

公司代码：603160

公司简称：汇顶科技

深圳市汇顶科技股份有限公司  
2024 年年度报告摘要

## 第一节 重要提示

- 1、 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 [www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn) 网站仔细阅读年度报告全文。
- 2、 本公司董事会、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性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3、 公司全体董事出席董事会会议。
- 4、 毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 5、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

截至2024年12月31日，深圳市汇顶科技股份有限公司（以下简称“公司”）母公司报表中，期末未分配利润为人民币6,880,799,570.73元。经董事会决议，公司2024年年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户内股份1,302,172股后的股本为基数分配利润。本次利润分配方案如下：

公司拟向全体股东每股派发现金红利0.394元（含税），本次利润分配不进行资本公积转增股本和送红股。截至2024年12月31日，公司总股本461,865,256股，扣减不参与本次利润分配的公司回购专用证券账户内股份1,302,172股后剩余460,563,084股，以此计算合计拟派发现金红利181,461,855.10元（含税）。因本年度公司未实施股份回购，现金分红总额181,461,855.10元占本年度归属于上市公司股东净利润的比例为30.06%。

如自本预案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司因股票期权激励计划行权、回购股份等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配0.394元（含税）不变，对分配总金额作相应调整，调整后的利润分配方案无需再次提交股东大会审议。

上述利润分配预案已经公司第五届董事会第六次会议和第五届监事会第六次会议审议通过，尚需提交公司2024年年度股东大会审议通过。

## 第二节 公司基本情况

### 1、公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	汇顶科技	603160	无

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王丽	王立凡、谢喜玲
联系地址	深圳市福田区梅康路1号汇顶科技总部大厦26楼	深圳市福田区梅康路1号汇顶科技总部大厦26楼
电话	0755-36381882	0755-36381882
传真	0755-33338099	0755-33338099
电子信箱	ir@goodix.com	ir@goodix.com

### 2、报告期公司主要业务简介

#### (一) 主要业务及经营模式

公司是一家基于芯片设计和软件开发的整体应用解决方案提供商，覆盖“传感、AI 计算、连接、安全”四大核心业务，主要面向智能终端、物联网及汽车电子领域提供领先的半导体软硬件解决方案。

作为 Fabless 模式下的芯片设计企业，公司专注于芯片的设计研发和销售，将晶圆制造、封装和测试等环节外包给专业的晶圆代工、封装及测试厂商。公司采用直销和代理经销相结合的销售模式，两种方式结合可有效降低新客户开发的成本，控制应收账款回款风险，并提高公司运作效率和市场响应速度。

#### (二) 报告期内主要产品

##### 1. 传感产品

###### (1) 指纹传感器

公司可提供超声波指纹、屏下光学指纹、电容指纹传感器在内的全系列解决方案。公司拥有自主知识产权的超声波指纹方案，采用 CMOS Sensor 架构及晶圆级声学层加工，拥有更高信噪比，油湿手等状态下可极速解锁；并全球首发滑动录入功能，为用户带来更便捷的录入体验。该方案已商用于超 10 款知名手机品牌中高端机型，现已获更多终端旗舰项目导入，预计 2025 年将迎来更广泛商用。

屏下光学指纹作为公司全球首创技术，引领了全面屏手机生物识别方式的革新，可为基于 AMOLED 屏幕的各类智能终端提供高性能解决方案。凭借领先技术，该方案持续占据市场主要份额，并不断推进模组小型化，为客户提供更有竞争力的产品。

公司电容指纹拥有侧边、前置、后置等丰富产品系列，覆盖智能手机、PC/平板、智能门锁、汽车等众多应用领域。公司新一代超窄侧边电容指纹，在性能领先的前提下显著优化成本，产品竞争力持续提升。

## (2) 光线传感器、健康传感器及其他传感器

公司的屏下光线传感器支持环境光、色温测量以及接近感应“三合一”功能，可广泛应用于智能手机、平板/PC、可穿戴及智能家居设备。新一代产品首创 2.5D 堆叠式架构，通过模块化核心组件、晶圆级工艺及性能调优，最大程度释放芯片性能。该方案具备超高灵敏度、超短曝光等性能优势，且大幅降低了外围成本。目前已在 vivo、iQOO 多款旗舰机型商用，并已导入多个品牌客户项目，预计 2025 年将贡献更多营收。

公司的健康传感器系列具有高精度、低功耗特性，拥有心率(HR)、心率变异性(HRV)、血氧(SpO<sub>2</sub>)、心电图(ECG)、生物电阻抗分析(BIA)、皮肤电反应(EDA)等丰富测量功能，适用于智能手表、手环、耳机、戒指等各类终端产品形态。同时，更具性能优势的新产品已成功商用于知名品牌智能手表。随着连续葡萄糖监测(CGM)产品逐渐被糖尿病患者熟悉和接受，国内 CGM 市场规模预计将稳步提升，公司推出低功耗、高精度、超小尺寸的电化学模拟前端 AFE 芯片，发力消费级医疗市场。

公司多功能交互传感器单芯片解决方案，具备超低功耗和超小尺寸特性，极大提升设备的空间利用率，广泛应用于耳机、手表/手环、眼镜等智能穿戴设备。

## 2. 触控产品

公司的触控产品分为消费级和车规级，广泛应用于智能手机、平板、PC、汽车及医疗、工业等带屏终端设备。消费级产品包括支持大/中/小尺寸触控屏芯片、触摸板(Touchpad)方案、主动笔方案；车规级产品包括触控芯片、触摸按键芯片、触摸按键 MCU 产品。

受益于 OLED 屏幕在手机端渗透率的提升，公司小尺寸、高性能、低功耗的触控芯片凭借支持高刷新率、低延迟等优异性能，赢得三星、荣耀、vivo、OPPO、小米等国内外知名品牌旗舰项目，全年出货量持续提升；新一代小尺寸触控产品已导入客户旗舰产品，预计将在 2025 年的高端机型上量产。受益于电容主动笔在智能手机、平板的渗透率提升，2024 年公司主动笔产品出货量持续提升；同时，新

一代高性能主动笔产品搭配自研的低功耗蓝牙 SoC，凭借优异的抗干扰性、书写性能及适配性，已于 2024 年下半年实现量产；触控芯片+主动笔+协议定制的整体解决方案也在折叠屏手机市场占据主要份额。中大尺寸触控芯片在 PC、平板旗舰机型广泛商用，并保持领先市场份额。公司触摸板产品凭借高性能、高稳定性，在国内外 PC 旗舰机型上稳定量产出货。

公司车规级触控芯片可靠性高、EMC 能力优异，可支持 5 到 30+英寸车载屏幕。随着搭载公司车规级柔性 OLED 触控芯片的车型上市，公司成为该细分市场的领导者；车规级触摸按键芯片实现稳定出货；新一代车规级触摸按键 MCU 产品处于多个客户项目评估中，为后续量产出货打下坚实基础。

### 3. 音频产品

公司专注于提供软硬件深度结合、支持 AI 音频应用的整体解决方案：硬件涵盖从小功率智能音频放大器到中大功率音频功放的全系列产品家族；软件部分包括基于深度学习的语音增强、通话降噪以及主动降噪（ANC/RNC 等）、语音机器识别增强，3D 环境空间录音及回放等核心技术，可广泛应用于智能终端、汽车、可穿戴和物联网等应用场景。

硬件方面，新一代数字架构智能音频放大器 TFA9865、TFA9864 已量产并商用于荣耀、REDMI、moto 等品牌高端机型，2025 年将持续扩大商用规模。同时，全新架构的中大功率产品已完成芯片级验证，主要性能实现全面突破，2025 年将陆续向客户端送样并实现商用。此外，下一代小功率智能音频放大器、车载中大功率音频产品正推进研发。

算法方面，公司智能音频放大器配备特有 SpeakBoost 算法，可精准、高速地实现电流电压保护、温度补偿和低气压补偿保护；而特有 PowerSave 算法可大幅降低功耗，并集成喇叭位移保护和各种音效控制算法，最大程度还原音源音质。

软件方面，公司的语音和音频软件方案 VoiceExperience 和 AudioCapture 等持续迭代中，并积极拓展 AI 智能语音应用（如通话降噪、实时翻译等），以及折叠手机、笔记本电脑、XR 等全新应用场景，并已在国际知名品牌机型上落地商用；未来将持续通过深度学习、大模型等先进技术，全面提升用户体验。

### 4. 安全产品

公司的安全方案包括 eSE 安全芯片和 NFC 控制芯片，可满足安全认证、安全支付、智慧交通、数字货币、数字车钥匙和数字身份等丰富应用场景。新一代安全芯片已获得 SOGIS CC EAL 6+及商密二级（国内商用最高等级）、NFTC（国家金融技术委员会）等国内外权威认证。新一代 NFC 产品具备卓

越的射频性能和兼容性，已成功商用于多款知名终端品牌客户机型。车规级安全芯片已获得国际 AEC-Q100 认证，具备高安全、高算力、多接口并发等优势特点，提供经安全认证的操作系统 CCC3.0 数字车钥匙等应用预置，为 Tier1 厂商提供一站式解决方案。公司正在开发的新一代产品，可向市场提供满足 CCC4.0（数字车钥匙国际标准）和 ICCE/ICCOA（数字车钥匙国内标准）的领先解决方案，并具备谷歌 Strongbox 主流 SoC 平台的支持能力，同时，公司将持续深化安全生态的合作，探索更多基于密码技术的创新应用。

### 5. 无线连接产品

公司的无线连接产品主要为低功耗蓝牙 SoC 系列芯片，覆盖消费、工业、汽车三大应用领域。车规级低功耗蓝牙 GR5405 系列已在头部主机厂的多个数字钥匙项目上实现批量出货，并与联合汽车电子达成战略合作，共同推进基于 BLE 6.0 标准的数字车钥匙方案深度合作；此外，公司也在积极推进与头部主机厂及 Tier1 就数字车钥匙、T-Box 及车内互联等场景的多个定点项目开发。在工业及医疗领域，公司低功耗蓝牙 SoC 在智能表计应用中实现量产，如国家电网和南方电网智能电表项目；并在 CGM 市场实现突破，导入国内知名品牌客户。消费级低功耗蓝牙 SoC 在智能出行、人机交互、个护健康、智能家居、屏显应用、电子附件、寻物等领域持续突破，其中在国内第三方 Apple Find My 智能寻物市场市占率位列前三。

## 3、 公司主要会计数据和财务指标

### 3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2024年	2023年	本年比上年 增减(%)	2022年
总资产	10,304,337,633.45	9,727,030,979.94	5.94	9,426,673,348.88
归属于上市公司股东的净资产	8,721,494,961.75	8,045,279,753.99	8.41	7,778,300,477.47
营业收入	4,374,948,942.73	4,408,052,320.27	-0.75	3,383,952,172.00
归属于上市公司股东的净利润	603,698,838.16	165,054,933.06	265.76	-747,641,878.56
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	558,077,837.22	132,138,172.40	322.34	-860,450,597.49
经营活动产生的现金流量净额	1,072,673,062.78	1,785,770,737.45	-39.93	-905,611,561.96
加权平均净资产收益率(%)	7.27	2.09	增加5.18个 百分点	-9.07
基本每股收益(元/股)	1.33	0.36	269.44	-1.63
稀释每股收益(元/股)	1.32	0.36	266.67	-1.63

### 3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	1,218,471,529.44	1,037,525,819.30	966,598,906.81	1,152,352,687.18
归属于上市公司股东的净利润	162,399,848.30	154,829,532.92	130,884,748.41	155,584,708.53
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	147,566,708.15	126,707,704.95	125,368,679.85	158,434,744.27
经营活动产生的现金流量净额	220,894,263.91	309,229,679.54	96,836,736.19	445,712,383.14

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

#### 4、 股东情况

##### 4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

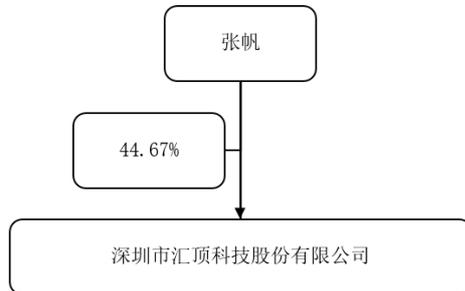
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）		87,983					
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）		86,066					
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）		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（户）		0					
前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数量	比例 （%）	持有有 限售条 件的股 份数量	质押、标记或冻 结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
张帆	0	206,296,376	44.67	0	无	0	境内自然人
汇发国际（香港）有限公司	0	13,126,705	2.84	0	无	0	境外法人
朱星火	0	11,000,000	2.38	0	无	0	境内自然人
全国社保基金五零三组合	198,839	7,999,000	1.73	0	无	0	其他
香港中央结算有限公司	-18,716,846	7,748,064	1.68	0	无	0	其他
国泰君安证券股份有限公司约定购回式证券交易专用证券账户	0	5,000,000	1.08	0	无	0	其他
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	2,348,206	3,845,198	0.83	0	无	0	其他
深圳市汇顶科技股份有限公司—2023 年第一期员工持股计划	-634,097	3,444,286	0.75	0	无	0	其他
杜宣	1,209,700	3,209,701	0.69	0	无	0	境内自然人

国泰君安证券股份有限公司—国联安中证全指半导体产品与设备交易型开放式指数证券投资基金	-1,557,800	3,096,934	0.67	0	无	0	其他
上述股东关联关系或一致行动的说明	张帆先生为公司控股股东，与其他股东不存在关联关系或一致行动，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或一致行动人情况						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

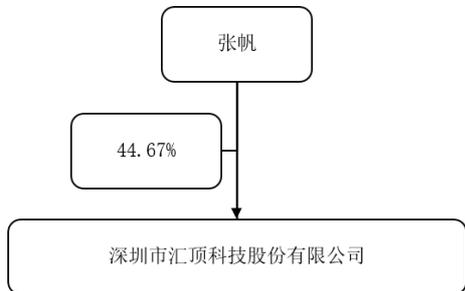
#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



#### 4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



#### 4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

### 5、公司债券情况

适用 不适用

### 第三节 重要事项

1、 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内，公司实现营业收入 437,494.89 万元，较上年同期减少 0.75%，营业成本 254,654.18 万元，较上年同期减少 2.97%，综合毛利率较上年同期增长 1.33 个百分点。

2、 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用