

证券代码：002195

证券简称：岩山科技

公告编号：2024-007

上海岩山科技股份有限公司 2023 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 2023 年度利润分配股权登记日享有利润分配权的股本总额 5,724,847,663 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.1 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	岩山科技	股票代码	002195
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	二三四五		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	邱俊祺	刘婷	
办公地址	上海市浦东新区博霞路 11 号	上海市浦东新区博霞路 11 号	
传真	021-61462196	021-61462196	
电话	021-61462195	021-61462195	
电子信箱	stock@stonehill-tech.com	stock@stonehill-tech.com	

2、报告期主要业务或产品简介

报告期内，公司围绕“以人工智能为核心，建设一个更智慧、更美好、更和谐的世界”的使命和“成为全球领先的人工智能、科技创新公司”的愿景，在互联网信息服务业务基础上，全面深入布局人工智能板块，包括智能驾驶、类脑智能、AIGC 等领域，并已取得一定进展。

（一）互联网信息服务业务

公司旗下 2345.com 自 2005 年上线以来，始终致力于打造“千万用户的首选上网入口平台”，坚守“用户体验第一”的产品理念，已形成“互联网+移动互联网”的双矩阵产品体系。2345.com 在互联网深耕二十余年，是国内拥有亿级用户规模的互联网平台之一，自主研发了 2345 网址导航、浏览器、安全卫士、好压、看图王、输入法、天气王、青岛壁纸等多款国内知名软件，覆盖 PC 端和移动端，为累计超 10 亿用户提供方便快捷的安全上网服务。多年来，2345.com 秉承创新理念，以深入用户场景解决刚需问题为本，打造“高效、易用、智能”的各类娱乐、办公产品。

受中国互联网网民增速放缓、互联网红利缩减、市场需求收缩等因素的影响，2023 年度互联网信息服务业务的营业收入有所下降，但公司通过业务创新、合理控制成本、提高运营效率等方式保持了互联网信息服务业务基本稳定。2023 年度公司互联网信息服务业务实现营业收入为 484,937,179.47 元，较 2022 年同期下降 10.99%，占公司营业收入总额的比例为 85.80%；营业成本 256,581,249.88 元，较 2022 年同期下降 0.01%。

（二）人工智能业务

1、智能驾驶业务

为贯彻公司人工智能战略，报告期内公司拟控股从事汽车智能驾驶系统研发的 Nullmax (Cayman) Limited（以下简称“Nullmax 纽励科技”）。2024 年 4 月，本次增资事项、表决权委托事项、委派董事事项已全部完成。收购部分股权事宜尚需浦东新区商委、国家外汇管理局上海市分局等主管部门进行企业境外投资 ODI 审批，详见公司于 2024 年 4 月 2 日在巨潮资讯网披露的《关联交易的进展公告》（公告编号：2024-002）。

公司拟控股的 Nullmax 纽励科技践行“前装量产”路线和“视觉感知”路线，致力于打造全场景的无人驾驶应用，已形成视觉为主、多传感融合感知的智能驾驶技术方案。Nullmax 纽励科技拥有 MaxDrive 卓行和 MaxVision 远见两大系列产品，可以提供完整的智能驾驶系统方案和定制化的感知模块，以及相应的数据闭环服务。两大系列产品可以支持不同硬件配置，满足高中低不同市场需求，实现包括行泊一体、行车功能、视觉感知等不同形式的灵活应用。相应产品已基于德州仪器（TI）的 TDA4 芯片平台、英伟达（NVIDIA）的 Orin 芯片平台进行量产部署。Nullmax 纽励科技还自主研发了涵盖感知、规划、控制在内的上层应用 MaxStack 以及自动驾驶中间件 MaxOS，可为车辆提供贯穿车端、云端的全栈软件算法应用，提供覆盖至 L4 级别的智能驾驶功能，并打造了平台化的 BEV-AI（Bird's Eye View-AI，即面向鸟瞰图视角的 AI 技术）技术架构，支持所有技术的平台化应用，大幅提升量产效率和产品性能。在商业化方面，Nullmax 纽励科技已与多家知名汽车厂商建立了面向量产的深度合作，获得了国内多家汽车厂商的定点量产项目。

2023 年，Nullmax 纽励科技在 2T 算力芯片上实现了完善的 L2 级 ADAS（Advanced Driving Assistance System，高级辅助驾驶系统）功能；交付了全球首个单 TDA4 8T 算力行泊一体方案（ADAS+NOP+HPP，注）。Nullmax 纽励科技是行业内极少数拥有量产视觉感知能力，同时拥有行车、泊车量产能力，拥有完整高、中、低配置方案能力，不依赖激光雷达等任何第三方技术，适配德州仪器（TI）、英伟达（NVIDIA）、黑芝麻智能、地平线等主流芯片平台的能力。

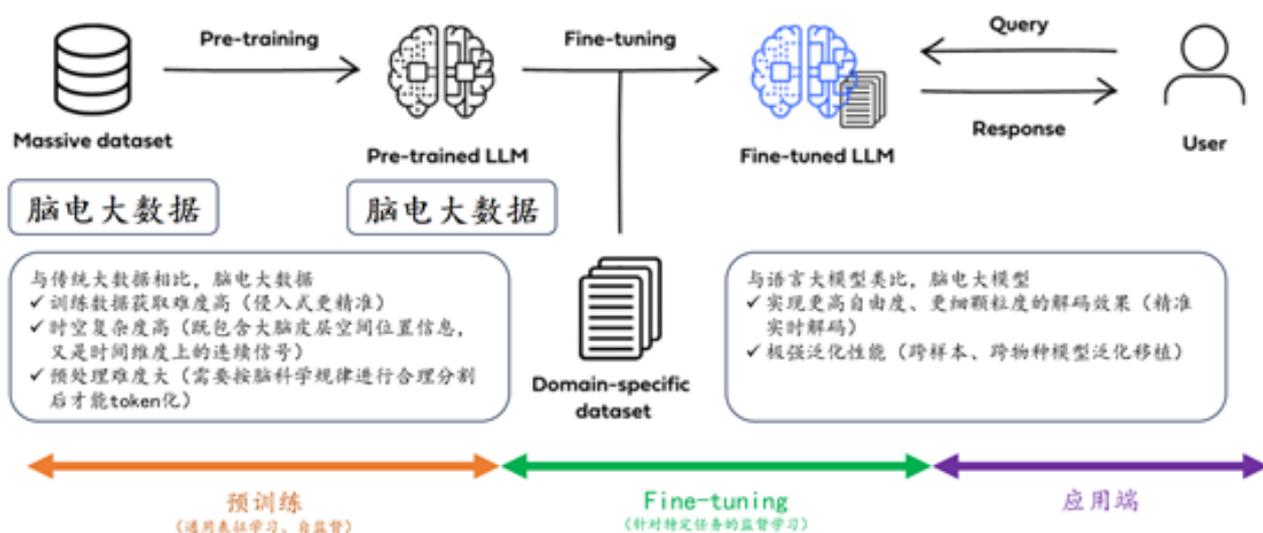
（注：NOP 指 Navigation On Pilot，领航辅助驾驶，它允许车辆在高速公路上自动驾驶，同时驾驶员仍需时刻关注路况并随时准备接管车辆控制；HPP 指 Human-in-the-loop Pilot，人机共驾导航，它允许车辆在高速公路上自动驾驶，但驾驶员需要在系统请求时接管车辆控制。）

2、类脑智能业务

公司在承继控股股东多年的类脑智能研发投入的基础上，已于 2023 年 8 月成立了上海岩思类脑人工智能研究院有限公司（以下简称“岩思类脑研究院”）。岩思类脑研究院以脑电大数据与脑电大模型为核心技术底座，面向脑科学和人工智能领域的前瞻性研究，开展脑机接口解码算法与系统、非器质性脑疾病（例如癫痫、抑郁症、严重失眠等）的诊断和评估、大脑内在状态调控等方向的科学研究和产品开发，推动研究成果商业化落地。

脑电大模型方面，近年来国内外神经信号记录技术不断取得新进展，可以采集到的脑电信号的数据量正以指数级增长，如何使用脑电解码算法从海量的数据中提取出所需颗粒度的信息，是人机交互和脑机接口系统中急需突破的痛点和难点。基于上述思考，岩思类脑研究院跳过电极、芯片等硬件的研发，直接提前布局脑电大模型的构建和研发，从而可以适应现在及将来非侵入式、侵入式等多种方式获得的海量脑电神经网络数据，以脑电大模型为硬件赋能，从而达成实时、精准、高效的人机交互系统。目前岩思类脑研究院已经开始尝试进行脑电大模型的预训练，目的在于使脑电大模型学会脑电信号的变化规律后，将大模型底层压缩出来的本征特征做为下游任务的输入，从而完成大脑意念的转译。

脑电大模型的预训练与 fine-tuning



图：脑电大模型的预训练与 fine-tuning

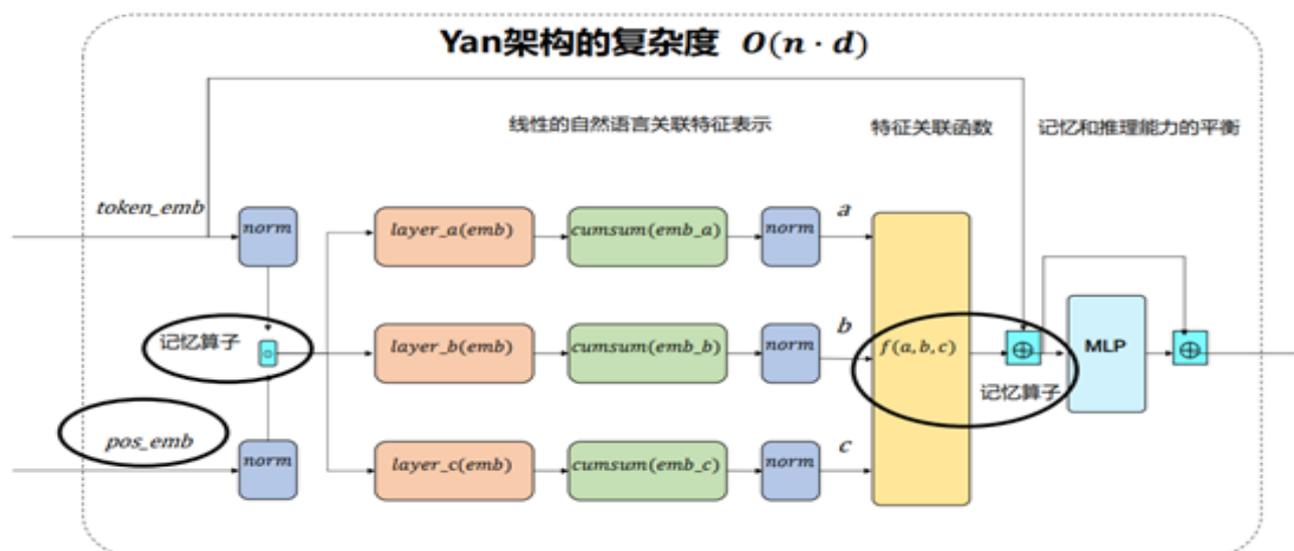
未来待脑电大模型成熟后，可衔接外设完成脑机接口或元宇宙的互动，也可与其他多模态大模型配合实现大脑意念的具象显示和实时互动。此外，脑电大模型还可通过分析备试对象大脑活动的异常状态，对非器质性脑疾病进行早期筛查、干预和疗效评估。

岩思类脑研究院目前尚处于研究阶段，尚未产生营业收入。

3、生成式 AI (AIGC) 业务

为进一步推进 AIGC 业务发展，公司在多年人工智能算法研究的基础上引入外部研发团队，于 2023 年 6 月成立了上海岩芯数智人工智能科技有限公司（以下简称“岩芯数智”或“RockAI”）。RockAI 以认知智能技术为核心，专注于自然语言理解和人机交互技术的研发与应用。RockAI 从零开始完全自主研发设计了 Yan 架构，并于 2024 年 1 月发布了国内首个非 Attention 机制的通用大模型——“Yan 1.0 模型”。

Yan 架构没有采用 Transformer 架构及 Attention 机制（注），将计算复杂度从 Transformer 架构标准 Attention 机制的 $O(n^2 \cdot d)$ （其中 n 表示序列长度、 d 表示特征维度， \wedge^2 指平方）降低为 $O(n \cdot d)$ （线性复杂度），从而提高了 Yan 架构模型的训练效率和收敛速度。



图：Yan 架构的大模型解码层结构

(注: Attention 机制是一种能让模型对关键信息重点关注并充分学习吸收的技术,也就是把注意力集中放在重要的点上,而忽略其他不重要的因素。ChatGPT 等都利用了 Transformer 架构,其核心技术之一就是 Attention 机制。标准的 Attention 机制的计算复杂度为 $O(n^2*d)$ (其中 n 表示序列长度、 d 表示特征维度, 2 指平方)。标准 Attention 机制的复杂度随序列长度呈 2 次方增长。通常来说 Transformer 架构具有训练周期较长、应用成本过高、高机器幻觉表达等缺陷,在实际应用中需要的高算力和高成本让不少中小型企业望而却步。)

在对比实验情况下 Yan 1.0 模型拥有相较于同等参数 Transformer 架构 Llama 2 模型更高的训练推理效率、吞吐量及记忆能力,更低的机器幻觉表达,同时支持 CPU 无损运行并 100%支持私有化应用。原生结构的 Yan 架构模型,在零压缩、零裁剪的情况下,依然能够流畅运行于主流消费级 CPU 设备。

RockAI 现阶段商业化的重点主要在尝试为企业客户提供本地化应用和部署,满足客户对于数据隐私、安全及低成本部署上的需求,目前尚未形成规模收益。未来, RockAI 将围绕“Yan 架构”持续加强核心算法创新及迭代升级,着力构建 Yan 2.0 全模态实时人机交互系统,推动 Yan 架构系列模型从自然语言到多模态的延伸;健全商业化落地链路,深度渗透到 ToB、ToC 各个应用场景中,创造新的商业模式和服务形态。

(三) 多元投资业务

报告期内,公司继续秉承价值投资的理念,积极开展多元投资业务,主要包括股权投资、金融产品投资等业务领域。股权投资领域,公司积极探索战略性新兴产业投资方向,重点围绕人工智能、新能源、新材料、高端制造、半导体、通信等国家及产业政策鼓励和扶持的硬科技领域进行投资。结合公司长期愿景、短期发展目标以及行业动态,形成了一套综合考量技术领先性、市场潜力、战略契合度以及财务收益的投资策略。同时,保持灵活和敏捷,以便快速应对不断变化的技术格局和市场需求。此外,公司自有资金充裕,紧跟监管政策,及时摸排风险,在有效控制风险的基础上,继续做好金融产品投资等业务,提高资金使用效率及投资收益。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年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

单位:元

	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产	10,069,639,572.16	9,889,632,244.17	1.82%	9,973,577,814.60
归属于上市公司股东的净资产	9,735,754,272.30	9,408,222,127.93	3.48%	9,275,672,614.52
	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入	565,165,892.77	667,345,637.72	-15.31%	932,409,339.02
归属于上市公司股东的净利润	331,760,347.44	211,947,959.62	56.53%	397,347,916.56
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	288,657,318.64	173,900,253.21	65.99%	371,175,594.53
经营活动产生的现金流量净额	490,898,020.75	716,391,282.92	-31.48%	183,908,929.94
基本每股收益(元/股)	0.06	0.04	50.00%	0.07
稀释每股收益(元/股)	0.06	0.04	50.00%	0.07
加权平均净资产收益率	3.48%	2.27%	1.21%	4.35%

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	143,161,104.99	149,344,898.93	138,219,732.96	134,440,155.89
归属于上市公司股东的净利润	110,312,676.06	149,254,523.52	69,524,637.33	2,668,510.53
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	109,450,414.31	144,983,993.81	58,215,974.76	-23,993,064.24
经营活动产生的现金流量净额	37,812,401.73	240,421,824.89	-5,488,091.02	218,151,885.15

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

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	250,666	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	246,149	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
上海岩合科技合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	9.68%	553,924,434	0.00	质押	304,309,016	
香港中央结算有限公司	境外法人	2.66%	152,111,372	0.00	不适用	0	
陈于冰	境内自然人	1.55%	88,898,039	66,673,529.00	不适用	0	
上海岩山科技股份有限公司—2023 年员工持股计划	其他	1.16%	66,400,000	0.00	不适用	0	
曲水信佳科技有限公司	境内非国有法人	1.02%	58,186,013	0.00	不适用	0	
中国工商银行股份有限公司—广发中证传媒交易型开放式指数证	其他	0.67%	38,498,900	0.00	不适用	0	

券投资基金							
王细林	境内自然人	0.57%	32,400,900	0.00	不适用	0	
中国农业银行股份有限公司—中证500交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.55%	31,378,726	0.00	不适用	0	
王现好	境内自然人	0.40%	23,042,800	0.00	不适用	0	
潘要文	境内自然人	0.39%	22,370,511	0.00	不适用	0	
上述股东关联关系或一致行动的说明	前10名普通股股东中，上海岩合科技合伙企业（有限合伙）为公司控股股东，陈于冰持有上海岩合科技合伙企业（有限合伙）4.9975%的份额。其余人之间未知是否存在关联关系或是否属于一致行动人。						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	前10名普通股股东中，王细林通过投资者信用证券账户持有30,079,700股，王现好通过投资者信用证券账户持有23,042,800股，潘要文通过投资者信用证券账户持有18,540,511股。						

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

单位：股

前十名股东参与转融通出借股份情况								
股东名称 (全称)	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国农业银行股份有限公司—中证500交易型开放式指数证券投资基金	47,173,026	0.82%	5,844,300	0.10%	31,378,726	0.55%	9,278,000	0.16%

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
上海岩合科技合伙企业（有限合伙）	新增	0	0.00%	553,924,434	9.68%
上海岩石科技股份有限公司—2023年员工持股计划	新增	0	0.00%	66,400,000	1.16%
王现好	新增	0	0.00%	23,042,800	0.40%

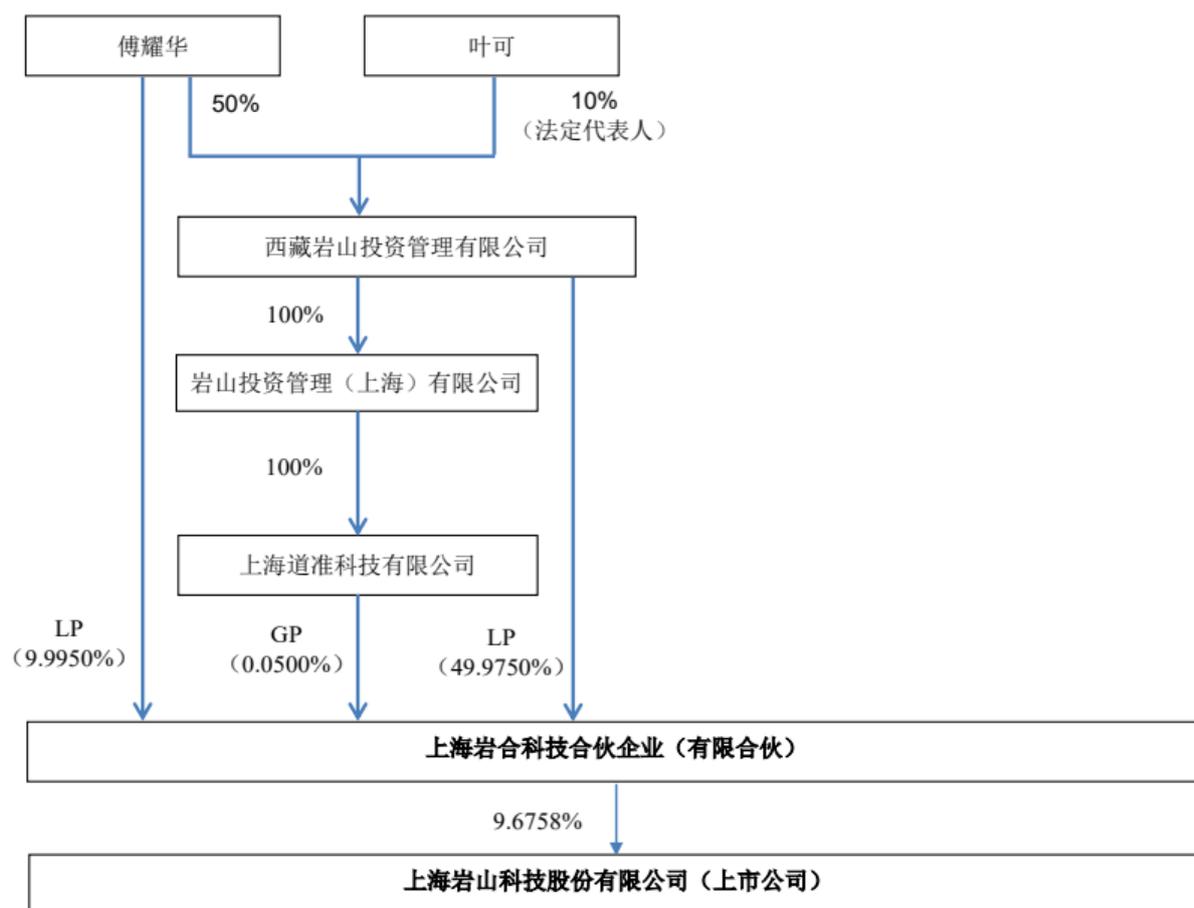
潘要文	新增	0	0.00%	22,370,511	0.39%
韩猛	退出	0	0.00%	0	0.00%
张淑霞	退出	0	0.00%	0	0.00%
浙富控股集团股份有限公司	退出	0	0.00%	0	0.00%
邱伟波	退出	0	0.00%	0	0.00%

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

□适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

□适用 不适用

三、重要事项

1、控股股东及实际控制人变更

2023年1月6日，上海岩合科技合伙企业（有限合伙）与韩猛及其一致行动人张淑霞签署了《股份转让协议》，上海岩合科技合伙企业（有限合伙）通过协议转让方式受让韩猛及张淑霞持有的公司无限售条件流通股 553,924,434 股，占公司总股本的 9.6758%。截至 2023 年 6 月 2 日，本次协议转让事项已全部完成，上海岩合科技合伙企业（有限合伙）成为公

公司的控股股东，叶可及傅耀华成为公司的实际控制人。详见公司于 2023 年 6 月 3 日披露的《关于公司股东协议转让股份涉及的权益变动暨公司控股股东、实际控制人变更完成的公告》（公告编号：2023-024）。

2、公司名称变更

公司于 2023 年 7 月 11 日召开了第八届董事会第七次会议、2023 年 7 月 28 日召开了 2023 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于拟变更公司名称及修订〈公司章程〉部分条款的议案》，同意将公司名称由“上海二三四五网络控股集团股份有限公司”变更为“上海岩山科技股份有限公司”，证券简称由“二三四五”变更为“岩山科技”，截至 2023 年 8 月 7 日已完成变更。详见公司于 2023 年 7 月 12 日、2023 年 7 月 29 日、2023 年 8 月 5 日披露的《第八届董事会第七次会议决议公告》（公告编号：2023-031）、《2023 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-036）、《关于拟变更公司名称及修订〈公司章程〉部分条款的公告》（2023-032）、《关于变更公司名称及证券简称的公告》（公告编号：2023-037）。