

公司代码：688508

公司简称：芯朋微

**无锡芯朋微电子股份有限公司**  
**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 重大风险提示

公司已在报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅第四节经营情况讨论与分析“二、风险因素”部分内容。

3 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。

4 公司全体董事出席董事会会议。

5 公证天业会计师事务所（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。

### 6 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 年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.00 元（含税），预计派发现金红利总额为 33,840,000.00 元（含税），占公司 2020 年度合并报表归属上市公司股东净利润的 33.93%。该利润分配方案尚需公司股东大会审议通过方可实施。

### 7 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

## 二 公司基本情况

### 1 公司简介

#### 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	芯朋微	688508	/

## 公司存托凭证简况

适用 不适用

## 联系人和联系方式

联系人和联系方式	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	易慧敏	孙朝霞
办公地址	无锡新吴区龙山路2-18-2401、2402	无锡新吴区龙山路2-18-2401、2402
电话	(0510)85217718	(0510)85217718
电子信箱	ir@chipown.com.cn	ir@chipown.com.cn

## 2 报告期公司主要业务简介

### (一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司为集成电路（也称芯片、IC）设计企业，主营业务为电源管理集成电路的研发和销售。公司专注于开发以电源管理集成电路为主的功率半导体产品，实现进口替代，为客户提供高效能、低功耗、品质稳定的芯片产品，推动整机的能效提升和技术升级。

公司主要产品为电源管理芯片，目前在产的电源管理芯片共计超过 700 个型号。公司一直坚持以市场需求为导向、以创新为驱动，积极开发新产品，研发了三大类应用系列产品线，包括家用电器类、标准电源类和工控功率类等，广泛应用于家用电器、手机及平板的充电器、机顶盒及笔记本的适配器、车载充电器、智能电表、工控设备等众多领域。



### (二) 主要经营模式

公司是集成电路产业链中的集成电路设计公司，采用国际流行的无生产线设计（Fabless）模式，专注于产品的市场开拓和设计研发，生产主要采用委托外包形式。轻资产、侧重产品研发和市场销售的哑铃型经营模式有利于提高公司整体营运效率。

具体模式可分为：

#### （一）研发模式

公司坚持“以创新为驱动，以市场需求为导向”，紧跟市场需求变化趋势，基于自主研发的高低压集成技术平台，不断进行迭代更新，增加产品品类，拓展应用领域，从而实现公司收入的增长。公司产品依托测试和分析仪器、计算机、EDA 等复杂软硬件平台进行研发，研发过程可分为立项、设计、工程批试产和定型等环节。

#### （二）营运模式

Fabless 模式下，公司生产模式以委外加工为主，产品主要的生产环节包括晶圆制造、封装、测试等均通过委外加工的方式完成。公司将自主研发设计的集成电路布图交付晶圆制造商进行晶圆生产，然后再交由封装测试厂商完成封装、测试，从而完成芯片生产。为保证公司产品质量，公司对每一环节均执行严格的质量控制，按照产品规格及公司研发标准要求外包生产商，制定切实有效的质量流程及管理制度。

#### （三）销售模式

公司采取“经销为主、直销为辅”的销售模式，主要通过经销商销售产品。在经销模式下，公司向经销商进行买断式的销售；在直销模式下，公司直接将产品销售给终端客户，同时公司会对主要终端客户进行信息穿透和差异化支持。

### （三）所处行业情况

#### 1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司所处行业归属于信息传输、软件和信息技术服务业中的软件和信息技术服务业（I65）。根据《国民经济行业分类与代码（GB/T4754-2017）》，公司所处行业属于“软件和信息技术服务业”中的“集成电路设计”（代码：6520）。

集成电路作为信息产业的基础和核心，是国民经济和社会发展的战略性产业，一直以来占据全球半导体产品超过 80% 的销售额，在计算机、家用电器、数码电子、自动化、电气、通信、交通、医疗、航空航天等几乎所有的电子设备领域中都有使用。

中国集成电路行业起始于上世纪末，自 2000 年颁布《鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》以来，国家相继颁布多项政策大力扶持和推动集成电路行业发展。此外，国民经济的快速发展、互联网信息产业对传统经济的持续深入改造以及发达国家集成电路产业逐渐向发展中国家转移等因素进一步促进了国内集成电路产业的发展。

随着物联网、人工智能、汽车电子、半导体照明、智能手机、可穿戴设备等下游新兴应用领域的兴起，全球电子产品市场规模逐年扩大，带动了上游集成电路行业的加速发展。根据 WSTS 统计，2020 年全球半导体市场销售额 4390 亿美元，同比增长了 6.5%。根据中国半导体行业协会统计，2020 年中国集成电路产业销售额为 8848 亿元，同比增长 17%。其中，设计业销售额为 3778.4 亿元，同比增长 23.3%；制造业销售额为 2560.1 亿元，同比增长 19.1%；封装测试业销售额 2509.5 亿元，同比增长 6.8%。根据海关统计，2020 年中国进口集成电路 5435 亿块，同比增长 22.1%；进口金额 3500.4 亿美元，同比增长 14.6%。2020 年中国集成电路出口 2598 亿块，同比增长 18.8%，出口金额 1166 亿美元，同比增长 14.8%。根据 WSTS 发布的半导体市场预测报告，2021 年半导体市场全球销售额将达到 4,694.03 亿美元，同比增长 8.4%。

集成电路行业是一个快速发展的高科技行业，各种新技术、新产品不断更新，一方面产生了巨大的市场机遇，另一方面也导致市场变化较快。根据摩尔定律，当价格不变时，集成电路上可容纳的元器件的数目，约每隔 18-24 个月便会增加一倍，性能也将提升一倍，需要公司不断开发出适销对路的新产品以求跟上市场的需求。集成电路设计行业技术不断革新，持续的研发投入和新产品开发是保持竞争优势的重要手段。

## 2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

集成电路按处理的信号对象不同，通常可分为模拟芯片和数字芯片两大类。公司主要产品包括家用电器类芯片、标准电源类芯片、工控功率类芯片，属于模拟芯片行业中电源管理芯片范畴。

### (1) 公司在行业内拥有较强的技术水平及较高知名度

公司以技术开发见长，是国家规划布局内重点集成电路设计企业和高新技术企业，并参与了《家用电器待机功率测量方法》、《智能家用电器通用技术要求》和《智能家用电器系统架构和参考模型》等多项国家标准的起草制定，获得了多项行业荣誉和奖项，开发并率先量产 700V 单片集成 MOS 开关电源管理芯片、1000V 智能 MOS 开关电源管理芯片，在国内较早开发并量产零瓦待机的高压工业开关电源芯片、200V SOI 集成驱动电源芯片，拥有 73 项已授权的国内和国际专利。公司的高低压集成电源芯片核心技术在业内一直享有较高的知名度。

### (2) 与众多知名终端客户建立了稳定的合作关系，应用领域不断拓宽，经营规模逐年提升

凭借出众的产品性能、持续的技术创新以及快速的服务响应，公司电源管理芯片应用领域不断拓宽，客户群体持续壮大。2018-2020 年公司业务规模实现了稳健增长，分别实现销售收入 3.12 亿元、3.35 亿元和 4.29 亿元，在电源管理芯片行业的市场份额和品牌影响力逐渐提升。目前，公司已发展成为国内家用电器、标准电源行业电源管理芯片的优势供应商，在整机/模块产品中加

载了公司电源管理芯片的知名终端客户主要包括美的、格力、创维、海信、苏泊尔、九阳、莱克、中兴通讯等。

### （3）电源管理芯片细分领域市场竞争力较强

由于电源管理芯片行业呈现充分竞争的市场格局，国内各电源管理芯片公司的市场份额较为分散，公司自设立以来一直致力于电源管理芯片的研发和销售，在国内厂商中具有较强的市场地位，尤其是 AC-DC 芯片领域，具有较强的技术实力和市场竞争力。目前，公司产品是诸多著名家电品牌厂商最大的国产电源芯片提供商，龙头企业的标杆示范作用，极大地推动了公司的电源管理芯片在整个家电应用市场的拓展。

## 3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

### （1）家用电器领域

家电市场主要包括各类生活家电、厨房家电、健康护理家电、白电（冰箱/空调/洗衣机）、黑电（电视/智慧显示屏）等。同一台家电中通常会使用多颗不同类型的电源管理芯片。“十二五”以来，中国家电业持续进行转型升级和技术创新，研发能力显著提高，创新产品层出不穷，家电消费升级态势明显，行业经济运行质量总体健康，经济效益良好。根据中国科学院微电子研究所数据，中国大陆家电行业芯片市场约 500 亿元人民币，本土化配套率仅 5%，国产替代市场缺口巨大。

### （2）标准电源领域

标准电源主要是指各类电子设备的外置式、交流电输入、直流输出规格的电源模块。通常称为外置电源适配器、充电器。具体应用品类包括各类手机/可穿戴智能设备充电器、光纤 MODEM/路由器/机顶盒/笔记本适配器、电动自行车/电动工具充电器、中大功率照明适配器、Qi 无线充电器等，市场规模较大。随着物联网设备、智能终端、无线网络等数码产品的普及，标准电源的应用场景不断增加；同时，随着快充技术日臻完善，已从手机逐步覆盖至平板电脑、笔记本电脑、显示器、新能源汽车、电动工具、IoT 设备等多个领域，场景多元化叠加技术进步，带动标准电源类芯片强劲增长。

### （3）工控功率领域

工控功率类市场主要包括工业自动化设备、智能电表、智能断路器、电网集中器、5G 基站、服务器、无人机、电机设备、工业缝纫机、工业水泵/气泵、汽车马达风扇等。在电机市场，BLDC（无刷直流电机）2018 年全球市场规模为 153.6 亿美元，未来 5 年将会以 6.5% 的年复合增长率增长，预计到 2022 年市场规模将会达到 200 亿美元左右。国家电网也正在积极促进智能电网发展，

大力提升电网智能化水平。在电网市场，国家电网和南方电网的智能电表和智能微断等泛在电力物联网智能设备正在持续深化，使用范围也在不断扩大。

### 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	1,395,128,067.86	546,777,447.96	155.15	349,990,990.50
营业收入	429,298,727.26	335,103,535.29	28.11	312,305,204.09
归属于上市公司股东的净利润	99,736,211.17	66,170,792.23	50.73	53,514,297.64
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	80,629,492.66	61,196,266.91	31.76	48,289,752.94
归属于上市公司股东的净资产	1,291,100,894.30	467,320,486.35	176.28	258,847,779.04
经营活动产生的现金流量净额	36,588,865.09	49,748,325.61	-26.45	35,892,397.88
基本每股收益 (元/股)	1.04	0.84	23.81	0.69
稀释每股收益 (元/股)	1.04	0.84	23.81	0.69
加权平均净资产收益率(%)	12.19	20.4	减少8.21个百分点	22.14
研发投入占营业收入的比例(%)	13.65	14.26	减少0.61个百分点	15.02

#### 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	63,133,359.36	93,004,912.03	123,532,931.86	149,627,524.01
归属于上市公司股东的净利润	12,895,534.21	19,058,828.09	27,313,971.87	40,467,877.00
归属于上市公司	10,102,065.21	17,929,947.97	21,191,163.44	31,406,316.04

司股东的扣除非经常性损益后的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	-3,273,443.78	16,097,425.17	10,951,766.60	12,813,117.10

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 股东持股情况

单位：股

截止报告期末普通股股东总数(户)								11,779
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)								11,096
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
前十名股东持股情况								
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 条件股份数 量	包含转融通 借出股份的 限售股份数 量	质押或冻结 情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
张立新	0	34,301,000	30.41	34,301,000	34,301,000	无	0	境内 自然 人
国家集成电路 产业投资基金 股份有限公司	0	7,500,000	6.65	7,500,000	7,500,000	无	0	国有 法人
易扬波	0	4,732,000	4.20	4,732,000	4,732,000	无	0	境内 自然 人
周飙	0	3,801,000	3.37	3,801,000	3,801,000	无	0	境内 自然 人
李志宏	0	3,402,500	3.02	3,402,500	3,402,500	无	0	境内 自然 人



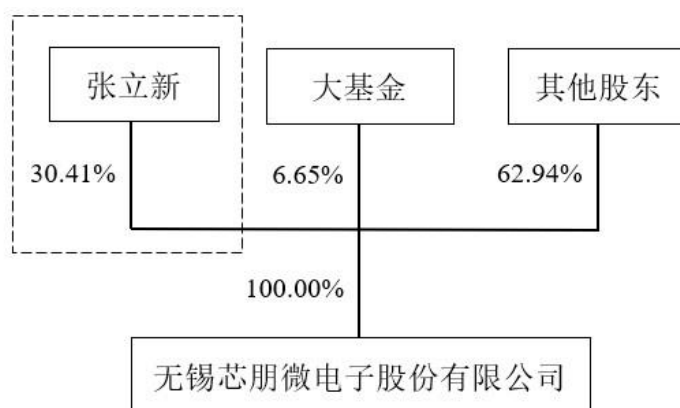
上海聚源聚芯集成电路产业股权投资基金中心（有限合伙）	0	2,380,000	2.11	2,380,000	2,380,000	无	0	境内非国有法人
舟山向日葵成长股权投资合伙企业（有限合伙）	0	2,372,000	2.10	2,372,000	2,372,000	无	0	境内非国有法人
陈健	2,000	2,281,000	2.02	2,279,000	2,279,000	无	0	境内自然人
薛伟明	0	1,996,000	1.77	1,996,000	1,996,000	无	0	境内自然人
华林证券股份有限公司	0	1,521,200	1.35	1,521,200	1,521,200	无	0	境内非国有法人
上述股东关联关系或一致行动的说明				截止 2020 年 12 月 31 日，大基金直接持有上海聚源聚芯 45.09% 的合伙份额				
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明				不适用				

#### 存托凭证持有人情况

适用 不适用

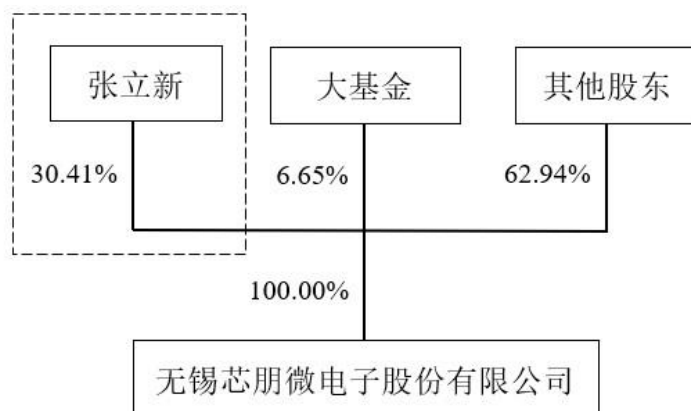
#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

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 429,298,727.26 元，实现归属于母公司所有者的净利润 99,736,211.17 元。截至 2020 年 12 月 31 日，公司总资产为 1,395,128,067.86 元，归属于母公司所有者的净资产为 1,291,100,894.30 元。

#### 2 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

#### 3 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

详见本报告“第十一节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计.44”中相关描述。

#### 4 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

#### 5 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

截止 2020 年 12 月 31 日，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称	以下简称	持股比例	表决权比例	注册资本	经营范围
苏州博创集成电路设计有限公司	苏州博创	100%	100%	3,000 万元	电子元器件集成电路

深圳芯朋电子有限公司	深圳芯朋	100%	100%	100 万元	电子元器件 集成电路
香港芯朋微电子有限公司	香港芯朋	100%	100%	500 万元港币	技术服务
无锡芯朋科技发展有限公司	芯朋科技	100%	100%	100 万元	科技推广 租赁服务

2010 年 9 月，本公司与苏州博创原股东徐之伟、易扬波签订《股权转让协议》，受让取得苏州博创 100% 股权。苏州博创作为全资子公司，纳入合并财务报表范围。

深圳芯朋系本公司于 2012 年 3 月 12 日设立的子公司，公司拥有其 100% 股权，自成立之日起纳入合并财务报表范围。

香港芯朋系本公司实际控制人张立新于 2014 年 12 月 17 日设立的公司，于 2014 年 12 月 18 日被转让予本公司，根据同一控制下企业合并原则，香港芯朋自设立日起，纳入合并财务报表范围。

芯朋科技系本公司于 2020 年 12 月 25 日设立的子公司，公司拥有其 100% 股权，自成立之日起纳入合并财务报表范围。