

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
2020 年年度报告摘要

一 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，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上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、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。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 大华会计师事务所（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 经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

公司 2020 年度利润分配预案为：拟以实施 2020 年度利润分配股权登记日的总股本扣减公司回购专用账户内股份数后的股本为基数，向全体股东每股派发现金股利人民币 0.45 元（含税）。本预案尚需经股东大会审议通过。

二 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	程晓华
办公地址	深圳市南山区海天一路软件产业基地4栋B座9楼	深圳市南山区海天一路软件产业基地4栋B座9楼
电话	0755-36381882	0755-36381882
电子信箱	ir@goodix.com	ir@goodix.com

2 报告期公司主要业务简介

(1) 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，目前主要面向智能终端、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。公司产品和解决方案已广泛应用于华为、OPPO、vivo、小米、Samsung、Google、Amazon、Dell 等国际国内知名品牌，服务全球数亿人群。成立至今，公司始终以“创新技术，丰富生活”为使命，聚焦客户与市场需求，专注于芯片

的设计研发，不断实现自我突破。目前公司拥有生物识别、人机交互、IoT、语音及音频四大产品。

面向未来，公司的战略发展目标是围绕“物理感知、数据处理、无线传输、数据安全”四大领域，构建芯片设计和软硬件产品技术的综合平台，打造更多创新技术和产品组合，全力夯实智能终端、物联网和汽车电子三大业务布局，努力成长为全球领先的综合型 IC 设计公司，为全球客户和消费者持续创造独特价值。

公司作为 IC 设计企业，采取 Fabless 模式，专注于芯片的设计研发，而晶圆制造、封装和测试等环节则外包给专业的晶圆代工、封装及测试厂商。公司产品采用直销和代理经销相结合的销售模式，将产品销售给模组厂、方案商和整机厂商。

(2) 行业情况说明

1)、集成电路行业情况

集成电路是全球电子信息产业的基础与核心。智能手机、物联网、汽车电子、人工智能、数据中心服务器和云计算、虚拟现实和增强现实以及可穿戴设备等技术市场的逐步成熟和发展，驱动了集成电路市场的加速发展。

集成电路行业主要包括集成电路设计、制造及封装三个领域。集成电路设计行业处于产业链的上游，主要根据终端市场的需求设计开发各类芯片产品，兼具技术密集型和资金密集型等特征，对企业的研发水平、技术积累、资金实力及产业链整合运作能力等均有较高要求。

2)、产品主要应用领域行业发展情况

报告期内，公司产品主要应用于智能终端、物联网及汽车电子领域。其中，应用于智能终端的产品是贡献公司营收的主要来源，同时，公司加速拓展物联网与汽车电子市场，尤其是 BLE 和健康传感器系列产品的解决方案获得显著突破和成长。

智能终端市场，5G 智能终端大规模应用的趋势明显加速。根据中国信通院发布的数据，2020 年国内智能手机出货量累计达 2.96 亿部，其中 5G 手机累计出货量 1.63 亿部，占比 52.9%；IDC 预测，截至 2021 年底，40%的中国手机用户将切换为 5G 手机，国内市场的 5G 手机覆盖率将领先于全球。5G 手机占比不断扩大，加上居家办公和在线教育需求猛增带来的 PC 与平板市场爆发，将为公司生物识别、人机交互等创新产品提供更大的市场机遇。

物联网领域，随着 5G 和 AI 技术的加速推进，物联网应用将覆盖数以千亿计可感知、可控制、可连接的各类智能终端及设备。丰富的应用领域以及庞大的市场空间，将为上游自研芯片产业创造优越的发展条件。在物联网技术应用广泛的可穿戴领域，IDC 统计，全球可穿戴设备出货量近年来保持高速增长，从 2015 年的 0.78 亿台增长至 2019 年的 3.37 亿台，年复合增长率达 44%；而在无线传输领域，蓝牙技术联盟（SIG）2020 年报告指出，蓝牙技术正不断从个人通信解决方案扩展为面向商业和工业级应用的互联引擎，预计至 2024 年，仅蓝牙音频传输设备年出货量将达到

15 亿，较 2019 年增长 40%。随着 2020 年全新低功耗音频（LE Audio）标准的推出，蓝牙技术将再次改变体验音频的方式，在未来拓展更丰富的音频创新应用市场。

汽车智能化大潮下，全球汽车芯片市场保持高速增长。IDC 预计，2020 年全球汽车领域的半导体市场收入约为 319 亿美元，2024 年将达到约 428 亿美元，国产汽车芯片发展迎来新机遇。尤其是近年来自动驾驶、车联网等技术创新层出不穷，触摸屏、指纹识别、声控、机器视觉等新兴的“人机交互”技术成为新的需求增长点。基于在人机交互、生物识别、传感器等领域雄厚的技术积淀，公司在汽车电子领域的发展空间将更为广阔。

3)、报告期内主要产品市场分析

a、生物识别产品

回顾 2020 年，受疫情影响，全球智能手机的整体需求下滑明显，且部分客户受到国际形势冲击，导致需求进一步萎缩并增加了不确定性的风险。

公司的屏下光学指纹技术自量产以来，逐步受到客户的广泛欢迎，在 OLED 屏智能手机的渗透率持续提升。随着 OLED 屏加速渗透智能手机，公司发明的透镜式屏下光学指纹逐渐成为 OLED 屏智能手机的标准配置，其市场规模不断扩大。但因技术日趋成熟，市场竞争加剧，透镜式屏下光学指纹方案的整体单价下降。公司发明的超薄屏下光学指纹方案凭借更优的 ID 设计适配特性与空间节省，广受高端旗舰机型的欢迎。随着量产规模扩大和成本降低，以及健康检测等差异化功能的整合，超薄屏下光学指纹将继续成为智能终端尤其是高端旗舰机型的最佳生物识别方案。

屏下光学指纹保持市场绝对领先的同时，公司电容指纹产品的市场占有率也在持续提升，并成为智能手机的标准配置。侧边电容指纹因更好地适应手机整体化设计需求，广受消费者欢迎，且随着性能提升和超窄侧边指纹的推出，市场份额扩速迅猛。公司的 PC 指纹方案市场应用进一步成长，受到 Windows 商务笔记本客户欢迎，获得 Dell、ThinkPad 等国际品牌广泛商用。

b、人机交互产品

2020 年虽然智能手机出货量下滑，但智能手机用户体验仍在持续创新。显示技术的不断进步，对触控产品的技术要求也在不断提升，高触控报点率、On-cell 折叠屏触控等新技术，带给用户更佳的使用体验。此外，OLED 软屏随着供应商增多出货量显著增加，助力智能终端持续拓宽 OLED 软屏新航道。随着软屏产能持续提升，折叠产品趋于成熟，折叠屏产品不仅仅在手机上持续渗透，亦出现在折叠屏笔记本上。

疫情催生的居家办公和在线教育的巨大需求，带动笔记本、平板电脑的市场发展。Canalys 统计数据 displays，2020 年全球笔记本电脑出货量达到 2.35 亿台，平板电脑约 1.6 亿台；另据 IDC 预计，2020 年中国教育平板电脑整体出货量约 440 万台。此外，触控屏持续渗透车载后装、楼宇安防、移动 POS 机、智能家居等市场，大大提升了人们出行、家居等多场景的生活品质。

在 Touchpad 市场，压力触控板逐渐被更多用户接受，尺寸增大、操作灵敏的触控板产品以及增配的无线充电功能，打造 Windows 阵营更佳的差异化体验。

2020 年下半年全球汽车市场强势反弹，10.25 和 12.3 寸屏幕成为主流配置，14 寸以上屏幕开启上量应用。据 Omdia 数据显示，2020 年 10 英寸以上的大尺寸车载显示器成为市场的黑马，其全年出货量增长 32.7%，达到 3,085 万台。

c、语音及音频解决方案

2020 年，智能手机对音频性能提升的需求旺盛，配备立体声的机型持续增加，主流终端品牌旗舰机亦多采用立体声方案，带动智能音频放大器需求量相应提升。智能音频放大器凭借高音质、大音量效果，不仅为中高端手机带来差异化体验，也逐步被更多不同价位的手机所采用。

伴随智能汽车操作系统、车联网的发展，车载信息娱乐系统对高品质的语音交互提出了更高的要求，车载语音通话和录音增强等软件解决方案，能够让用户获得更精准、清晰的高质量语音及音频体验，因此受到越来越多汽车厂商的欢迎，市场需求正在快速增长。

d、IoT 产品

IDC 预测，全球 IoT 联网设备数量到 2025 年将高达 416 亿台。智能物联网设备采用海量的无线连接芯片和传感器，广泛应用于智能家居、智慧城市、健康穿戴、音频设备等领域。在中国，以 5G 为龙头的新基建投资，将进一步加速国内物联网市场的发展；与此同时，消费者的连接性设备开始呈现多元化的趋势。

随着新型健康传感器和低功耗蓝牙技术的发展完善，智能手表/手环等可穿戴设备以及智能耳机等产品应用将迎来新一轮市场机遇。IDC 报告显示，2020 年全球可穿戴设备整体出货量为 4.447 亿部，同比上升 28.4%。新冠疫情使得全球民众的健康意识提升，主打健康管理、心率检测的智能手环/手表在未来也会有强势表现；公司应用于可穿戴产品的心率、血氧及 ECG 检测健康传感器获终端品牌广泛商用，其市场规模将进一步扩大。另据 Counterpoint Research 报告，TWS 真无线蓝牙耳机和智能手表在 2020 年支撑了可穿戴设备市场的快速成长，其中 TWS 耳机出货量全年增长 83%，达 2.38 亿套，成为可穿戴设备中成长最快的种类；智能手表增长 2%，突破 1 亿支。

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

	2020年	2019年	本年比上年 增减(%)	2018年
总资产	9,887,854,603.52	7,848,782,537.70	25.98	5,345,221,338.17
营业收入	6,687,275,485.14	6,473,254,534.50	3.31	3,721,291,685.55
归属于上市公司股东的净利润	1,659,172,054.66	2,317,356,706.02	-28.40	742,498,646.02

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,373,905,401.54	2,188,996,931.82	-37.24	671,962,039.69
归属于上市公司股东的净资产	8,037,109,890.20	6,439,424,033.10	24.81	4,107,470,167.88
经营活动产生的现金流量净额	1,211,641,303.18	2,880,029,629.51	-57.93	1,232,098,069.07
基本每股收益（元/股）	3.67	5.17	-29.01	1.65
稀释每股收益（元/股）	3.57	4.99	-28.46	1.62
加权平均净资产收益率（%）	23.06	43.93	减少20.87个百分点	19.72

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	1,350,516,369.18	1,705,580,103.13	2,072,141,254.14	1,559,037,758.69
归属于上市公司股东的净利润	204,711,937.73	392,611,391.89	502,759,280.54	559,089,444.50
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	180,138,882.87	376,256,691.14	391,435,484.04	426,074,343.49
经营活动产生的现金流量净额	-242,797,126.15	245,613,902.13	149,221,985.70	1,059,602,541.50

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股本及股东情况

4.1 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

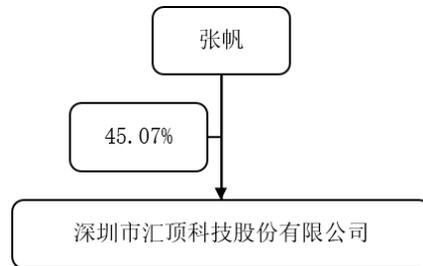
单位：股

截止报告期末普通股股东总数（户）		92,266					
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）		457,784,425					
截止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 10 名股东持股情况							
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	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	

张帆	0	206,296,376	45.07	0	质押	1,870,000	境内自然人
汇发国际(香港)有限公司	-18,429,268	33,262,709	7.27	0	无	0	境外法人
国家集成电路产业投资基金股份有限公司	-9,124,200	21,075,800	4.60	0	无	0	境内非国有法人
广州汇信之信息科技有限公司	-4,906,540	15,609,476	3.41	0	无	0	境内非国有法人
四川宣邦科技有限公司	2,500,000	12,221,799	2.67	0	质押	1,750,000	境内非国有法人
朱星火	-687,600	11,000,000	2.40	0	无	0	境内自然人
香港中央结算有限公司	-2,027,729	10,527,378	2.30	0	无	0	其他
中国建设银行股份有限公司—华夏国证半导体芯片交易型开放式指数证券投资基金	6,589,443	6,589,443	1.44	0	无	0	其他
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	3,123,571	3,448,571	0.75	0	无	0	其他
中国银行股份有限公司—国泰CES半导体芯片行业交易型开放式指数证券投资基金	1,903,946	2,883,206	0.63	0	无	0	其他
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知前十名无限售条件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						

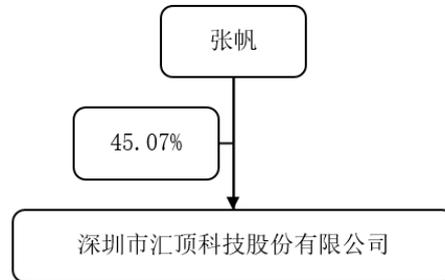
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

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

三 经营情况讨论与分析

1 报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 6,687,275,485.14 元，较上年同期增长 3.31%，营业成本 3,191,803,801.23 元，较上年同期增长 24.50%，综合毛利率较上年同期减少 8.12 个百分点。

2 导致暂停上市的原因

适用 不适用

3 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

4 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

经公司第三届董事会第十七次会议审议通过，本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》。

根据新准则，在编制 2020 年各个期间及年度财务报告时，根据首次执行新收入准则的累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。本次执行新收入准则将 2019 年 12 月 31 日的“预收账款”在 2020 年 1 月 1 日按性质需要调整至新科目“合同负债”，除此之外不存在其他影响调整 2020 年年初数的事项。同时公司不追溯调整 2019 年可比数，本次会计政策变更不影响公司 2019 年年度相关财务指标。

5 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

6 与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

适用 不适用

本期纳入合并财务报表范围的子公司共 14 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
深圳市汇芯科技发展有限公司	全资子公司	1	100.00	100.00
成都金慧通数据服务有限公司	全资子公司	1	100.00	100.00
汇顶科技（成都）有限责任公司	全资子公司	1	100.00	100.00
汇顶（美国）公司	全资子公司	1	100.00	100.00
汇顶科技韩国有限公司	全资子公司	1	100.00	100.00
汇顶科技（香港）有限公司	全资子公司	1	100.00	100.00
恪理德国有限责任公司	全资孙公司	2	100.00	100.00
汇顶科技（比利时）有限公司	全资孙公司	2	100.00	100.00
汇顶科技（开罗）有限公司	控股孙公司	2	99.98	99.98
汇顶科技（荷兰）有限公司	全资孙公司	2	100.00	100.00
法国汇顶科技公司	全资孙公司	2	100.00	100.00
汇顶科技（印度）私人有限公司	控股孙公司	2	99.99	99.99
积芯株式会社	全资孙公司	2	100.00	100.00
汇顶国际私人有限公司	全资孙公司	2	100.00	100.00

合并范围变更主体的具体信息详见“附注十三、合并范围的变更”和“附注十四、在其他主体中的权益”。