

证券代码：300101

证券简称：振芯科技

公告编号：2024-020

成都振芯科技股份有限公司 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。

四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

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

公司计划不派发现金红利，不送红股，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	振芯科技	股票代码	300101
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	陈思莉	张爽	
办公地址	成都高新区高朋大道 1 号	成都高新区高朋大道 1 号	
传真	028-65557625	028-65557625	
电话	028-65557625	028-65557625	
电子信箱	touzibu@corpro.cn	touzibu@corpro.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

一、主营业务

公司自成立以来，围绕集成电路、北斗卫星导航方向，主要从事核心电子元器件设计、开发及销售，北斗卫星导航“元器件—终端—系统应用”全链条核心产品的研制、生产及销售运营，以及视频光电、安防监控等智慧城市建设运营服务业务。

（一）经营模式

公司在集成电路行业属于设计类企业，位于集成电路产业链的上游，采取无晶圆厂 Fabless 经营模式，主要从事集成电路设计、部分测试和销售，其他晶圆制造、封装等生产环节以外包代工方式完成。公司集成电路产品从立项到实现销售需要经过立项评审、方案论证、设计实现、试验验证、产品定型等阶段，周期较长。通常采用“以销定产、订单式生产”的形式，即销售部门取得销售订单或设计服务订单，研发部门组织技术产品研发，生产部门组织外协生产，通过向供应商采购晶圆和封装加工服务来生产产品，质量及测试部门完成测试检验供货，最终以产品销售或技术服务的形式向客户进行销售。



（二）主要产品类别

公司集成电路产品主要以处理模拟和数字信号的数模混合集成电路为主。按应用分为视讯类、导航类、通信类；按功能分为射频类、接口类和 SoC 类，形成了北斗关键器件、转换器、软件无线电、时钟、视频接口、硅基多功能 MMIC 等 6 大系列 300 余款产品。

主要产品类别	主要应用领域
<p>射频</p> <p>转换器 时钟 软件无线电 硅基多功能 MMIC</p>	<p>宽带通信 仪器仪表 卫星载荷</p>
<p>接口</p> <p>LVDS 接口 总线接口 PIN 驱动器接口芯片 SerDes 接口/视频传输芯片 SDI、MIPI 芯片 视频编解码芯片 (DVI/HDMI) 视频压缩、运放芯片</p>	<p>机载/车载显控平台等</p>
<p>SoC</p> <p>北斗 SoC 图像 SoC 数字多波束合成 SoC</p>	<p>北斗终端 机载/车载显控平台等 宽带通信</p>

1、射频类

公司射频类芯片以转换器、时钟、软件无线电、硅基多功能 MMIC 为主，产品布局“信号接收→射频前端→模数转换→信号处理”的完整射频收发链路。

（1）转换器

数模转换器是把数字信号转变成模拟信号的器件，通常是将并行二进制的数字量转换为直流电压或直流电流；模数转换器将真实世界产生的模拟信号（如温度、压力、声音、指纹或者图像等）转换成数字信号，通常将输入电压信号转换为数字信号。转换器有两个关键指标：采样率和分辨率。采样率代表转换器的采样速度，采样率越高，速率越高；分辨率表征能够将一个信号进行最小量化的尺度，分辨率越高，数字信号代表的数值与模拟信号的真实数值之间的差距越小，精度越高。不同应用场景对转换器的性能要求不同，如通信、医疗设备、汽车电子、工业控制等领域需要高速高精度，高精度测量、自动化测试领域对分辨率要求更高。公司的高速高精度转换器在国内量产较早，可实现完全国产化，处于国内先进水平，其采样率、分辨率及通道数在各类竞品中表现优异，主要应用领域为宽带通信。公司长期以来聚焦研制高精度、高速转换器，不断巩固行业地位、扩大转换器产品在卫星互联网、新能源汽车、仪器仪表等市场的规模应用。报告期内，围绕宽带通信和仪器设备等应用领域推出转换器新产品，可实现 C 波段射频直采直发，扩展了通道数以满足核心用户的差异化需求，降低了成本和面积，大幅简化了用户的系统方案。

（2）时钟

时钟产生电子系统需要的不同频率的时钟信号，并将时钟信号分发给系统内各个模块，确保后者得以稳定运行并互相协同，所有系统都需要时钟芯片，相当于人体中的“心脏”，公司主要时钟产品包括直接数字频率合成器、锁相环等，在电子系统中的中频数据采集板卡等领域有广泛应用，其中抗辐照类产品可用于卫星原子钟。公司在时钟领域起步早，研发时间长，产品系列全、种类多，已实现批量供货，质量得到广大用户的验证，且采用锗硅工艺、关键性能指标领先于 CMOS 工艺。公司长期致力于根据用户需求，提升时钟产品性能指标（可靠性、高频率、低相噪、低延时、低抖动），扩大数据吞吐量，为转换器采样、FPGA 等各类应用提供低抖动时钟同步解决方案，积极拓展计算机、车规、服务器等各类应用市场。报告期内，公司推出了多款高性能时钟产品，在 14 路 3.2GHz 时钟芯片，大幅提升了核心性能指标，可满足通信、仪器设备等各类复杂应用需求。

（3）软件无线电

软件无线电内部集成了上下混频器、多模滤波器、转换器、驱动放大器、电源管理、时钟、处理器等功能模块，通过软件定义来实现不同制式、频段的信号合一，具备通用化设计、宽频带覆盖、宽窄带信号兼容、低功耗、低成本、快速跳频等特点，通过 SDR 技术，可以快速地构建和改变无线电系统的功能，适应不同的复杂需求环境，公司产品在质量控制、可靠性等方面具备优势，可广泛应用于通信、公共安全、无人机、卫星互联网等

领域。报告期内，公司推出了第三代 SDR 产品，突破了大带宽、高集成和低功耗关键技术，达到国内先进水平。

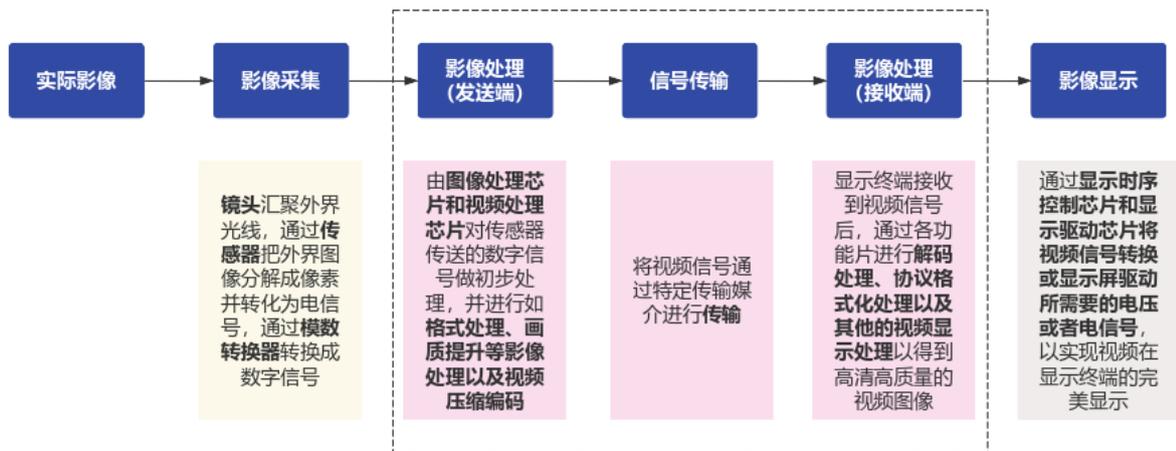
（4）硅基多功能 MMIC

硅基多功能 MMIC 将射频前端芯片（如功放、低噪放、幅相控制、滤波器等）按照系统的特殊功能和性能要求进行综合设计，并集成在同一硅基片上。传统射频前端芯片用的是氮化镓、砷化镓等化合物半导体材料，成本颇高，公司的硅基多功能 MMIC 用硅基芯片替代化合物半导体材料，有效降低成本，实现轻量小型、低功耗、高集成。

2、接口类

（1）视频

视频芯片是一种专门用于处理视频信号的电子元器件，通常用于显控平台、视频处理器、集成电视、数码相机、监控系统、游戏机等电子产品中。视频芯片主要负责视频信号的处理和变换，实现视频的采集、编解码、处理、输出、压缩等功能。公司产品门类最全，涵盖整个视频链路（除传感器、FPGA、显示端芯片外），具备大带宽、低延时、高速高清等优势，用于机载、舰载、车载等显控平台，正在规划 4K 视频编解码接口芯片（DP/HDMI/LVDS 类）、车规视频/音频传输芯片，满足显控系统和信创电脑显示的厂家国产化需求，占据高清 4K 视频接口产品市场份额，扩展车规类产品，形成从摄像头传输到驱屏显示传输总线完整应用链方案，形成视频传输总线及音频传输总线产品全方案。



注：虚线框内为公司视频芯片具体应用环节。

（2）接口

接口芯片是具有内部接口电路的芯片，主要功能有单端转差分（如 LVDS 接口）、电平转换（电压转换）、信息格式转换、串行并行转换（如 SerDes 接口）、模数/数模转换（集成在转换器内部）。公司接口芯片包含 LVDS、SerDes、总线、PIN 驱动器等种类，

量大面广且研制水平高，广泛应用于长距离抗干扰、需要大量数据高速传输的领域，如飞机、船舶、汽车、工业、会议、电视台直播等。公司目前正在加速研发高速 SerDes 产品，完善产品系列，针对高清、大数据量的 SDI 发送、均衡、编码、解码，提升高数据传输效率，布局计算机、汽车电子、VR 市场。

3、SOC 类

SOC 全称为 System on Chip，是一种将多个具有特定功能的集成电路组合在一个芯片上形成的系统或产品，将处理器、内存、接口等组件集成在一起，使得芯片具有更高的性能、更低的功耗和更小的体积，能够满足各种复杂应用的需求。随着人工智能、物联网、智能移动设备的普及和发展，SOC 通过高度集成和优化设计，能够提供更强大的计算能力和数据处理能力，满足人工智能应用的需求，实现高效能、低功耗和小型化，为用户提供更优的使用体验，具备非常好的发展前景。

公司 SOC 类产品主要分为北斗 SOC、图像 SOC、数字多波束合成 SOC 芯片。图像 SOC 芯片是一类高可靠的视频压缩编解码芯片，采用国际最先进的高效压缩标准及多种方式降低编码延时，实现视频采集、压缩、传输不超过一帧。产品内部集成图像增强、视频压缩两部分的主要功能，可接收数字视频接口数据，压缩后的视频流可通过特定高速接口直接到基带，也可通过 PCIE、网络接口等通用接口送出；同时提供文件存储的接口，如 SATA、SD 等，主要面向图传应用领域。数字多波束合成 SOC 芯片是一款可重构数字波束合成处理 ASIC 芯片，在数字 T/R 链路中可替代 FPGA 实现波束合成功能，芯片内嵌高速 SerDes 接口，可实现大带宽的数据传输低成本、低功耗、集成化，基于广泛的市场需求，目前公司正在大力向 SIP 或 SOC 架构研发转型。

（二）北斗导航综合应用

公司深耕北斗行业 20 余载，是最早参与我国北斗卫星导航应用研制的企业之一，专业从事卫星导航定位终端产品技术开发、应用、生产和运营服务，全程参与了北斗一代、二代、三代应用终端研制及卫星应用服务，已形成九大系列百余项产品，包括手持、车载、船载、机载等，功能涵盖定位、导航、授时、测速、指挥及短报文通信，是国内系列全、种类多、应用覆盖面广的北斗厂商之一。公司在北斗板块具有“元器件—终端—系统应用”的全产业链研发和服务能力，基于自主研发的北斗芯片，向客户提供优质的北斗模块及终端产品，产品在高动态、抗干扰、安全性和兼容互操作等方面有较高的技术壁垒。在北斗二代时期，公司是国内北斗卫星导航定位终端骨干领先型企业，目前正逐步向北斗三代产品更迭，逐步拓展“北斗+”融合市场，积极布局能源、铁路、水利、应急管理等领域。

（三）智慧城市建设和运营服务

报告期内，公司依靠多年的市场积累与技术服务，重点拓展了成都市智慧感知源建设工作，在多个天网项目和感知源建设项目中，实现了传统优势区域持续稳定的销售并逐步收缩。在产品研发和销售方面，公司持续围绕无人化智能化产品应用策略，聚焦 AI 视觉领域，锁定核心用户，强化业务合作，围绕大型、小型各类无人机发力，在视觉辅助定位系统和微飞集群视觉传感与处理模块批量供货，大力发展无人智能感知技术，响应用户需求，提供即时定位与建图、三维感知、避障规划等相关解决方案，掌握集群控制与多目标自主优化技术，推出围绕视觉定位和高速采集方向各类新产品面市，拓展光电转台、三光模组、四足机器人光电系统等新业务合作，在无人智能产品领域逐步形成核心竞争力。

二、报告期公司所处行业发展变化、市场竞争格局及公司行业地位等，详见年度报告全文“第三节管理层讨论与分析”之“一、报告期内公司所处行业情况”、“十一、公司未来发展的展望”。

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

追溯调整或重述原因

会计政策变更

单位：元

	2023 年末	2022 年末		本年末比上年末增减	2021 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
总资产	2,702,144,334.29	2,605,870,931.56	2,605,923,565.58	3.69%	2,221,082,723.43	2,221,106,667.84
归属于上市公司股东的净资产	1,716,338,469.04	1,528,353,874.46	1,528,398,149.05	12.30%	1,227,751,313.93	1,227,775,258.34
	2023 年	2022 年		本年比上年增减	2021 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入	851,936,183.67	1,182,366,730.76	1,182,366,730.76	-27.95%	793,506,207.21	793,506,207.21
归属于上市公司股东的净利润	72,602,731.09	300,118,272.34	300,138,602.52	-75.81%	151,478,499.10	151,502,443.51
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	52,594,330.58	185,659,709.71	185,680,039.89	-71.67%	79,525,014.69	79,548,959.10
经营活动产生的现金流量净	44,218,156.00	45,652,624.54	45,652,624.54	-3.14%	85,926,268.40	85,926,268.40

额						
基本每股收益 (元/股)	0.1287	0.5368	0.5368	-76.02%	0.2715	0.2715
稀释每股收益 (元/股)	0.1286	0.5355	0.5355	-75.99%	0.2710	0.2710
加权平均净资产 收益率	4.38%	21.83%	21.83%	减少了 17.45 个百分点	13.70%	13.70%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

执行《企业会计准则解释第 16 号》中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。

本公司于 2023 年 1 月 1 日执行解释 16 号的该项规定，对于在首次施行解释 16 号的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）至 2023 年 1 月 1 日之间发生的适用解释 16 号的单项交易，本公司按照解释 16 号的规定进行调整。对于 2022 年 1 月 1 日因适用解释 16 号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整 2022 年 1 月 1 日的留存收益及其他相关财务报表项目。详见“第十节、五、38、重要会计政策和会计估计变更”。

(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	192,162,143.56	243,137,461.24	180,002,508.50	236,634,070.37
归属于上市公司股东的净利润	50,887,686.67	58,627,845.62	33,977,284.96	-70,890,086.16
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	38,030,193.51	58,198,057.20	27,915,660.89	-71,549,581.02
经营活动产生的现金流量净额	-102,641,076.43	24,833,515.39	-19,675,205.24	141,700,922.28

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	40,850 (户)	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	47,819 (户)	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	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	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
成都国腾电子集团有限公司	境内非国有法人	29.38%	165,860,000.00	0.00	不适用	0.00
招商银行股份有限公司—泉果旭源三年持有期混合型证券投资基金	其他	4.73%	26,696,244.00	0.00	不适用	0.00
中国工商银行—广发聚丰混合型证券投资基金	其他	1.95%	11,000,000.00	0.00	不适用	0.00
上海飞科投资有限公司	境内非国有法人	1.60%	9,012,970.00	0.00	不适用	0.00
全国社保基金一一五组合	其他	1.41%	7,950,000.00	0.00	不适用	0.00
易方达基金—中国人寿保险股份有限公司—分红—易方达国寿股份成长股票型组合单一资产管理计划（可供出售）	其他	0.76%	4,296,314.00	0.00	不适用	0.00
中国建设银行股份有限公司—博时军工主题股票型证券投资基金	其他	0.72%	4,050,801.00	0.00	不适用	0.00
中国农业银行	其他	0.71%	4,000,000.00	0.00	不适用	0.00

股份有限公司—长城久嘉创新成长灵活配置混合型证券投资基金							
中国工商银行股份有限公司—浦银安盛红利精选混合型证券投资基金	其他	0.70%	3,940,614.00	0.00	不适用		0.00
交通银行股份有限公司—广发优势成长股票型证券投资基金	其他	0.69%	3,900,000.00	0.00	不适用		0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，成都国腾电子集团有限公司与其他股东之间无任何关联关系，不属于一致行动人；其他股东之间未知是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。						

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
全国社保基金一一五组合	9,008,615	1.60%	0	0.00%	7,950,000	1.41%	2,050,000	0.36%

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

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

（一）关于公司董事长、部分董事增持公司股份计划的实施进展

公司于 2023 年 8 月 23 日收到公司董事长谢俊先生、董事莫然先生出具的《关于股份增持计划的告知函》，基于对公司未来持续稳定发展和长期投资价值的信心，谢俊、莫然先生计划自前述公告披露之日起 6 个月内增持公司股票（窗口期不增持），合计增持金额不低于人民币 1,000 万元且不超过人民币 2,000 万元（均含本数）。相关事项详见公司于 2023 年 8 月 24 日披露在中国证监会指定创业板信息披露网站的《关于董事长、部分董事增持公司股份计划的公告》（公告编号：2023-048）。

截至本公告披露之日，上述股份增持计划已实施完成，谢俊先生、莫然先生在本次增持前后的具体情况如下：

股东名称	增持前		已增持公司股票数量（股）	增持金额（不含交易费用）（元）	增持后	
	持股数量（股）	占公司总股本比例			持股数量（股）	占公司总股本比例
谢俊	95,175	0.0169%	142,000	2,142,270.00	237,175	0.0420%
莫然	0	0.0000%	532,300	8,149,537.00	532,300	0.0943%
合计	95,175	0.0169%	674,300	10,291,807.00	769,475	0.1363%

相关事项详见公司于 2024 年 2 月 22 日披露在中国证监会指定创业板信息披露网站的《关于董事长、部分董事增持公司股份计划实施完成的公告》（公告编号：2024-013）。

（2）关于 2022 年员工持股计划的实施情况

公司于 2022 年 7 月 27 日召开第五届董事会第八次临时会议，并于 2022 年 8 月 12 日召开 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司〈2022 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》等议案。公司 2022 年员工持股计划（以下简称“本员工持股计划”）锁定期于 2023 年 9 月 22 日届满。

2023 年 8 月 24 日，公司召开第六届董事会第二次会议及第六届监事会第二次会议，会议审议通过《关于公司 2022 年员工持股计划解锁条件成就的议案》，公司独立董事发表了同意的独立意见。2023 年 9 月 22 日，本员工持股计划锁定期届满，可解锁的权益份额占本员工持股计划持有权益总额的 100%，解锁数量为 2,052,300 股。

截至本公告披露日，本员工持股计划所持有的公司股票已通过二级市场集中竞价交易方式分批次全部出售完毕，并已完成收益分配和资产清算等工作，出售股票数量为 2,052,300 股，占公司目前总股本的 0.3635%。鉴于前述情况，本员工持股计划持有人会议及公司第六届董事会第六次会议审议决定提前终止本次员工持股计划。

（3）关于调整北斗产业园建设方案暨签署《国有土地使用权收回补偿协议》及《国有建设用地使用权出让合同变更协议》

2016 年 5 月，经公司第三届董事会第十六次会议审议以及独立董事和公司保荐机构审核通过，公司通过公开招拍挂程序以 60,420,072.24 元竞得位于成都高新西区面积约 133.86 亩的工业建设用地（以下简称“西区地块”，宗地编号：GX2016-04（221）），并与成都市国土资源局高新分局签订《国有建设用地使用权出让合同》（以下简称“《出让合同》”），于 2016 年 8 月取得国有土地使用证用于建设北斗卫星导航产业园。

公司于 2023 年 8 月 24 日召开公司第六届董事会第二次会议、第六届监事会第二次会议，并于 2023 年 9 月 15 日召开 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于调整公司北斗产业园建设方案的议案》。会议决议鉴于当前迫切的物理空间需求以及逐步稳定向好的经营形势，考虑公司再融资问题仍未解决，基于风险可控、减轻公司资金负担为原则，同时满足政府最新规划要求，化解西区地块违约风险，经审慎评估公司自有资金及贷款等融资渠道，以及预估公司未来经营现金流情况，公司计划对原北斗产业园建设方案进行合理调整，方案如下：（一）分割退还部分土地：基于原 133.86 亩西区地块，公司拟与政府签署《国有土地使用权收回补偿协议》，通过有偿分割形式向高新区政府退还其中 50 亩国有土地使用权，保留 83.86 亩土地继续实施产业园建设。经初步协商，退还土地的补偿金额按照《出让合同》建设用地使用权出让价款金额对应退地面积和年限测算，同时以该金额为基数补偿资金存款利息（以土地移交之日为起息日），预计获得总补偿金额约 1,950 万元；（二）产业园建设，公司计划在保留的 83.86 亩土地上投资约 7.3 亿元建设约 11 万平方米的“创芯智能产业园”，计划通过自有资金加银行贷款方式保障项目建设，建设周期预计 2024 年—2025 年，主要建设科研、办公、生产、测试和其他配套设施，建成后实现现有公司及子公司的整体迁入，以及保障未来公司拟实施的重点产业化项目所需的物理空间。

公司于 2023 年 12 月 27 日与成都高新技术产业开发区土地储备中心（以下简称“高新区土地储备中心”）签署《国有土地使用权收回补偿协议》（以下简称“《补偿协议》”），与成都高新技术产业开发区公园城市建设局（以下简称“公园城市建设局”）签署《510100-2016-C-004（高新西）〈国有建设用地使用权出让合同〉变更协议》。《补偿协议》约定，高新区管委会拟收回公司位于成都高新区西部园区起步区南片区的国有土地使用权 33,333.34 平方米（约 50 亩），并由高新区土地储备中心具体负责收回补偿事宜，补偿的全部费用合计 1,981.208479 万元；《补偿协议》约定，《补偿协议》生效后，高新区土地储备中心在收到公司提供的收款收据及账户信息后 30 个工作日内支付第一笔补偿

费用 781.208479 万元，并在收到公司不动产变更登记证明文件及收款收据后 30 个工作日内向公司支付剩余补偿费用 1,200 万元。截至本公告披露之日，公司已完成上述国有土地使用权不动产变更登记并取得新的《不动产权证书》，并于 2024 年 2 月 8 日收到高新区土地储备中心补偿的全部费用合计 1,981.208479 万元。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司所持西区土地使用权的账面净值为 6,772.34 万元，本次退回 50 亩土地使用权的账面价值为 2,529.65 万元。本次土地退回产生无形资产处置损失（2023 年度确认为资产减值损失）约 548.44 万元，减少 2023 年度归属于上市公司股东的净利润约 466.17 万元。

公司“创芯智能产业园”的实施，尚需有关部门行政审批或公司向政府有关主管部门办理项目备案、环评审批、建设规划许可、施工许可等前置审批工作，目前各项工作尚在推进中。