系统	299,205.09			51,292.28			247,912.81	与资产相关
城市轨道交通自动驾驶 DTO 列车 运行控制系统关键技术研究 及应用	2,700,000.00			270,000.00			2,430,000.00	与资产相关
办公用房补贴	1,250,476.31			39,999.96			1,210,476.35	与资产相关
2016 年度促进生态工业发展 财政扶持资金	349,794.40			349,794.40			0.00	与资产相关
2017 年度促进生态工业发展 财政扶持资金	152,342.40			114,256.80			38,085.60	与资产相关
低速场景	1,377,000			918,000.00			459,000.00	与资产相

无人驾驶车辆研发及应用项目	.00			0			0	关
轨道交通分布式智能化联锁系统关键技术研发补助		2,682,000.00		173,833.33			2,508,166.67	与资产相关
8英寸集成电路技改项目补助	943,005.00			230,940.00			712,065.00	与资产相关
年产100吨4-8英寸IC及单晶硅及其制品技改项目补助		1,182,200.00		236,440.00			945,760.00	与资产相关
制造方式转型示范项目专项资金		1,837,900.00		122,526.67			1,715,373.33	与资产相关
信用金国家补贴		555,041.52		36,819.09		-29,031.75	489,190.68	与资产相关
小计	29,169,846.70	12,512,141.52		6,320,360.33		-29,031.75	35,332,596.14	

其他说明：

涉及政府补助的项目的具体情况及分摊方法详见附注“政府补助”之说明。

36、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	558,041,062.00				804,200.00	804,200.00	558,845,262.00

其他说明：

1、本期股权变动情况说明

本期增加 804,200 股，其中：

(1) 本期 2019 年度公司股权激励计划员工股票期权行权 195,000 股，每股行权价 8.07 元/股，共募集资金 1,573,650.00 元，增加资本公积-股本溢价 1,378,650.00 元，同时将原先确认的股份支付费用 127,232.82 元从资本公积-其他资本公积转入资本公积-股本溢价。

(2) 本期 2021 年度公司股权激励计划员工股票期权行权 609,200 股，每股行权价 6.17 元/股，共募集资金 3,759,373.20 元，增加资本公积-股本溢价 3,150,173.20 元，同时将原先确认的股份支付费用 1,323,489.33 元从资本公积-其他资本公积转入资本公积-股本溢价。

37、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）	1,850,220,506.33	48,911,929.37	1,113,052.91	1,898,019,382.79
其他资本公积	68,259,945.84	79,210,179.57	44,383,106.17	103,087,019.24
合计	1,918,480,452.17	128,122,108.94	45,496,159.08	2,001,106,402.03

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、资本公积增减变动原因及依据说明

(1) 本期股本溢价增加 48,911,929.37 元，其中：

1) 本期员工股权期权行权增加股本溢价 5,979,545.35 元，详见本财务报表附注“股本”之“本期股权变动情况说明”。

2) 2019 年授予公司员工的股权期权第二期行权结束后，其中 118.50 万份未行权，期权注销后将原先计入其他资本公积的股份支付费用 773,184.02 元转至资本公积-股本溢价中。

3) 2019 年授予公司激励对象限制性股票在当期解锁 312 万股，相应增加股本溢价 9,391,200.00 元，同时减少其他资本公积。

4) 2021 年授予公司激励对象限制性股票在当期解锁 640 万股，相应增加股本溢价 32,768,000.00 元，同时减少其他资本公积。

(2) 本期股本溢价减少 1,113,052.91 元，详见本财务报表附注“库存股”之“本期库存股变动情况说明”。

(3) 本期其他资本公积增加 79,210,179.57 元，其中：股权激励确认股份支付费用 37,741,929.31 元，子公司少数股东增资形成的资本溢价 14,030,683.70 元，权益法核算联营企业资本公积增加相应增加其他资本公积 27,437,566.56 元；本期减少 44,383,106.17 元，系本期限限制性股票解锁以及股票行权减少，详见本财务报表附注“股本”之“本期股权变动情况说明”以及附注“资本公积”之“资本公积增减变动原因及依据说明”（1）。

38、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	95,074,091.44	85,411,792.92	59,016,470.07	121,469,414.29
合计	95,074,091.44	85,411,792.92	59,016,470.07	121,469,414.29

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 本期增加 85,411,792.92 元，其中：公司从二级市场回购公司股票 11,515,200 股，合计支出 85,411,792.92 元，相应增加库存股。

(2) 本期减少 59,016,470.07 元，其中：公司 2019 年度股权激励计划中限制性股票解锁 312 万股，授予价 4.04 元，相应冲回限制性股票回购义务款 12,604,800 元，同时冲减其他应付款；公司 2021 年度股权激励计划中限制性股票解锁 640 万股，授予价 3.11 元，相应冲回限制性股票回购义务款 19,904,000.00 元，同时冲减其他应付款；本期员工持股计划认购 3,423,173 股库存股，相应减少库存股 26,507,670.07 元；另外支付价差 1,113,052.91 元冲减资本公积-股本溢价。

39、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	- 23,539,035.76	13,042,703.49				12,515,624.01	527,079.48	- 11,023,411.75
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	- 1,225,742.44	2,942,921.56				2,942,921.56		1,717,179.12
外币财务报表折算差额	- 22,313,293.32	10,099,781.93				9,572,702.45	527,079.48	- 12,740,590.87
其他综合收益合计	- 23,539,035.76	13,042,703.49				12,515,624.01	527,079.48	- 11,023,411.75

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：

40、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	30,187,919.29	6,336,538.03		36,524,457.32
合计	30,187,919.29	6,336,538.03		36,524,457.32

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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 6,336,538.03 元。

41、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	285,557,324.51	99,222,905.01
调整后期初未分配利润	285,557,324.51	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	56,393,655.21	200,632,978.62
减：提取法定盈余公积	6,336,538.03	14,298,559.12
应付普通股股利	27,229,670.70	
期末未分配利润	308,384,770.99	285,557,324.51

调整期初未分配利润明细：

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

42、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	2,545,152,462.67	1,841,792,230.52	2,903,186,023.61	1,953,696,228.14
其他业务	14,409,348.22	942,745.65	2,948,654.01	385,129.40
合计	2,559,561,810.89	1,842,734,976.17	2,906,134,677.62	1,954,081,357.54

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□是 否

与履约义务相关的信息：

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 23.03 亿元，主要为轨道交通业务的预期未来收入。本公司预计在 2023 年至 2025 年内，按照履约进度或是在客户取得相关商品或服务控制权时点确认销售收入的实现。

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 2,303,478,549.66 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

43、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	7,434,917.33	14,946,721.44
教育费附加	3,233,129.95	6,415,114.83
房产税	4,846,574.28	3,286,271.12
土地使用税	1,925,832.86	1,432,669.30
地方教育附加	2,155,419.95	4,438,187.07
其他	2,039,551.85	1,354,223.72
合计	21,635,426.22	31,873,187.48

其他说明：

计缴标准详见“税项”之说明。

44、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	29,612,477.81	21,373,683.90
股权支付薪酬	1,435,161.47	2,343,844.89
业务招待费	13,996,999.58	12,972,826.88
咨询服务费	9,950,749.01	2,623,158.72
交通差旅费	1,800,959.68	2,420,023.15
广告宣传费	1,243,491.94	3,297,812.32
办公费等	1,781,489.81	2,061,152.66
合计	59,821,329.30	47,092,502.52

其他说明：

45、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	95,242,614.44	81,233,698.93
员工激励基金		48,000,000.00
股权支付薪酬	24,361,909.17	16,800,823.60
折旧摊销费	26,544,833.10	16,290,693.58
中介服务费	20,020,965.87	19,712,602.73
业务招待费	16,407,221.05	14,573,454.83
交通差旅费	4,182,066.27	3,704,652.62
办公通讯费	10,325,336.58	9,237,966.73
房租水电费	10,732,747.82	8,820,236.93
招聘费	2,512,862.18	1,120,916.36
会务培训费	742,932.70	2,322,089.39
其他	7,923,848.23	6,453,695.13
合计	218,997,337.41	228,270,830.83

其他说明：

46、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	72,596,916.72	67,436,246.62

折旧与摊销	87,916,821.85	119,160,094.73
股权支付薪酬	2,186,277.99	5,020,607.83
直接投入	38,541,100.41	27,934,019.41
其他	15,379,045.55	16,443,224.89
合计	216,620,162.52	235,994,193.48

其他说明：

47、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	89,774,181.43	118,480,200.55
其中：租赁负债利息费用	270,810.14	353,699.36
减：利息收入	5,098,975.55	5,030,465.23
减：财政贴息		67,000.00
汇兑损益	7,747,525.07	4,052,772.22
其他	2,102,139.33	3,460,527.59
合计	94,524,870.28	120,896,035.13

其他说明：

48、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	6,320,360.33	5,688,735.04
与收益相关的政府补助	34,627,254.01	9,290,150.07
代扣代缴个税手续费	243,651.55	170,601.40
合计	41,191,265.89	15,149,486.51

49、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	-10,545,732.46	-10,025,521.24
处置长期股权投资产生的投资收益	2,382,704.01	
处置交易性金融资产产生的投资收益	558,062.82	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-2,141,202.24
其他投资收益	24,814.33	3,869,320.03
合计	-7,580,151.30	-8,297,403.45

其他说明：

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
其他非流动金融资产	23,739,808.46	-7,393,500.00
合计	23,739,808.46	-7,393,500.00

其他说明：

51、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账准备	-25,425,569.40	-30,895,651.26
合计	-25,425,569.40	-30,895,651.26

其他说明：

52、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-36,841,431.91	-2,838,886.35
三、长期股权投资减值损失	-4,890,259.85	-3,537,488.03
十二、合同资产减值损失	-3,748,074.96	-7,566,274.74
合计	-45,479,766.72	-13,942,649.12

其他说明：

53、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	883,071.59	-4,204,242.88
其中：固定资产	883,071.59	-3,781,728.40
在建工程		-422,514.48
合计	883,071.59	-4,204,242.88

54、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	1,193,896.00	1,176,596.20	1,193,896.00
非流动资产毁损报废利得	9,839.52	77,699.12	9,839.52
其他	1,468,723.18	624,387.28	1,468,723.18
合计	2,672,458.70	1,878,682.60	2,672,458.70

计入当期损益的政府补助：

单位：元

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

其他说明：

55、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	1,435,000.00	1,110,000.00	1,435,000.00
资产报废、毁损损失	753,342.31	230,041.76	753,342.31
罚款支出	130,166.36	620,132.65	130,166.36
赔偿金、违约金	39,967.45	652,190.79	39,967.45
税收滞纳金	177,583.24	27,933.51	177,583.24
其他	365,586.62	18,021.01	365,586.62
合计	2,901,645.98	2,658,319.72	2,901,645.98

其他说明：

56、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	25,030,774.42	37,793,800.54
递延所得税费用	-10,507,384.32	1,114,746.52
合计	14,523,390.10	38,908,547.06

(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	92,327,180.23
按法定/适用税率计算的所得税费用	13,849,077.04
子公司适用不同税率的影响	3,495,004.60
调整以前期间所得税的影响	8,161,978.70
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	8,695,114.74
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,073,326.23
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	13,802,906.67
研发费加计扣除影响	-29,407,365.42
所得税费用	14,523,390.10

其他说明：

57、其他综合收益

详见附注“其他综合收益”之说明。。

58、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	5,098,975.55	4,510,465.23
政府补助	46,584,354.01	12,244,459.13
押金保证金等	16,027,389.16	16,296,138.13
受限资金变动净额	8,667,947.25	14,299,542.19
其他	2,172,259.44	2,099,122.13
合计	78,550,925.41	49,449,726.81

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
受限资金变动净额	18,842,903.51	16,711,824.61
押金保证金及付现期间费用等	109,301,083.71	112,970,895.78
合计	128,143,987.22	129,682,720.39

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到资金拆借还款	173,083,130.00	
取得子公司收到的现金	2,655,039.11	
收到股权转让保证款及利息		374,143,948.66
合计	175,738,169.11	374,143,948.66

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
退回元应科技还款保证金	173,083,130.00	
合计	173,083,130.00	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 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
员工持股计划购买库存股	25,394,617.16	
售后回租款	16,320,000.00	
受限资金变动净额		46,794,176.96

合计	41,714,617.16	46,794,176.96
----	---------------	---------------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 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	85,411,792.92	52,705,323.20
使用权资产的租赁付款额	1,853,440.60	1,870,500.00
受限资金变动净额	186,030.18	49,860.00
支付售后回租款	6,861,900.00	
合计	94,313,163.70	54,625,683.20

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

59、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	77,803,790.13	198,654,426.26
加：资产减值准备	70,905,336.12	44,838,300.38
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	43,945,340.11	31,185,864.07
使用权资产折旧	2,765,568.00	1,651,867.80
无形资产摊销	87,368,593.25	121,103,853.86
长期待摊费用摊销	3,313,547.54	2,739,346.54
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）	-883,071.59	4,204,242.88
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	743,502.79	152,342.64
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-23,739,808.46	7,393,500.00
财务费用（收益以“-”号填列）	88,052,786.09	121,150,730.99
投资损失（收益以“-”号填列）	7,580,151.30	6,156,201.21
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-15,673,430.47	1,114,746.52
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	5,166,046.15	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-39,305,222.98	43,224,859.28
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-47,159,632.28	-474,644,987.19

经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	40,919,131.08	193,774,737.68
其他	37,741,929.31	34,690,958.73
经营活动产生的现金流量净额	339,544,556.09	337,390,991.65
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
租赁形成的使用权资产	3,502,254.66	
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,124,231,789.15	898,599,079.62
减：现金的期初余额	898,599,079.62	505,588,801.65
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	225,632,709.53	393,010,277.97

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	0.00
其中：	
深圳众源时空科技股份有限公司	
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	2,655,039.11
其中：	
深圳众源时空科技股份有限公司	2,655,039.11
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	0.00
其中：	
取得子公司支付的现金净额	-2,655,039.11

其他说明：

现金流量表补充资料的说明：

2022 年度现金流量表中现金期末数为 1,124,231,789.15 元，2022 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 1,292,265,850.26 元，差额 168,034,061.11 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 168,034,061.11 元。

2021 年度现金流量表中现金期末数为 898,599,079.62 元，2021 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 1,056,267,154.29 元，差额 157,668,074.67 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 157,148,074.67 元，未到期定期存款利息 520,000.00 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	1,124,231,789.15	898,599,079.62
其中：库存现金	237,247.71	264,101.57
可随时用于支付的银行存款	1,123,994,541.44	898,325,476.66
可随时用于支付的其他货币资金		9,501.39
三、期末现金及现金等价物余额	1,124,231,789.15	898,599,079.62

其他说明：

60、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	168,034,061.11	保证金存款及质押存款
应收票据	754,997.54	商业承兑汇票非买断式转让
固定资产	509,008,505.22	抵押融资
无形资产	93,214,537.03	污水处理 PPP 收益权质押融资
无形资产	53,539,296.64	抵押融资
应收账款	571,068.30	应收账款非买断式转让
合计	825,122,465.84	

其他说明：

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	2,909,094.14	6.9646	20,260,677.05
欧元	1,213,412.59	7.4229	9,007,040.58
港币	366,157.06	0.8933	327,088.10
日元	252,959,917.00	0.0524	13,255,099.65
瑞士法郎	4.65	7.5432	35.08
加拿大元	618,764.02	5.1385	3,179,518.92
小计			46,029,459.38
应收账款			
其中：美元	14,962,438.27	6.9646	104,207,397.58
欧元	2,490,408.50	7.4229	18,486,053.79
港币			
日元	300,707,071.35	0.0524	15,757,050.54
小计			138,450,501.91
长期借款			

其中：美元			
欧元			
港币			
其中：日元	580,332,000.00	0.0524	30,409,396.80
一年内到期非流动负债			
其中：日元	113,770,649.71	0.0524	5,961,582.04
应收票据			
其中：日元	50,624,585.00	0.0524	2,652,728.25
其他应收款			
其中：日元	6,412,693.00	0.0524	336,025.11
短期借款			
其中：日元	25,306,600.00	0.0524	1,326,065.84
应付票据			
其中：日元	71,963,960.00	0.0524	3,770,911.50
应付账款			
其中：美元	8,632,832.48	6.9646	60,124,225.09
欧元	4,059,994.73	7.4229	30,136,935.76
日元	82,067,018.80	0.0524	4,300,311.79
瑞士法郎	760,175.20	7.5432	5,734,153.57
小计			100,295,626.21
其他应付款			
其中：日元	14,920,093.00	0.0524	781,812.87
租赁负债			
其中：日元	88,025,206.30	0.0524	4,612,520.81

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、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
面向综合交通网络的自动售检票装备研发及产业化	5,000,000.00	递延收益	513,157.80
城市轨道交通信号系统综合	6,000,000.00	递延收益	600,000.00
下一代地铁车辆技术研究及示范应用项目补助	21,600,000.00	递延收益	2,164,263.21
下一代地铁大容量车地通信项目	7,750,000.00	递延收益	499,036.79
BiTRACON 型 CBTC 信号系统	500,100.00	递延收益	51,292.28
城市轨道交通自动驾驶 DTO 列车运行控制系统关键技术研究及应用	2,700,000.00	递延收益	270,000.00
低速场景无人驾驶车辆研发	819,000.00	递延收益	378,000.00

及应用项目			
低速场景无人驾驶车辆研发及应用项目	1,170,000.00	递延收益	540,000.00
办公用房补贴	1,000,000.00	递延收益	28,571.40
办公用房补贴	400,000.00	递延收益	11,428.56
2016 年度促进生态工业发展财政扶持资金	5,246,916.00	递延收益	349,794.40
2017 年度促进生态工业发展财政扶持资金	571,284.00	递延收益	114,256.80
8 英寸集成电路技改项目补助	1,154,700.00	递延收益	230,940.00
信用金国家补贴部分	555,041.52	递延收益	36,819.09
轨道交通分布式智能化联锁系统关键技术研发	2,682,000.00	递延收益	173,833.33
城轨数字化关键技术与系统开发及示范应用项目	6,255,000.00	递延收益	
年产 100 吨 4-8 英寸 IC 及单晶硅及其制品技改项目补助	1,182,200.00	递延收益	236,440.00
制造方式转型示范项目专项资金（开化县经济和信息化局）	1,837,900.00	递延收益	122,526.67
小 计	66,424,141.52		6,320,360.33
领军培育企业补助	15,132,700.00	其他收益	15,132,700.00
产业发展扶持资金	2,900,000.00	其他收益	2,900,000.00
首台（套）产品资助	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
瞪羚企业租房补助	1,607,400.00	其他收益	1,607,400.00
产业扶持资金	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
发展专项资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
稳岗补贴	496,325.69	其他收益	496,325.69
产业扶持资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
新经济发展专项资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
社保及岗位补贴	269,763.75	其他收益	269,763.75
激励高层次人才团队奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00
稳岗扩岗、见习就业补贴	118,208.00	其他收益	118,208.00
六税二费减半征收退回	154,092.05	其他收益	154,092.05
ものづくり・商業・サービス生産性向上促進補助金	539,000.00	其他收益	539,000.00
研发费用补助	1,234,100.00	其他收益	1,234,100.00
规上企业奖励政策资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
技术研究开发中心、孵化器、产业创新综合体	300,000.00	其他收益	300,000.00
国家高新技术企业、省级科技型中小企业	628,800.00	其他收益	628,800.00
信息化（数字化）类示范（试点）、两化融合	300,000.00	其他收益	300,000.00
2021 年度专精特新中小企业帮扶资金	250,000.00	其他收益	250,000.00
2021 年度科技创新券	99,100.00	其他收益	99,100.00
2021 年开化县科技计划项目补助	94,900.00	其他收益	94,900.00
竞争性科技攻关项目补助	170,000.00	其他收益	170,000.00
2022 年科技攻关项目补助	360,000.00	其他收益	360,000.00
数字化车间补助和节水型企业补助	300,000.00	其他收益	300,000.00
2022 年商务促进财政专项资金	626,200.00	其他收益	626,200.00

土地使用税返还	1,043,564.84	其他收益	1,043,564.84
单位用工社保补贴	618,937.50	其他收益	618,937.50
其他	2,284,162.18	其他收益	2,284,162.18
小 计	34,627,254.01		34,627,254.01
合 计	101,051,395.53		40,947,614.34

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明:

1、本期收到与资产相关的政府补助 11,957,100.00 元，其中：

1) 根据杭州市财政局下发的关于下达 2022 年第二批杭州市科技发展专项资金的通知(杭财教[2022]17 号), 公司 2022 年度收到轨道交通分布式智能化联锁系统关键技术研发项目政府补助 2,682,000.00 元, 系与资产相关的政府补助且与公司日常经营活动相关, 公司收到时计入递延收益, 本期结转其他收益 173,833.33 元。

2) 根据杭州市财政局下发的关于下达 2022 年第四批杭州市科技发展专项资金的通知(杭财教[2022]21 号), 公司 2022 年度收到城轨数字化关键技术与系统开发及示范应用项目政府补助 6,255,000.00 元, 系与资产相关的政府补助且与公司日常经营活动相关, 公司收到时计入递延收益。

3) 根据中共开化县委、开化县人民政府文件县委下发的《中共开化县委关于加快创新驱动推进生态工业高质量发展的实施意见》，公司于 2022 年收到鼓励企业大力实施技改项目补助 1,182,200.00 元, 系与资产相关的政府补助且与公司日常活动相关, 已于收到时全额计入递延收益, 本期结转其他收益 236,440.00 元。

4) 根据开化县经济和信息化局下发的开经信通〔2022〕11 号《关于印发开化县 2022 年度浙江省生产制造方式转型示范项目资金使用规则的通知》，公司于 2022 年收到 2022 年度省生产制造方式转型示范项目专项资金补助 1,837,900.00 元, 系与资产相关的政府补助且与公司日常活动相关, 已于收到时全额计入递延收益, 本期结转其他收益 122,526.67 元。

(2) 本期收到与收益相关的政府补助 34,627,254.01 元，其中：

1) 根据杭州高新技术产业开发区管理委员会下发的关于促进领军企业跨越发展的实施意见(杭高新[2021]8 号), 公司 2022 年度收到领军培育企业补助 15,132,700.00 元, 系与收益相关的政府补助且与公司日常经营活动相关, 已全额计入当期其他收益。

2) 根据中共成都金牛区委下发的关于印发《金牛区着力“招大引强、招优引专”促进经济高质量发展若干政策及相关产业扶持政策》的通知(金牛委发[2021]29 号), 公司 2022 年度收到产业发展扶持资金 2,900,000.00 元, 系与收益相关的政府补助且与公司日常经营活动相关, 已全额计入当期其他收益。

3) 根据杭州市财政局下发的关于下达 2022 年省工业与信息化发展财政专项资金的通知(杭财企[2022]10 号), 公司 2022 年度收到新制造业计划专项资金补助 2,000,000.00 元, 系与收益相关的政府补助且与公司日常经营活动相关, 已全额计入当期其他收益。

4) 根据杭州高新技术产业开发区管理委员会下发的关于支持瞪羚企业加快发展的实施意见(杭高新[2020]11 号), 公司 2022 年度收到瞪羚企业租房补助 1,607,400.00 元, 系与收益相关的政府补助且与公司日常经营活动相关, 已全额计入当期其他收益。

5) 根据浙江省财政厅下发的关于提前下达 2022 年中央引导地方科技发展资金的通知(浙财科教[2021]42 号), 公司 2022 年度收到产业扶持资金补助 1,500,000.00 元, 系与收益相关的政府补助且与公司日常经营活动相关, 已全额计入当期其他收益。

6) 根据财政部下发的关于印发《中央引导地方科技发展资金管理办法》的通知(财教[2019]129 号), 公司 2022 年度收到发展专项资金补助 500,000.00 元, 系与收益相关的政府补助且与公司日常经营活动相关, 已全额计入当期其他收益。

7) 根据浙江省人力资源和社会保障厅下发的关于延续实施部分减负稳岗扩就业政策措施的通知(浙人社发[2021]39 号), 公司 2022 年度收到稳岗补贴 496,325.69 元, 系与收益相关的政府补助且与公司日常经营活动相关, 已全额计入当期其他收益。

8) 根据杭州市财政局下发的关于下达 2021 年第七批杭州市科技发展专项资金的通知(杭财教[2021]61 号), 公司 2022 年度收到产业扶持资金 200,000.00 元, 系与收益相关的政府补助且与公司日常经营活动相关, 已全额计入当期其他收益。

9) 根据成都市新经济发展委员会下发的关于印发《2021 年度新经济发展专项资金申报指南》和开展申报审核工作的通知, 公司 2022 年度收到新经济发展专项资金 500,000.00 元, 系与收益相关的政府补助且与公司日常经营活动相关, 已全额计入当期其他收益。

10) 根据中共开化县委、开化县人民政府下发的《中共开化县委 开化县人民政府 关于加快创新驱动推动生态工业高质量发展的实施意见》, 公司收到规上企业奖励政策补助资金 200,000.00 元, 技术开发中心、孵化器、产业创新综合体补助经费 300,000.00 元, 国家高新技术企业、省级科技型中小企业补助资金 628,800.00 元, 信息化(数字化)类示范(试点)、两化融合补助资金 300,000.00 元, 2021 年开化县科技计划项目补助款 94,900.00 元, 2021 年度专精特新中小企业帮扶资金 250,000.00 元, 2021 年度科技创新券 99,100.00 元, 研发费用补助 1,234,100.00 元, 系与收益相关的政府补助, 且与公司日常经营活动相关, 已于收到时全额计入其他收益。

11) 根据衢州市科学技术局下发的《衢州市科学技术局关于下达 2021 年度市级科技攻关项目及经费的通知》及《2022 年度市级科技攻关项目立项及经费文件的通知》, 公司收到竞争性科技攻关项目补助金

额 170,000.00 元、2022 年科技攻关项目补助 360,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已于收到时全额计入其他收益。

12) 根据开化县人民政府下发的《关于印发〈加快科技创新推动工业经济高质量发展的实施意见〉的通知》，公司收到数字化车间补助和节水型企业补助金额 300,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已于收到时全额计入其他收益。

13) 根据开化县人民政府下发的《开化县人民政府关于进一步促进外向型经济发展的若干意见》，公司收到开化县经济和信息化局 2022 年商务促进财政专项资金金额 626,200.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已于收到时全额计入其他收益。

14) 根据浙江省人民政府下发的关于支持大众创业促进就业的意见(浙政发[2015]21 号)，公司 2022 年度收到单位用工社保补贴 618,937.50 元，系与收益相关的政府补助且与公司日常经营活动相关，已全额计入当期其他收益。

63、其他

八、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
深圳众源时空科技股份有限公司	2022 年 10 月 14 日	0.00	16.00%	购买	2022 年 09 月 30 日	[注]		- 2,311,823 .39

其他说明：

[注] 本公司子公司国科众合创新集团有限公司(以下简称国科创新)与深圳众源时空科技股份有限公司(以下简称深圳众源)原股东于 2022 年 9 月 29 日签订《股权转让合同》，因原股东未实缴出资，故零对价受让其持有的深圳众源 16% 股权。深圳众源于 2022 年 10 月 14 日办妥工商变更登记手续，本公司与国科创新原分别持有深圳众源 29%、6% 的股权，国科创新收购其 16% 股权后，公司合计持有该公司 51% 的股权。为便于核算，将 2022 年 9 月 30 日确定为购买日，自 2022 年 10 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	深圳众源时空科技股份有限公司
--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	3,269,140.78
--其他	
合并成本合计	3,269,140.78
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	3,222,289.83
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	46,850.95

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：

2、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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)2022 年 4 月，公司与重庆轨道交通产业投资有限公司共同出资设立子公司重庆众合智行交通科技有限公司。该公司于 2022 年 4 月 28 日完成工商设立登记，注册资本为人民币 10,000 万元，公司认缴出资 6,000 万元，持股比例 60%，公司实缴出资 3,000 万元，其他股东实缴出资 2,000 万元。截至 2022 年 12 月 31 日，该公司的净资产为 5,096.24 万元，成立日至期末的净利润为 96.24 万元。

(2)2022 年 3 月，公司与南宁轨道交通集团有限责任公司共同出资设立子公司广西众合智控科技有限公司。该公司于 2022 年 3 月 18 日完成工商设立登记，注册资本为人民币 2,000 万元，公司认缴出资 1,300 万元，持股比例 65%，公司实缴出资 1,300 万元，其他股东实缴出资 700 万元。截至 2022 年 12 月 31 日，该公司的净资产为 1,997.15 万元，成立日至期末的净利润为-2.85 万元。

(3)2022年3月，公司出资设立全资子公司众合智行轨道交通技术(滁州)有限公司。该公司于2022年3月29日完成工商设立登记，注册资本为人民币100万元，实缴出资50万元。截至2022年12月31日，该公司的净资产为259.25万元，成立日至期末的净利润为209.25万元。

2. 本期未发生吸收合并的情况。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
浙江浙大网新众合轨道交通工程有限公司	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	浙江	浙江	半导体制造	57.15%	4.76%	发起设立
四川众合智控科技有限公司	成都	成都	轨道交通机电工程	61.05%		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	38.95%	411,201.83	27,808,938.43	42,104,795.67
浙江海纳半导体股份有限公司	38.09%	22,081,039.02		147,485,446.35

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

四川众合智控科技有限公司	467,340,655.29	20,472,736.78	487,813,392.07	377,114,205.01	1,210,476.35	378,324,681.36	461,737,420.65	21,930,360.26	483,667,780.91	303,617,633.63	1,250,476.31	304,868,109.94
浙江海纳半导体股份有限公司	332,714,747.68	447,685,886.70	780,400,634.38	306,213,824.89	105,449,162.25	411,662,987.14	231,769,986.06	246,049,152.56	477,819,138.62	217,230,776.39	48,383,035.64	265,613,812.03

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	161,019,244.23	1,055,671.19	1,055,671.19	-13,670,297.63	224,711,159.99	7,001,254.01	7,001,254.01	223,359,431.36
浙江海纳半导体股份有限公司	363,563,504.77	57,407,890.01	58,171,416.95	7,128,226.81	327,368,388.81	52,472,657.38	54,961,848.98	9,543,669.28

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) 本公司子公司浙江海纳半导体股份有限公司(以下简称浙江海纳)本期进行了增资,由开化玉衡企业管理合伙企业(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)、杭州杭实进取股权投资合伙企业(有限合伙)以及共青城合盛芯源股权投资合伙企业(有限合伙)认购新增注册资本,共计增加实收资本 724 万元,增资后浙江海纳实收资本 10,150 万元,公司持股比例由 66.66%下降至 61.91%。

(2) 本公司子公司浙江网新智能技术有限公司(以下简称网新智能)本期进行了增资,由浙江网新技术有限公司认购新增注册资本 328.50 万元,增资后网新智能实收资本 2,526.30 万元,公司持股比例由 100.00%下降至 87.00%。

(3) 本公司子公司国科创新本期进行了增资,由浙江博众数智科技创新集团有限公司认购新增注册资本 2,074.06 万元,增资后国科创新实收资本 10,074.06 万元,公司持股比例由 75.00%下降至 59.56%。

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	
恒启电子(苏州)有限公司	江苏	江苏	电子设备	54.02%		权益法核算
申能环境科技有限公司	浙江	浙江	水处理	7.58%		权益法核算
浙江元应科技集团有限公司(原名达康新能源集团有限公司)	浙江	浙江	节能环保	40.00%		权益法核算
浙江众合霖林科技有限公司(原名浙江众合霖林供应链管理有限公司)	浙江	浙江	供应链管理	40.00%		权益法核算
浙江众合碧橙环保科技股份有限公司	浙江	浙江	环保业务	21.35%		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		16.52%	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		24.74%	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:

(1) 持有 20%以下表决权但具有重大影响的依据

公司持有浙江通商融资租赁有限公司 16.52%的股权,根据投资协议及章程约定,公司有权力向其董事会委派 1 名董事,对该公司经营具有重大影响,故作为联营企业按权益法核算。

公司持有申能环境科技有限公司 8.03%的股权,根据投资协议及章程约定,公司有权力向其董事会委派 1 名董事,对该公司经营具有重大影响,故作为联营企业按权益法核算。

(2) 持有 50%以上表决权但不具有控制的依据

公司持有恒启电子(苏州)有限公司 54.02%的股权,另一股东贺冬持有 45.98%的股权。根据投资协议及公司章程,该公司董事会成员 5 人,公司与另一股东各委派 2 名董事,同时共同委派 1 名独立董事。公司与另一股东共同对该公司实施控制,故作为合营企业按权益法核算。

(2) 重要合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						
	恒启电子	申能环境	元应科技	众合霖林	焜腾科技	碧橙环保	通商租赁	恒启电子	申能环境	元应科技	众合霖林	焜腾科技	碧橙环保	通商租赁
流动资产	15,847,044.67	1,443,930.35	642,581,983.78	970,570,908.24	311,132,614.76	334,262,790.27	609,236,502.58	15,002,322.43	1,295,666,829.45	610,789,279.35	699,145,554.39	210,596,099.23	303,097,901.29	606,778,785.48
其中：现金和现金等价物														
非流动资产	3,163,025.23	1,074,402,619.88	661,646,077.21	4,656,271.84	66,451,961.94	1,504,860,393.18	179,790,893.37	4,237,626.40	983,375,219.94	559,516,741.67	17,340,816.23	60,168,022.06	1,447,282,022.62	808,405,619.99
资产合计	19,010,069.90	2,518,332,973.01	1,304,228,060.99	975,227,180.08	377,584,576.70	1,839,123,183.45	789,027,395.95	19,239,948.83	2,279,042,049.39	1,170,306,021.02	716,486,370.62	270,764,121.29	1,750,379,923.91	1,415,184,405.47
流动负债	6,751,760.62	733,910,263.66	178,614,786.71	859,667,603.70	30,282,902.14	351,582,532.93	176,552,273.29	2,082,823.47	685,073,378.32	513,331,079.44	611,406,913.03	11,767,937.9	264,184,288.61	237,195,871.20
非流动负债		96,159,128.53	150,000,000.00			1,280,815,129.85	83,878,788.67		16,385,816.83	75,147,102.3			1,292,500,000.00	640,667,422.49
负债合计	6,751,760.62	830,069,392.19	328,614,786.71	859,667,603.70	30,282,902.14	1,632,397,662.78	260,431,061.96	2,082,823.47	701,459,195.15	588,445,789.67	611,406,913.03	11,767,937.9	1,556,684,288.61	877,863,293.69
少数股东权益		25,345,835.80	86,305,297.38	6,000,500.16		15,482,133.20	103,547,770.18		15,614,131.24	72,788,430.85			15,287,203.6	103,547,770.18
归属于母公司股东权益	12,258,309.28	1,662,917,745.02	1,061,918,571.66	109,559,076.22	347,301,674.56	191,243,387.47	425,048,563.81	17,157,125.36	1,561,968,723.00	654,648,662.20	105,079,457.59	258,996,183.50	178,408,414.94	433,773,341.60
按持股比例计算的净资产份额	6,621,938.67	126,049,165.07	424,767,428.66	43,823,630.49	85,922,434.29	40,830,463.22	70,218,022.74	9,268,279.12	125,429,212.39	413,748,788.92	42,031,783.04	69,846,090.77	46,457,551.25	71,659,356.03
调整事项														

一商誉														
一内部交易未实现利润														
一其他														
对合营企业权益投资的账面价值	28,919.986	119,701.614	424,768.752	44,386.130	99,566.213	40,836.578	80,825.146	36,456.099	119,625.406	413,748.788	42,596.354	78,210.007	49,504.164	81,005.783
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值														
营业收入	10,272.530	911,114.856	199,316.370	918,760.786	70,379.446	103,262.65	644,684.277	10,272.500	911,114.900	199,316.400	918,760.800	70,379.400	103,300.00	644,684.300
财务费用														
所得税费用														
净利润	-5,289.31	101,445.750	11,242.892	4,351.964	21,788.087	-9,552.391	4,959.012	-5,289.300	101,445.800	11,242.900	4,352.000	21,788.100	-9,552.400	4,959.000
终止经营的净利润														
其他综合收益														
综合收益总额	-5,289.31	101,445.750	8,178.536	4,351.964	21,788.087	-9,552.391	4,959.012	-5,289.300	101,445.800	8,178.500	4,352.000	21,788.100	-9,552.400	4,959.000
本年度收到的	0.00								18,000.00					

来自合营企业的股利										0				
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

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	5,043,000.00	5,046,700.00
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-3,600.00	-165,000.00
--综合收益总额	-3,600.00	-165,000.00
联营企业：		
投资账面价值合计	246,734,800.00	219,980,200.00
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-17,113,000.00	-23,205,400.00
--综合收益总额	-17,113,000.00	-23,205,400.00

其他说明：

十、与金融工具相关的风险

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。公司整体风险管理策略是针对金融市场的不可预见性，力求降低对公司财务业绩的潜在不利影响。

(一) 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、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债、长期借款等。外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见附注“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。

（二）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可能令本公司承受信用风险的担保。本公司所承担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。

（三）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)	440,964,327.71				440,964,327.71
应付票据	361,103,614.44				361,103,614.44
应付账款	1,780,865,422.09				1,780,865,422.09
其他应付款	39,765,214.05				39,765,214.05
一年内到期的非流动负债(含利息)	323,090,455.03				323,090,455.03
租赁负债		2,212,413.71	779,691.43	4,305,708.00	7,297,813.14
长期借款(含利息)	41,455,155.55	240,103,532.61	326,072,526.38	684,990,434.83	1,292,621,649.37
长期应付款		2,287,301.00			
金融负债和或有负债合计	2,987,244,188.87	244,603,247.32	326,852,217.81	689,296,142.83	4,247,995,796.83

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)	495,272,409.93				495,272,409.93
应付票据	273,605,154.23				273,605,154.23
应付账款	1,460,297,892.83				1,460,297,892.83
其他应付款	452,238,787.26				452,238,787.26

一年内到期的非流动负债(含利息)	243,820,460.39				243,820,460.39
租赁负债		1,870,504.00	1,211,144.00	5,104,002.00	8,185,650.00
长期借款(含利息)	62,979,260.99	493,537,235.19	287,706,660.38	383,857,432.21	1,228,080,588.77
金融负债和有负债合计	2,988,213,965.63	495,407,739.19	288,917,804.38	388,961,434.21	4,161,500,943.41

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。

(四) 资本管理

本公司资本管理政策的目的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 2022 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 58.44% (2021 年 12 月 31 日: 61.60%)。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(一) 交易性金融资产	14,000,000.00			14,000,000.00
(2) 权益工具投资		72,366,308.46	110,270,166.29	182,636,474.75
(4) 应收款项融资			15,338,600.16	15,338,600.16
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、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。

十二、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之在子公司中的权益”。

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之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
浙江中民玖合投资管理有限公司	合营企业
恒启电子(苏州)有限公司	合营企业
浙江众合霖林科技有限公司(原名浙江众合霖林供应链管理 有限公司)	联营企业
浙江元应科技集团有限公司(原名达康新能源集团有限公 司)	联营企业
浙江数达智远科技有限公司	联营企业
鹏盛智联(深圳)管理合伙企业(有限合伙)	联营企业
深圳众源时空科技股份有限公司	原联营企业[注]

其他说明：

注：如本财务报表附注所述，公司从2022年10月1日起将深圳众源纳入合并范围，附注披露的关联交易为2022年1-9月发生的金额。

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
浙江浙大网新集团有限公司(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
浙江博众数智科技创新集团有限公司(原名浙江浙大网新机 电科技集团有限公司)	股东
浙江霖林进出口有限公司(原名浙江众合进出口有限公司)	股东之子公司
浙江霖林电子技术有限公司	股东之子公司
众合投资(香港)有限公司	联营企业之子公司
浙江网新钱江投资有限公司	联营企业之子公司
浙江海拓环境技术有限公司	联营企业之子公司

杭州海拓环境工程有限公司	联营企业之子公司
--------------	----------

其他说明：

自本公司与相关公司不存在关联关系后的未来 12 个月内，仍将相关公司界定为关联方。

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	140,289,890.78	140,000,000.00	否	199,240,107.91
浙江霖林进出口有限公司	进口代理费	5,376.23	200,000.00	否	246,072.47
浙江霖林进出口有限公司	购买货物	59,619,826.31	66,000,000.00	否	35,743,243.15
浙江霖林电子技术有限公司	购买货物	180,751.32	8,000,000.00	否	
恒启电子(苏州)有限公司	购买货物	4,548,096.52	5,000,000.00	否	2,135,556.63
浙江众合霖林科技有限公司	购买货物	150,547,268.32	240,000,000.00	否	354,853,250.76
浙江海拓环境技术有限公司	技术服务	2,773,584.91	6,400,000.00	否	2,773,584.92
深圳众源时空科技股份有限公司	技术服务	65,048.54		否	148,514.85
浙江网新汇盈信息科技有限公司	购买货物	72,588.68		否	

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	33,062,685.73	94,611,622.98
浙江霖林电子技术有限公司	提供物业服务	75,650.29	
浙江众合霖林科技有限公司	提供物业服务	43,077.89	
浙江博众数智科技创新集团有限公司	提供物业服务	460,741.38	
浙江网新钱江投资有限公司	提供物业服务	5,092.73	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(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
杭州海拓环境工程有限公司	办公楼		56,451.43
浙江海拓环境技术有限公司	办公楼		131,708.57

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
浙江网新汇盈信息科技有限公司	办公楼						1,854,964.54				
浙江博众数智科技创新集团有限公司	运输工具						429,143.00				

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	27,609,561.79	2022年01月27日	主债务履约完毕	否
浙江博众数智科技创新集团有限公司	44,100,000.00	2020年12月14日	2023年12月14日	否
浙江博众数智科技创新集团有限公司	53,688,000.00	2022年06月08日	2023年05月23日	否
浙江博众数智科技创新集团有限公司	28,500,000.00	2021年02月02日	2024年02月02日	否
浙江博众数智科技创新集团有限公司	20,000,000.00	2022年11月03日	2023年11月03日	否
浙江霖林进出口有限公司	49,901,893.00	2022年04月22日	2024年04月21日	否
浙江霖林进出口有限公司	8,908,303.17	2022年10月20日	2023年05月23日	否
浙江霖林进出口有限公司	10,000,000.00	2022年02月25日	主债务履约完毕	否
浙江霖林进出口有限公司	8,500,000.00	2022年12月13日	2023年12月13日	否
浙江网新钱江投资有限公司	200,000,000.00	2022年02月25日	2026年08月25日	否
浙江众合霖林科技有限公司	37,659,577.64	2022年06月01日	2023年05月23日	否
浙江众合霖林科技有限公司	20,000,000.00	2022年01月13日	2023年01月05日	否
浙江众合霖林科技有限公司	48,357,171.36	2021年08月11日	2026年08月11日	否

浙江众合霖林科技有限公司	50,000,000.00	2021年12月27日	主债务履约完毕	否
浙江众合霖林科技有限公司	50,000,000.00	2022年03月25日	2023年03月25日	否
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	49,200,000.00	2022年06月29日	2023年06月28日	否
浙江众合霖林科技有限公司	29,000,000.00	2022年09月01日	2023年09月01日	否
浙江众合霖林科技有限公司	14,037,319.80	2022年10月20日	2023年09月25日	否
浙江众合霖林科技有限公司	39,910,000.00	2022年12月05日	2023年12月04日	否
浙江众合霖林科技有限公司	16,000,000.00	2022年11月24日	2023年11月21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	37,600,000.00	2020年08月07日	2023年08月07日	否
浙江博众数智科技创 新集团有限公司	270,000,000.00	2022年07月24日	2023年05月23日	否

关联担保情况说明

(4) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(5) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(6) 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	21,013,600.00	11,419,500.00

(7) 其他关联交易

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	22,140,890.58	11,637,418.13	22,140,890.58	7,305,348.83
应收账款	浙江霖林进出口有限公司	72,696,171.71	4,873,163.55	71,683,237.09	2,150,497.11
应收账款	浙江博众数智科技创新集团有限公司	450,102.60	13,503.08		
小 计		95,287,164.89	16,524,084.76	93,824,127.67	9,455,845.94
其他应收款	众合投资(香港)有限公司			369,988,648.66	
其他应收款	浙江霖林进出口有限公司			6,050,000.00	
其他应收款	浙江博众数智科技创新集团有限公司	57,575.01	1,727.25	62,872.32	
其他应收款	浙江网新钱江投资有限公司	16,611.14	498.33		
其他应收款	浙江众合霖林科技有限公司	128,673.51	3,860.21		
其他应收款	浙江霖林电子技术有限公司	49,230.59	1,476.92		
其他应收款	鹏盛智联(深圳)管理合伙企业(有限合伙)	12,000.00	360.00		
其他应收款	浙江数达智远科技有限公司			7,110.00	213.30
小 计		264,090.25	7,922.71	376,109,630.98	213.30

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付票据	恒启电子(苏州)有限公司	726,817.00	1,972,789.00
小 计		726,817.00	1,972,789.00
应付账款	恒启电子(苏州)有限公司	1,817,786.30	276,505.70
应付账款	浙江博众数智科技创新集团有限公司	140,483,193.74	61,802,747.11
应付账款	浙江众合霖林科技有限公司	124,960,403.45	157,396,211.01
应付账款	浙江霖林进出口有限公司	57,361,073.82	35,343,104.02
应付账款	浙江霖林电子技术有限公司	801,281.15	242,333.40
应付账款	浙江海拓环境技术有限公司	8,653,584.91	5,880,000.00
小 计		334,077,323.37	260,940,901.24
其他应付款	浙江元应科技集团有限公司		371,105,500.83
其他应付款	浙江网新钱江投资有限公司		1,326,498.18
其他应付款	浙江博众数智科技创新集团		6,331.86

	有限公司		
小 计			378,318,330.87

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	4,390,700.00
公司本期失效的各项权益工具总额	6,630,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	2021 年度第二期股权激励计划对应股票期权行权价格为 6.22 元/股，自授予日起 12 个月、24 个月、36 个月后的 12 个月内分批行权。
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	2021 年度第二期股权激励计划对应限制性股票授予价为 3.11 元/股，自授予日起 12 个月、24 个月、36 个月后的 12 个月内分批解锁。

其他说明：

[注]股份支付情况的说明

1. 2019 年 5 月，公司对核心员工实施第一期限限制性股票与股票期权激励计划。其中，限制性股票授予数量为 1,040 万股，授予价为 4.04 元/股；股票期权授予数量为 650 万股，行权价为 8.07 元/股。限制性股票与股票期权的授予日均为 2019 年 5 月 27 日，按 4:3:3 的比例分批逐年解锁或行权。

第一期限限制性股票解锁与股票期权行权的公司经营业绩条件摘要如下：

第一次解锁条件：以 2018 年净利润为基数，2019 年的净利润增长率不低于 10%；第二次解锁条件：以 2018 年净利润为基数，2020 年的净利润增长率不低于 20%，或 2019、2020 年累计实现净利润不低于 2018 年净利润的 2.3 倍；第三次解锁条件：以 2018 年净利润为基数，2021 年的净利润增长率不低于 30%，或 2019、2020、2021 年累计实现净利润不低于 2018 年净利润的 3.6 倍。本激励计划考核目标中所指净利润，系基于公司在各业绩考核期的归属于上市公司股东的净利润，扣除股权激励计划或员工持股计划产生的股份支付成本、苏州科环的净利润及苏州科环可能存在的商誉减值和众合投资净利润。

2. 2021 年 6 月，公司对核心员工实施第二期限限制性股票与股票期权激励计划。其中，限制性股票授予数量为 1,600 万股，授予价为 3.11 元/股；股票期权授予数量为 610 万股，行权价为 6.22 元/股。限制性股票与股票期权的授予日均为 2021 年 6 月 23 日，按 4:3:3 的比例分批逐年解锁或行权。

第二期限限制性股票解锁与股票期权行权的公司经营业绩条件摘要如下：

第一次解锁条件：以 2020 年净利润为基数，2021 年的净利润增长率不低于 10%；第二次解锁条件：以 2020 年净利润为基数，2022 年的净利润增长率不低于 20%；或 2021、2022 年累计实现净利润不低于 2020 年净利润的 2.3 倍；第三次解锁条件：以 2020 年净利润为基数，2023 年的净利润增长率不低于 30%；或 2021 年-2023 年累计实现净利润不低于 2020 年净利润的 3.6 倍。本激励计划考核目标中所指净利润，系基于公司在各业绩考核期的归属于上市公司股东的净利润，扣除股权激励计划或员工持股计划产生的股份支付成本，扣除控股子公司国科众创、参股公司申能环境、参股公司元应科技对上市公司净利润的影响（本计划激励对象并未涵盖国科众创、申能环境、元应科技的员工）。

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
可行权权益工具数量的确定依据	[注]
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	102,884,069.51
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	37,741,929.31

其他说明：

[注]以权益结算的股份支付的说明

公司两期激励计划合计授予激励对象限制性股票 2,640 万股与股票期权 1,260 万股。该数量系基数上限，按 4:3:3 的比例分批逐年解锁或行权。公司按以下基础预估可行权权益工具的数量：公司经营业绩可以达标，激励对象的未来主动离职率为 0%，绩效考核等级均为 A 级（绩效系数为 1）。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

十四、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. 绿环基金补偿义务

本公司参与发起设立杭州中民玖合绿环股权投资基金合伙企业（简称绿环基金）。

绿环基金的财产份额共计 101,000 万元。其中，银河金汇证券资产管理有限公司（优先级有限合伙人）认缴出资 70,000 万元，视情况履行认缴义务。

为保障银河金汇证券资产管理有限公司(简称甲方)的利益,本公司签署《合伙企业份额转让及差额补偿合同》。合同约定,若甲方未能在固定时日收到按实缴出资额及年化收益率 9%计算的固定收益时,由本公司补足;自甲方向绿环基金缴付出资之日起满七年,若甲方未达到实缴出资额及应当获得的固定收益(按年化收益率 9%计算),差额优先级财产份额由本公司受让;在重大不利情形发生时,甲方有权要求本公司提前履行承诺义务等。截至 2022 年 12 月 31 日,甲方通过托管银行华夏银行向绿环基金实际缴入资金 33,600 万元。

2. 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 2022 年 12 月 31 日,该等应收账款金额为 1.52 亿元,资金回笼未出现重大异常风险。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1. 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

子公司国科创新股权投资纠纷

公司子公司国科创新与杭州联袂文化有限公司(以下简称联袂文化)股东吴娜、刘秀英以及欧阳南锐签订了股权投资协议,约定国科创新以 600 万元的对价向联袂文化增资 40 万元,增资完成后占联袂文化股权比例 20%。国科创新预付增资款 180 万元后,因估值问题向对方提出调整投资方案,但双方未能达成一致。国科创新于 2022 年 9 月 5 日根据投资协议相关条款向对方发出通知放弃投资并解除合同,但对方未同意,并向杭州市仲裁委员会提出仲裁申请,要求国科创新支付剩余的股权投资款 420 万元。杭州市仲裁委员会已于 2023 年 2 月 6 日开庭审理,同时,国科创新向杭州市仲裁委员会提出了反仲裁申请。截至本财务报表批准报出日,尚未收到仲裁结果。

2. 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

本公司为合并范围以外关联方提供担保情况,详见本附注“关联交易情况”之说明。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项,也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

表外融资

截止 2022 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 94,383.51 万元。

十五、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

2、其他资产负债表日后事项说明

2023 年 4 月 23 日公司第八届董事会第二十次会议审议通过 2022 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 2022 年度公司股东大会审议通过后方可实施。

十六、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	轨道交通业务单元 元	半导体业务单元	其他	分部间抵销	合计
营业收入	2,169,671,484.93	363,563,504.77	26,326,821.19		2,559,561,810.89
营业成本	1,608,975,617.24	210,770,995.65	22,988,363.28		1,842,734,976.17
资产总额	6,652,228,389.21	780,400,634.38	112,883,217.14	239,396,762.95	7,306,115,477.78
负债总额	3,895,379,041.88	411,662,987.14	79,556,347.55	116,796,266.31	4,269,802,110.26

2、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

3、其他

(一) 租赁

1、作为承租人

(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五(十八)“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	270,810.14
合 计	270,810.14

(3) 租赁的简化处理

公司对短期租赁和低价值资产租赁采用简化方法进行会计处理，本期计入当期损益的租赁费用情况如下：

项 目	本期数
短期租赁费用	4,079,091.64
合 计	4,079,091.64

(4) 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	1,853,440.60
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	4,079,091.64
合 计	5,932,532.24

(二) 向关联方购买资产

经公司 2022 年 12 月 23 日召开的第八届董事会第十八次会议审议通过，公司全资孙公司杭州临安天元智能技术有限公司(以下简称天元智能)拟向关联方网新创新研究开发有限公司(以下简称网新创新)、杭州临安网新创新科技有限公司(以下简称临安创新)购买其分别持有的青山湖基地 B1-4、B1-6 项目地块土地使用权及地上在建工程。上述地块位于公司青山湖基地内，为更好地对青山湖基地进行统筹管理、完整规划，故向网新创新、临安创新收购上述资产，由公司统一进行后续的开发建设。收购对价为经评估机构评估的市场价，B1-4、B1-6 对价分别为 2,000 万元、830 万元，合计 2,830 万元。截至本财务报表批准报出日，公司已与网新创新、临安创新签订收购协议，于 2023 年 4 月支付 50%的收购款项，即 1,415 万元。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	982,801,408.10	100.00%	70,837,104.40	7.21%	911,964,303.70	1,022,457,017.90	100.00%	52,651,059.80	5.15%	969,805,958.10
其中：										
合计	982,801,408.10	100.00%	70,837,104.40	7.21%	911,964,303.70	1,022,457,017.90	100.00%	52,651,059.80	5.15%	969,805,958.10

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
账龄组合	861,147,381.01	70,837,104.40	8.23%
关联方组合	121,654,027.09		
合计	982,801,408.10	70,837,104.40	

确定该组合依据的说明：

其中：账龄组合

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	600,747,876.24	18,022,436.30	3.00
1-2年	193,348,596.89	19,334,859.69	10.00
2-3年	31,796,417.40	6,359,283.48	20.00
3-5年	16,267,931.11	8,133,965.56	50.00
5年以上	18,986,559.37	18,986,559.37	100.00
小计	861,147,381.01	70,837,104.40	8.23

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

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	722,401,903.33
1 至 2 年	193,348,596.89
2 至 3 年	31,796,417.40
3 年以上	35,254,490.48
3 至 4 年	16,267,931.11
5 年以上	18,986,559.37
合计	982,801,408.10

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	52,651,059.80	18,186,044.60				70,837,104.40
合计	52,651,059.80	18,186,044.60				70,837,104.40

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	224,457,857.98	22.84%	24,213,187.91
第二名	85,929,994.99	8.74%	13,453,023.60
第三名	79,189,980.38	8.06%	2,375,699.41
第四名	57,838,504.38	5.89%	1,735,155.13
第五名	45,229,867.27	4.60%	1,356,896.02
合计	492,646,205.00	50.13%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	78,504,101.26	36,000,000.00
其他应收款	778,060,569.09	1,239,488,479.43
合计	856,564,670.35	1,275,488,479.43

(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	36,000,000.00	36,000,000.00
四川众合智控科技有限公司	42,504,101.26	
合计	78,504,101.26	36,000,000.00

(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	7,258,452.65	16,735,099.79
应收股权转让款	76,463,600.00	26,100,000.00
备用金	469,736.29	2,286,768.59
拆借款	699,775,189.78	1,204,510,458.25
其他	300,626.44	825,797.13
减：坏账准备	-6,207,036.07	-10,969,644.33
合计	778,060,569.09	1,239,488,479.43

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	91,251.31	10,878,393.02		10,969,644.33
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-17,864.86	17,864.86		
本期计提	-42,323.54	-4,720,284.72		-4,762,608.26
2022年12月31日余额	31,062.91	6,175,973.16		6,207,036.07

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	777,274,219.97
1至2年	595,495.29
2至3年	252,000.00
3年以上	6,145,889.90

3 至 4 年	159,732.54
5 年以上	5,986,157.36
合计	784,267,605.16

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	10,969,644.33	- 4,762,608.26				6,207,036.07
合计	10,969,644.33	- 4,762,608.26				6,207,036.07

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

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	1,044,794,359.04		1,044,794,359.04	803,221,317.81		803,221,317.81
对联营、合营企业投资	758,117,988.17	15,697,754.96	742,420,233.21	741,855,244.22	15,697,754.96	726,157,489.26
合计	1,802,912,347.21	15,697,754.96	1,787,214,592.25	1,545,076,562.03	15,697,754.96	1,529,378,807.07

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
众合智行轨道交通技术有限公司		325,651,300.00				325,651,300.00	
浙江浙大网新众合轨道交通工程有限公司	169,321,158.78					169,321,158.78	
浙江网新中控信息技术有限公司	125,651,300.00		125,651,300.00				
浙江网新智	72,661,678					72,661,678	

能技术有限公司	.66					.66	
浙江海纳半导体股份有限公司	61,542,372.06	1,674,824.58				63,217,196.64	
四川众合智控科技有限公司	59,400,000.00					59,400,000.00	
瑞安市温瑞水处理有限公司	48,550,000.00					48,550,000.00	
浙大网新(香港)众合轨道交通工程有限公司	18,773,400.00					18,773,400.00	
湖北众堃科技股份有限公司	10,200,000.00					10,200,000.00	
天津众合智控科技有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
国科众合创新集团有限公司	60,038,885.82					60,038,885.82	
厦门众熠科技有限公司	590,000.00					590,000.00	
杭州网新智林科技开发有限公司	111,507,022.49					111,507,022.49	
浙江众合科创孵化器有限公司	4,100,000.00					4,100,000.00	
浙江众合智享技术有限公司	7,885,500.00		7,885,500.00				
南通众合轨道交通技术有限公司	3,000,000.00		3,000,000.00				
重庆众合智行交通科技有限公司		30,000,000.00				30,000,000.00	
广西众合智控科技有限公司		13,000,000.00				13,000,000.00	
深圳众源时空科技股份有限公司		7,783,716.65				7,783,716.65	
合计	803,221,317.81	378,109,841.23	136,536,800.00			1,044,794,359.04	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价)	本期增减变动								期末余额(账面价)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认	其他综合收益	其他权益变动	宣告发放现金	计提减值准备	其他		

	值)			的投资 损益	调整		股利或 利润			值)	
一、合营企业											
浙江中 民玖合 投资管 理有限 公司	5,046, 655.31			- 3,617. 43						5,043, 037.88	
小计	5,046, 655.31			- 3,617. 43						5,043, 037.88	
二、联营企业											
浙江元 应科技 集团有 限公司	413,74 8,788. 92			7,704, 962.29	2,940, 143.64	374,85 7.85				424,76 8,752. 70	
中能环 境科技 有限公 司	126,21 3,699. 37			76,208 .37						126,28 9,907. 74	
浙江众 合碧橙 环保科 技股份 有限公 司	49,504 ,164.2 8			- 3,499, 474.24		- 5,168, 111.82				40,836 ,578.2 2	
浙江众 合霖林 科技有 限公司	42,596 ,354.1 2			1,786, 998.44	2,777. 92					44,386 ,130.4 8	
智利信 息技术 有限公 司											13,635 ,380.8 5
广西灵 山北投 南流江 环境治 理有限 公司	9,855, 000.00									9,855, 000.00	
网新创 新研究 开发有 限公司	8,782, 708.34			- 2,732, 075.48						6,050, 632.86	
广西灵 山临循 园污水 治理有 限公司	7,116, 549.08			84,850 .79						7,201, 399.87	
深圳众 源时空 科技股 份有限 公司	3,476, 370.48			- 167,65 3.83					- 3,308, 716.65		
西部优 势(宝 鸡)产	30,015 ,056.6 7			- 10,672 .92						30,004 ,383.7 5	

业股权投资基金（有限合伙）											
鲲吾企业管理（上海）合伙企业（有限合伙）	29,802,142.69			-1,538,953.50		19,721,220.52				47,984,409.71	
密西西比国际水务（中国）有限公司											2,062,374.11
小计	721,110,833.95			1,704,189.92	2,942,921.56	14,927,966.55			-3,308,716.65	737,377,195.33	15,697,754.96
合计	726,157,489.26			1,700,572.49	2,942,921.56	14,927,966.55			-3,308,716.65	742,420,233.21	15,697,754.96

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,924,495,040.85	1,698,009,862.89	2,079,327,665.73	1,556,124,834.14
其他业务	99,066,259.34	3,403,207.84	71,826,003.72	
合计	2,023,561,300.19	1,701,413,070.73	2,151,153,669.45	1,556,124,834.14

与履约义务相关的信息：

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 20.09 亿元，主要为轨道交通业务的预期未来收入。本公司预计在 2023 年至 2025 年内，按照履约进度或是在客户取得相关商品或服务控制权时点确认销售收入的实现。

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 2,009,000,000.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	42,504,101.26	3,061,855.67
权益法核算的长期股权投资收益	1,700,572.49	-13,416,296.09

处置长期股权投资产生的投资收益	2,382,704.01	-183,168.44
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-2,055,652.24
资金占用费收益	19,309,278.27	19,814,730.80
合计	65,896,656.03	7,221,469.70

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	3,080,335.63	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	1,079,469.03	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	40,947,614.34	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	23,764,622.79	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	514,315.51	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-14,162,636.26	[注]
减：所得税影响额	10,398,667.99	
少数股东权益影响额	13,254,700.22	
合计	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

注：其他符合非经常性损益定义的损益项目-14,162,636.26 元，其中：

(1) 公司子公司浙江海纳 2021 年度进行了增资扩股，增资对象为公司员工持股计划，增资价格按照评估后的公允价值确定。同时，公司预留了部分股权用于后续新进员工参与。部分公司员工于 2022 年 1 月认购了预留股权，因认购时间较评估日间隔较久，浙江海纳评估价值已发生变化，导致员工入股价格低于入股时点的评估价值，故公司按照入股价格与评估公允价值的差额计算并确认了股份支付费用 14,406,287.81 元，该部分股份支付费用不属于附条件的股权激励，与公司股权激励不同具有偶发性，符合非经常性损益的定义。

(2) 代扣代缴个税手续费返还 243,651.55 元。

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	2.08%	0.11	0.11
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.92%	0.05	0.05

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	说 明	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润		1	56,393,655.21
非经常性损益		2	31,570,352.83
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	24,823,302.38
归属于公司普通股股东的期初净资产		4	2,673,653,630.77
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	2 月期权行权	5-1	484,200.00
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数		6-1	10

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	3 月期权行权	5-2	1,089,450.00
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数		6-2	9
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	9 月期权行权	5-3	3,203,983.20
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数		6-3	3
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	12 月期权行权	5-4	555,390.00
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数		6-4	-
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	1 月回购股票	7-1	-14,442,312.46
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数		8-1	11
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	2 月回购股票	7-2	-7,838,687.75
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数		8-2	10
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	4 月回购股票	7-3	-20,720,864.24
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数		8-3	8
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	5 月回购股票	7-4	-21,595,224.64
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数		8-4	7
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	6 月回购股票	7-5	-7,676,504.45
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数		8-5	6
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	9 月回购股票	7-6	-4,998,795.00
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数		8-6	3

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	10月回购股票	7-7	-8,139,404.38
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数		8-7	2
其他交易或事项引起的净资产增减变动	11月员工持股计划购买库存股	9-1	25,394,617.16
发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数		10-1	1
其他交易或事项引起的净资产增减变动	5月限制性股票解锁	9-2	12,604,800.00
发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数		10-2	7
其他交易或事项引起的净资产增减变动	7月限制性股票解锁	9-3	19,904,000.00
发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数		10-3	5
其他交易或事项引起的净资产增减变动	以权益结算的股份支付	9-4	37,741,929.31
发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数		10-4	6
其他交易或事项引起的净资产增减变动	联营企业其他权益变动	9-5	27,437,566.56
发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数		10-5	6
其他交易或事项引起的净资产增减变动	子公司增资增加的资本溢价	9-6	14,030,683.70
发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数		10-6	-
其他交易或事项引起的净资产增减变动	联营企业其他综合收益变动	9-7	2,942,921.56
发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数		10-7	6
其他交易或事项引起的净资产增减变动	外币报表折算差额变化	9-8	9,572,702.45
发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数		10-8	6
报告期月份数		11	12

加权平均净资产		12[注]	2,707,855,284.59
加权平均净资产收益率		13=1/12	2.08%
扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率		14=3/12	0.92%

[注]12=4+1*0.5+5*6/11-7*8/11±9*10/11

2. 基本每股收益的计算过程

项 目	说 明	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润		1	56,393,655.21
非经常性损益		2	31,570,352.83
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	24,823,302.38
期初股份总数		4	535,044,942.00
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	
报告期因发行新股或债转股等增加股份数		6-1	60,000.00
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	2 月期权行权	7-1	10
报告期因发行新股或债转股等增加股份数		6-2	135,000.00
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	3 月期权行权	7-2	9
报告期因发行新股或债转股等增加股份数		6-3	519,200.00
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	9 月期权行权	7-3	3
报告期因发行新股或债转股等增加股份数		6-4	90,000.00
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	12 月期权行权	7-4	0
报告期因发行新股或债转股等增加股份数		6-5	3,423,173.00
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	11 月员工持股计划购买库存股	7-5	1
报告期因回购等减少股份数		8-1	1,621,900.00
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	1 月回购股票	9-1	11
报告期因回购等减少股份数		8-2	880,300.00
	2 月回购股票		

减少股份次月起至报告期期末的累计月数		9-2	10
报告期因回购等减少股份数	4 月回购股票	8-3	2,945,700.00
减少股份次月起至报告期期末的累计月数		9-3	8
报告期因回购等减少股份数	5 月回购股票	8-4	3,070,000.00
减少股份次月起至报告期期末的累计月数		9-4	7
报告期因回购等减少股份数	6 月回购股票	8-5	1,091,300.00
减少股份次月起至报告期期末的累计月数		9-5	6
报告期因回购等减少股份数	9 月回购股票	8-6	717,600.00
减少股份次月起至报告期期末的累计月数		9-6	3
报告期因回购等减少股份数	10 月回购股票	8-7	1,188,400.00
减少股份次月起至报告期期末的累计月数		9-7	2
2019 年股权激励限制性股票本期解禁数		10-1	3,120,000.00
增加股份次月起至报告期期末的累计月数		11-1	7
2021 年股权激励限制性股票本期解禁数		10-2	6,400,000.00
增加股份次月起至报告期期末的累计月数		11-2	5
报告期缩股数		12	
报告期月份数		13	12
发行在外的普通股加权平均数		14	533,199,848.08
基本每股收益		15=1/14	0.11
扣除非经常损益基本每股收益		16=3/14	0.05

[注]14=4+5+6*7/13-8*9/13+10*11/13

3. 稀释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	56,393,655.21
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	56,393,655.21

非经常性损益	4	31,570,352.83
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	24,823,302.38
发行在外的普通股加权平均数	6	533,199,848.08
股权激励限制性股票稀释的普通股加权平均数	7	1,433,641.32
稀释后发行在外的普通股加权平均数	8=6+7	534,633,489.40
稀释每股收益	9=3/8	0.11
扣除非经常损益稀释每股收益	10=5/8	0.05