公司代码：688153　　公司简称：唯捷创芯

# 唯捷创芯（天津）电子技术股份有限公司 2022 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 网站仔细阅读年度报告全文。

2 重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在生产经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅“第三节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”。敬请投资者予以关注，注意投资风险。

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。

4 公司全体董事出席董事会会议。

5 中兴华会计师事务所（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。

6 公司上市时未盈利且尚未实现盈利

□是　√否

7 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

公司于 2023 年 4 月 26 日召开的第三届董事会第二十三次会议审议通过了《关于公司 2022 年利润分配方案的议案》，考虑到行业发展情况、公司发展阶段、研发项目及经营规模扩大、资金需求较大等各方面因素，公司 2022 年度利润分配方案为不派发现金股利，不送红股，不进行资本公积金转增股本。本次利润分配方案尚需经股东大会审议批准。

8 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用　√不适用

第二节 公司基本情况

一、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 |
| 人民币普通股（A 股） | 上海证券交易所科创板 | 唯捷创芯 | 688153 | 不适用 |

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 | 赵焰萍 | 高原 |
| 办公地址 | 天津开发区信环西路 19 号 2 号楼 2701-3 室 | 天津开发区信环西路 19 号 2 号楼 2701-3 室 |
| 电话 | 010-84298116-3666 | 010-84298116-3666 |
| 电子信箱 | IR@vanchip.com | IR@vanchip.com |

二、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

1. 主要业务的基本情况

唯捷创芯是专注于射频前端芯片研发、设计、销售的集成电路设计企业，主要为客户提供射频功率放大器模组产品、Wi-Fi 射频前端模组和接收端模组等集成电路产品，广泛应用于智能手机、平板电脑、无线路由器、智能穿戴设备等具备无线通讯功能的各类终端产品。应用公司产品的部分终端情况如下：

射频前端是无线通信设备的核心模块之一。报告期内，公司主要销售的射频功率放大器模组是射频前端信号发射系统中的核心元件，其性能直接决定用户使用无线终端设备时对通讯质量和设备能耗的体验。

公司自设立以来不断致力于提供高性能的射频前端芯片产品解决方案，自 2G 射频功率放大器芯片开始，通过 10 余年间不断的设计迭代和量产验证，已具备成熟的 2G 至 5G 射频功率放大器模组产品，是智能手机射频前端功率放大器领域国内领先的供应商之一。

2022 年度，公司的射频功率放大器模组产品应用于小米、OPPO、vivo 等智能手机品牌公司以及华勤通讯、龙旗科技、闻泰科技等领先的 ODM 厂商，其他产品也已实现对终端品牌厂商的大批量供应，产品性能表现及质量的稳定性和一致性受到各类客户的广泛认可。公司与上述客户建立了长期稳定的服务与合作关系，品牌客户的深度及广度是公司重要的竞争优势和壁垒。

公司部分客户如下：

品牌厂商：小米、OPPO、vivo

ODM 厂商：华勤通讯、LONGCHEER、WINGTECH

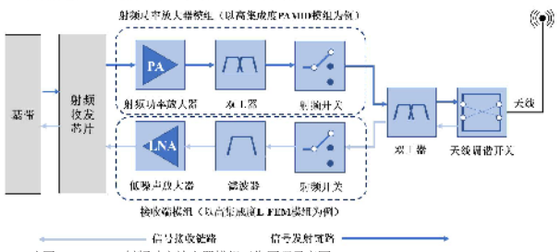
注：以厂商标识首字母顺序排序

2. 主要产品和业务情况

2022 年度，公司对外销售的产品主要为射频功率放大器模组、Wi-Fi 射频前端模组及接收端模组，均属于射频前端范畴内的芯片或模组产品。

射频前端指位于射频收发器及天线之间的中间模块，其功能为无线电磁波信号的发送和接收，是移动终端设备实现蜂窝网络连接、Wi-Fi、蓝牙、GPS 等无线通信功能所必需的核心模块。射频前端与基带、射频收发器和天线共同实现无线通讯的两个本质功能，即将二进制信号转变为高频率无线电磁波信号并发送，以及接收无线电磁波信号并将其转化为二进制信号。

若没有射频前端芯片，手机等移动终端设备将无法拨打电话和连接网络，失去无线通信功能。因此，射频前端在无线通信中有不可或缺、至关重要的作用。




公司 4G MMMB 射频功率放大器模组工作原理示意图

由上图可见，射频前端包含射频功率放大器、射频开关、天线调谐开关、滤波器和双工器（多工器）、低噪声放大器等射频器件。在无线移动终端设备中的信号发射，接收链路中，射频前端芯片通常以集成了前述不同器件的模组形式进行应用，例如信号发射链路中的射频功率放大器模组，以及信号接收链路中的接收端模组。

（1）射频功率放大器模组

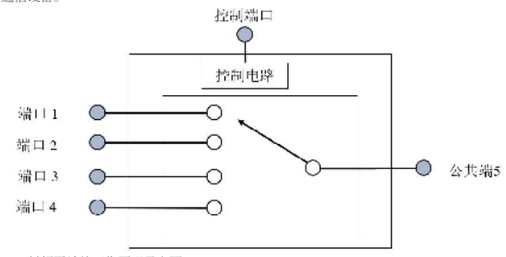
公司主要产品为射频功率放大器模组，公司射频功率放大器模组贡献的收入占公司主营业务收入比例为 88.49%。5G 产品的营业收入占射频功率放大器模组的 44.32%。

射频功率放大器是射频前端信号发射的核心器件，直接影响移动通信设备的通信质量和续航能力。在智能手机等终端设备中，射频功率放大器芯片通常与其他射频前端芯片集成为模组产品进行应用。2022 年度，公司销售的射频功率放大器产品均为射频功率放大器模组。

经过通信技术的发展和多年的研发投入和产品迭代，公司射频功率放大器模组的集成度不断提高，正在从以 MMMB 产品和 TxM 中集成度的射频功率放大器模组产品为主，稳步迈向高集成度射频功率放大器模组领域。2022 年度，公司进一步提升高集成度产品 L-PAMiF 销售市场份额，并在 L-PAMiD 产品上实现了小批量出货，成为国内较早推出并首家实现向头部品牌客户批量销售该产品的企业，实现零的突破。

（2）公司其他产品

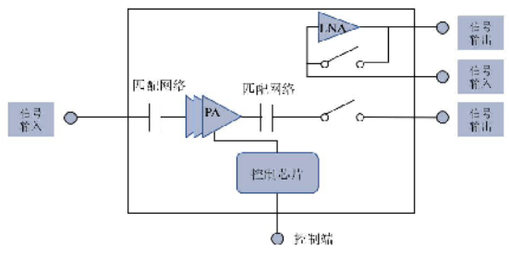
射频开关：是用于切换射频信号通路的电子开关，引导信号按照预定路径输入或者输出至不同的模块或者天线端口。射频开关应用于射频信号的接收和发射通路中，可减少不同信号之间的相互干扰，提高信号收发的灵敏度。公司的射频开关涵盖了单刀多掷、多刀多掷等各种模式的产品，用于各类通信设备。




射频开关的工作原理示意图

接收端模组：接收端模组指射频前端的信号接收链路中集成了 LNA、射频开关、滤波器等两种或以上芯片模块的模组产品，其主要作用是将天线接收到的微弱射频信号放大，同时尽量减少噪声的引入，从而在移动智能终端上达到更强的接收信号、更好的通话质量和更高的数据传输率。2022 年度，公司销售的接收端模组产品包括 LNA Bank 以及 L-FEM 两类。

Wi-Fi 射频前端模组：公司已经实现 Wi-Fi 局域网通信技术下射频前端模组的销售，满足 Wi-Fi 5 和 Wi-Fi 6 两代通信标准。Wi-Fi 作为一种无线联网技术允许电子设备连接到一个无线局域网交互通信，被智能手机、平板和笔记本电脑、路由器等广泛采用。Wi-Fi 射频前端模组根据 Wi-Fi 通信技术协议要求设计，无法适用于蜂窝移动通信技术，是移动终端设备通过 Wi-Fi 联网实现无线通讯必不可少的器件。



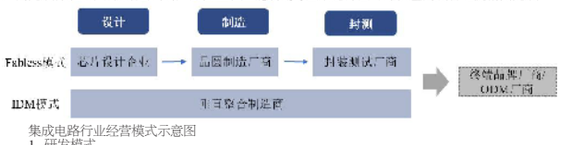

Wi-Fi 射频前端模组的示意图

公司 Wi-Fi 射频前端模组集成了射频功率放大器、LNA、开关以及控制芯片，以导线键合方式集成为模组，可以同时实现电压和功率检测功能。

2022 年度，公司 Wi-Fi 射频前端模组以 Wi-Fi 6 为主；第三代 Wi-Fi 6E 产品已经向客户大批量出货，性能接近国际先进水平。

（二）主要经营模式

自成立以来，公司的主要经营模式为行业通行的 Fabless 模式。公司充分利用集成电路行业高度专业化分工的产业链特点，负责产业链中的设计环节，将晶圆的制造、封装环节分别交由产业链对应厂商完成，测试环节根据公司的产品类型和产能规划等因素选择由外部供应商或者唯捷精测完成。




集成电路行业经营模式示意图

1. 研发模式

公司的产品均为自主研发和设计。为了在保证质量的基础上开发出符合市场和客户需要的产品，公司制定《研发控制管理规范》《产品设计开发控制程序》等制度，对研发活动的各个环节实施全流程管控，通过多次的技术评审和评估来降低研发失败的风险。

（1）项目立项阶段

市场部和销售部负责收集市场信息和下游客户对产品的需求和期望，以及客户提供的图纸、标准等其他有关规范，形成市场需求报告。由产品经理召集市场与技术支持部、研发部等相关部门进行可行性评估，评估内容包括性能、成本、进度、资源等方面。产品经理汇总可行性评估报告及相关资料后，组织召开项目评审会议，经审批后，项目方可立项并进行新产品的开发。

（2）产品设计阶段

产品设计阶段具体流程如下：

| 设计阶段 | 具体流程 |
|---|---|
| 方案设计 | 由项目小组负责人依据立项阶段形成的可行性评估报告及公司相关要求，进行产品、测试、可靠性、封装的方案设计，跨部门评审后进入详细设计阶段。 |
| 详细设计 | 由研发进行详细设计，对设计评估报告、工艺选择、测试方案、可靠性方案、封装风险评估以及成本核算、计划生产周期等内容进行评审，通过后进入初样阶段。 |
| 初样 | 项目小组需评审合格结果、测试计划、研发核对表等内容，以保证产品或服务符合所要求的规范，评审通过后进入下一阶段。 |
| 工程样品 | 项目小组需对整个设计阶段所有内容的状态进行更新确认，并确认数据草案、包装方案、样件控制计划等。 |

（3）产品试产评估阶段

项目根据设计阶段的结果进行评审，评审内容包括草案、包装方案、样件控制计划等，评审通过后确认试产方案。

新产品导入部门负责产品的导入，产品经理确认相应的产品性能、可靠性、封装风险、封测良率等内容是否满足公司产品要求以及客户要求，并根据小批量试产、应用开发及初期客户试用评估过程中发现的产品缺陷和客户的进一步需求，结合具体情况进行修改。经量产评审会议通过后，产品进入量产阶段。

（4）量产阶段

产品开始大批量生产，由采购部门及计划部门根据销售订单安排订料及生产；由测试部门保证测试数据准确性；由质量部门负责追踪保证产品相关的品质数据满足要求，并对供应商产品品质状况进行确认，负责持续追踪和改善。

（5）研发相关内部控制

公司为加强自身研发项目管理、提高研发项目转化效率以及规范研发费用的支出及核算，结合公司自身情况，制定了相关内部控制制度。

2. 采购和生产模式

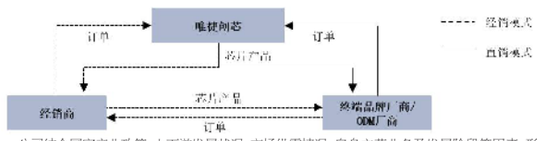
公司采用 Fabless 模式经营，自身不从事生产工作，专注于研发设计环节，制造、封装及测试工作主要由专业的晶圆代工厂、封装和测试企业完成，部分产品的测试工作由唯捷精测完成。

为保障外部供应商资信水平健康，提供予公司的产品和服务符合要求，公司制定了多项制度对采购、生产的各个环节进行管控。

3. 销售模式

按照集成电路行业惯例和企业自身特点，公司采用“经销为主、直销为辅”的销售模式。公司与经销商的关系属买断式销售关系，实行销售框架协议基础上的订单销售。此外，对于部分终端客户，公司采用直销模式。

公司销售模式及对应的客户类型如下图所示：




公司结合国家产业政策、上下游发展状况、市场供需情况、自身主营业务及发展阶段等因素，形成了目前的经营模式。2022 年度，公司经营模式未发生重大变化，在可预见的未来也不会发生重大变化。

（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

公司主要从事集成电路产品的研发设计和销售，根据中国证监会《上市公司行业分类指引》，公司所处行业为“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”。

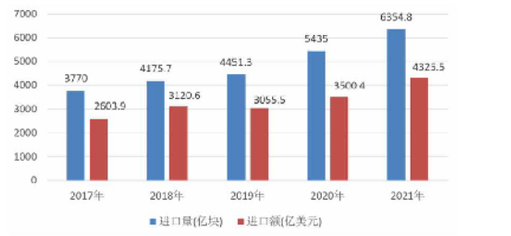
（1）中国集成电路行业概况

集成电路行业作为现代信息产业的基础和核心产业之一，已成为当前国际竞争的焦点，其发展水平是衡量一个国家或地区现代化程度以及综合国力的重要标志。

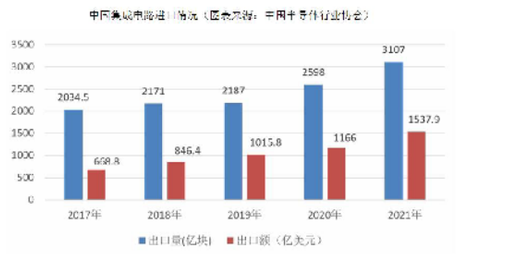
近年来，在国内外市场需求拉动、国家相关鼓励政策扶持、国家集成电路产业基金主导的资本推动下，我国集成电路产业蓬勃发展，整体创新能力和产品质量不断提高。2021 年中国集成电路产业规模首次突破万亿元。中国半导体行业协会统计，2021 年中国集成电路产业销售额为 10,458.3 亿元，同比增长 18.2%。2022 年上半年，中国集成电路产业的销售额达到 4763.5 亿元，同比增长 16.1%。

中国集成电路产业销售额增长情况（资料来源：中国半导体行业协会）

虽然我国集成电路产业发展迅速，但我国集成电路的供给与巨量的集成电路需求之间仍存在高度的不匹配。根据中国海关总署的数据统计，2017 年至 2021 年间，我国集成电路进出口数量都保持着增长的态势，相比出口，进口数量的上涨速度在近三年斜率更大，增速更快。仅从进出口产品数量来看，集成电路行业的贸易逆差在被不断拉大。2021 年我国集成电路进口金额 4,325.5 亿美元，出口金额 1,537.9 亿美元，贸易逆差达到 2,787.6 亿美元。




中国集成电路进口情况（资料来源：中国半导体行业协会）




中国集成电路出口情况（图表来源：中国半导体行业协会）

（2）中国集成电路设计行业概况

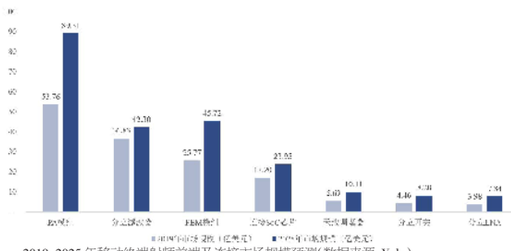
集成电路设计行业位于集成电路产业链的上游，属于技术密集型产业，对技术研发实力要求极高，具有技术门槛高、细分门类多等特点。我国集成电路设计行业呈高速发展态势。根据中国半导体行业协会统计，2011 年至 2020 年，我国集成电路设计行业的销售额从 526 亿元增长至 3,778 亿元，年均复合增长率为 24.49%。2021 年，我国集成电路设计业销售额为 4,519 亿元，同比增长 19.60%。

（3）射频前端行业概况

无线通信的发展离不开射频前端的进化，射频前端的变革始终追随无线通信的演进。蜂窝移动通信技术从 2G 发展到 5G 时代，移动网络速度越来越快，需要不断增长的射频前端芯片的支持。移动终端设备从手机到平板电脑、智能穿戴产品的不断丰富，移动医疗、智能家居等新兴应用领域的逐步发展，以及移动终端设备的单机射频前端芯片价值量的提升，全方位促进全球射频前端市场规模高速增长。随着 5G 物联网的加速发展，Yole 的报告显示，射频前端市场在 2021 年实现了飞跃，达到 190 亿美元以上。但由于 5G 普及率低于预期以及全球宏观经济下行导致智能手机市场下滑，地缘政治紧张局势导致市场低迷，2022 年全年消费数据未达预期。根据 Yole 预计，2028 年以前智能手机市场将保持温和的增长，整体市场规模将从 2022 年的 192 亿美元提升至 2028 年的 269 亿美元。鉴于 5G 渗透率的发展潜力有限，预计射频前端市场的复合年增长率为 5.8%。

随着 5G 的商用和普及，具备无线通信功能的终端设备种类愈加丰富。5G 信号的低延迟、高速率等优势将带动物联网等新兴市场的发展，增加对物联网终端设备的需求。同时，在移动终端设备设计持续小型化的趋势下，射频前端模组化的趋势日益明显，射频功率放大器模组为射频前端最大的细分市场。

根据 Yole 的预测，2025 年全球移动射频前端市场规模有望达到 254 亿美元，其中：射频功率放大器模组市场规模预计将达到 89.31 亿美元，分立射频开关和 LNA 市场规模预计将达到 16.12 亿美元，连接 SoC 芯片的市场规模预计将达到 23.95 亿美元。




2019–2025 年移动终端射频前端及连接市场规模预测（数据来源：Yole）

在公司主要产品射频功率放大器所处的细分市场中，根据 Yole 数据显示，2021 及 2022 年射频前端市场全球前五大厂商 Broadcom（19%）、Qualcomm（17%）、Qorvo（15%）、Skyworks（15%）、Murata（14%）合计占据了超过 80%的市场份额，头部厂商集中效应明显。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

（1）公司所处行业地位分析

公司是国内最早一批从事射频前端分立器件和模组研发、设计和销售的集成电路设计企业，成立伊始即坚定追赶头部厂商，并在发展过程中逐步缩小差距。

在射频功率放大器分立器件和模组产品的细分领域，公司紧跟通信技术的最新发展，已具备较强的技术实力和竞争优势，是中国射频功率放大器行业的中坚力量。公司射频功率放大器模组的终端客户主要为手机品牌厂商，公司产品已覆盖小米、OPPO、vivo 等全球多家主流手机品牌，其性能表现及质量的稳定性和一致性受到各类客户的广泛认可。公司业已成为智能手机射频前端功率放大器领域国内优质的供应商之一。

（2）公司是兼具规模与盈利能力的射频功率放大器模组厂商

公司是兼具规模与盈利能力的领先射频功率放大器厂商。2022 年，公司主要产品射频功率放大器模组实现业务收入 200,492.47 万元，占主营业务收入的 88.49%；其中 5G 产品实现营业收入 88,859.56 万元，占射频功率放大器模组的 44.32%。

（3）公司取得的科技成果与未来变化情况

4G 时代，仅头部手机厂商的旗舰机型可能采用高度集成的 PAMiD 或 L-PAMiD 射频前端解决方案。而在 5G 时代，L-PAMiD 和 L-PAMiF 等高集成度的射频前端解决方案或将成为中高端手机的标配，进一步提高射频前端企业进军中高端市场的准入门槛。截至 2022 年末，公司拥有 43 项发明专利、12 项实用新型专利和 108 项集成电路布图设计。

2020 年，公司成功推出 L-PAMiF 产品，并在 2021 年实现高集成度 L-PAMiF 模组的大批量出货，是国内领先的供应商之一，目前已应用于小米、OPPO 和 vivo 等知名品牌客户终端产品之中，深化了公司高集成度模组设计能力。2023 年，得益于公司研发能力的提升，该系列产品已经完成了新一轮迭代更新，使用低压技术的新产品将为公司带来更多的竞争优势。与此同时，公司已在 2022 年下半年实现 L-PAMiD 产品的小批量出货，计划于 2023 年在品牌客户端实现大批量出货，成为国内较早成功研发并首家向头部品牌客户大批量销售该产品的企业。

在射频前端芯片产品线发展迅速的基础上，公司也在不断研发、开拓新产品线，并于 2021 年成功推出接收端模组，其产品包括 LNA Bank 以及 L-FEM 两类。作为较早推出该类产品的国内厂家之一，接收端模组产品性能良好、集成度高且已向头部手机厂商批量出货，整体毛利率较高，将持续优化公司产品结构。本报告期内接收端模组的营收大幅增加，实现收入 26,069.32 万元，占本期主营业务收入的 11.51%。

此外，随着 5G 技术的落地、车联网在技术和商业化应用方面的有序推进，报告期内公司与比亚迪、移远通信等公司签订战略合作协议，正式进入车载射频前端芯片市场。截至报告期末，公司部分车规级产品已经通过认证，并在客户端进行推广。

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

公司所处的射频前端行业最主要的下游应用领域为智能手机行业，智能手机使用蜂窝移动通信技术实现网络连接。因此，射频前端行业的发展和趋势顺应通信技术的变化，并与智能手机及其他新应用领域的发展情况息息相关。

（1）5G 的普及和商用化对射频前端提出诸多技术挑战

2019 年，全球开始步入 5G 时代，商用进程不断加快。5G 蜂窝移动通信技术作为新一代的通信技术，在通信频率、频段数量、频道带宽、复杂技术应用等方面相较 4G 均存在一定变化，对射频功率放大器的设计提出更高的要求。因此，5G 通信技术的大规模普及和应用将导致射频前端器件特别是射频功率放大器的设计难度大幅度提升，需引入新的设计技术、理念及采用新的晶圆制造工艺、模组封装工艺等新技术予以应对。

（2）射频前端高度集成化成发展趋势，将提高中高端市场的准入门槛

5G 移动终端内部射频前端芯片的数量快速增加，然而，移动终端设备内部留给射频前端芯片的空间并没有同步增加，移动终端小型化、轻薄化、功能多样化对射频前端的集成度水平不断提出更高的要求。

射频前端的高度集成化将进一步增加其设计难度，需要综合统筹考虑射频功率放大器、滤波器、射频开关、LNA 等器件的特性，以及不同类型芯片的结合方式、干扰和共存等问题，设计难度指数化提升。例如，高集成度的射频前端方案中，射频功率放大器模组不但应具有传统的信号放大及发射功能，还应集成滤波器和多工器，构成 PAMiD 模组产品，或进一步集成 LNA，构成兼备接收和发射功能的 L-PAMiD 和 L-PAMiF 模组产品形态。

4G 时代，仅头部手机厂商旗舰机可能采用高度集成 PAMiD 射频前端解决方案。5G 通信技术增加了射频功率放大器设计难度，L-PAMiD 和 L-PAMiF 等更高集成度的射频前端解决方案或将成为中高端手机的标配，为射频功率放大器厂商设置了更高的技术准入门槛。只有快速推出性能卓越、质量稳定并且拥有成本优势的射频功率放大器芯片，才能加入射频领域的高端竞争中，与国际先进厂商较量。

（3）5G 赋能更广袤的 Wi-Fi 射频前端市场

凭借传输速度快、建设成本低等特点，Wi-Fi 已经成为生活不可分割的一部分。作为射频前端的重要市场之一，相较于蓝牙等技术，Wi-Fi 更新迭代的速度更快，设计难度更高，想要在技术壁垒较高的 Wi-Fi 射频前端领域进行布局，对于公司的模组化设计能力有着不小的挑战，对器件的性能也提出了更高的要求。根据 TSR(Techno Systems Research)预测，2025 年支持 Wi-Fi 6 的手机占比将超过 60%，支持 Wi-Fi 6 的路由器占比将超过 90%，平均用量及单颗产品价格都将有所提升。

目前，全球领先厂商已经推出较成熟的 Wi-Fi 7 射频前端模组，同时适用于移动宽带、汽车、物联网和可穿戴设备等领域。报告期内，公司已实现 Wi-Fi 局域网通信技术下射频前端模组的销售，Wi-Fi 6 和 Wi-Fi 6E 模组均已实现大规模量产销售，新一代产品也在持续研发中。

（4）车联网-智能汽车市场的爆发式增长与射频前端芯片市场

随着 4G、5G 通信系统在全球的快速推广与部属，汽车行业也实现了无限智能互联，车联网行业应运而生。

汽车早已从简单的交通运输工具变为复杂的电子系统，目前，许多汽车已经实现一定程度的自主驾驶、网络通信、辅助驾驶，并提供多元化的娱乐服务。汽车实现网络通信功能需要用到的重要技术之一就是车载无线通讯技术，而这离不开射频前端的助力。与手机射频前端芯片相比，车规级器件的外部工作环境更为严苛，更看中产品的可靠性、稳定性、使用寿命、工作温度等，与消费电子客户在采购中低端射频前端产品时采购决策中总成本因素占比较高的选品逻辑存在显著差异，这些特性也决定了车规级器件的验证与导入周期相对较长。

根据 Strategy Analytics 的预测，汽车处理和线性高级驾驶员辅助系统射频前端市场规模将大幅增长。与此同时，随着电动汽车渗透率逐渐增加，新能源汽车的销量持续增长，汽车芯片的增长空间将持续增加。中国汽车半导体产业大会发布相关数据，2021 年，全球汽车半导体市场规模约为 505 亿美元，预计 2027 年全球汽车半导体市场总额将接近 1,000 亿美元，2022–2027 年期间的年均复合增长率保持在 30%以上。我国作为全球汽车制造大国，在全球新能源汽车领域产业链的布局相对领先，对汽车半导体的需求旺盛，Strategy Analytics 预计汽车半导体的市场规模在 2025 年将达到 137 亿美元。

三、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

| | 2022 年 | 2021 年 | 本年比上年增减(%) | 2020 年 |
|---|---|---|---|---|
| 总资产 | 4,224,666,823.87 | 2,039,382,136.02 | 107.15 | 1,200,329,866.46 |
| 归属于上市公司股东的净资产 | 3,831,983,077.01 | 1,098,811,501.96 | 248.74 | 560,222,211.32 |
| 营业收入 | 2,287,876,110.12 | 3,508,560,728.15 | −34.79 | 1,810,446,974.30 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 53,391,027.12 | −68,416,427.89 | 不适用 | −77,729,080.06 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 20,426,328.56 | 14,688,444.41 | 39.06 | −100,827,332.76 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | −88,644,452.29 | 31,706,567.43 | −379.58 | 190,042,596.11 |
| 加权平均净资产收益率(%) | 1.85 | −8.25 | 增加 10.1 个百分点 | −17.85 |
| 基本每股收益(元／股) | 0.14 | −0.19 | 不适用 | −0.27 |
| 稀释每股收益(元／股) | 0.14 | −0.19 | 不适用 | −0.27 |
| 研发投入占营业收入的比例(%) | 20.19 | 13.31 | 增加 6.88 个百分点 | 12.14 |

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 | 856,361,433.35 | 455,220,469.81 | 465,915,461.69 | 510,378,745.27 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 36,758,327.14 | −10,176,877.05 | 31,129,792.68 | −4,320,215.65 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 | 35,231,549.05 | −25,132,327.41 | 21,137,252.01 | −10,810,145.09 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | −227,027,252.75 | −119,127,607.51 | 22,423,574.46 | 235,086,833.51 |

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用　√不适用

四、股东情况

4.1 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) | 12,788 |
| 年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户) | 9,833 |
| 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 |
| 截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户) | 0 |
| 年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(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、标记或冻结情况 | | 股东性质 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 股份状态 | 数量 | |
| Gaintech Co.Limited | 0 | 101,247,461 | 24.78 | 101,247,461 | 101,247,461 | 无 | 0 | 境外法人 |
| 荣秀丽 | 0 | 53,265,280 | 13.04 | 53,265,280 | 53,265,280 | 无 | 0 | 境内自然人 |
| 深圳市贵人资本投资有限公司 | 0 | 31,152,404 | 7.62 | 31,152,404 | 31,152,404 | 无 | 0 | 境内非国有法人 |
| 北京语越投资管理中心(有限合伙) | 0 | 30,514,794 | 7.47 | 30,514,794 | 30,514,794 | 无 | 0 | 其他 |
| 天津语捷科技合伙企业(有限合伙) | 0 | 25,242,375 | 6.18 | 25,242,375 | 25,242,375 | 无 | 0 | 其他 |
| 哈勃科技投资有限公司 | 0 | 12,834,789 | 3.14 | 12,834,789 | 12,834,789 | 无 | 0 | 境内非国有法人 |
| OPPO 广东移动通信有限公司 | 0 | 12,208,697 | 2.99 | 12,208,697 | 12,208,697 | 无 | 0 | 境内非国有法人 |
| 孙亦军 | 1,196,186 | 12,171,627 | 2.98 | 12,027,745 | 12,027,745 | 无 | 0 | 境内自然人 |
| 维沃移动通信有限公司 | 0 | 9,391,306 | 2.30 | 9,391,306 | 9,391,306 | 无 | 0 | 境内非国有法人 |
| 天津语尚科技合伙企业(有限合伙) | 0 | 9,278,263 | 2.27 | 9,278,263 | 9,278,263 | 无 | 0 | 其他 |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | | 天津语捷的执行事务合伙人为荣秀丽，北京语越、天津语尚的执行事务合伙人为孙亦军；荣秀丽与孙亦军签署了《一致行动协议》，直接持有和间接控制的公司股份比例合计达到 34.03%，可以依据支配的股份表决权对公司实施有效的共同控制。 | | | | | | |
| 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

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

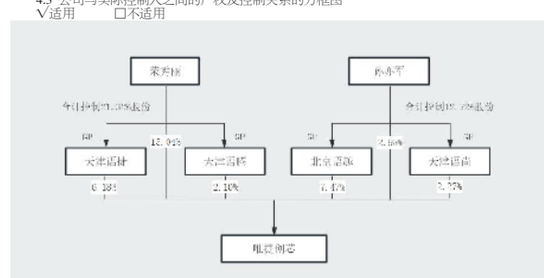
□适用　√不适用

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

五、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 228,787.61 万元，较上年同期降低 34.79%；实现归属于母公司所有者的净利润 5,339.10 万元，较上年同期扭亏为盈，增加 12,180.75 万元。

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

证券代码：688153　　证券简称：唯捷创芯　　公告编号：2022–017

# 唯捷创芯（天津）电子技术股份有限公司 关于变更公司注册资本、修订公司章程 并办理工商变更登记的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

唯捷创芯（天津）电子技术股份有限公司（以下简称“公司”）于 2023 年 4 月 26 日召开第三届董事会第二十三次会议，审议通过了《关于变更公司注册资本、修订公司章程并办理工商变更登记的议案》。现将有关情况公告如下：

一、变更公司注册资本的情况

2022 年 7 月 22 日，公司召开第三届董事会第十七次会议、第三届监事会第十三次会议，审议通过了《关于 2020 年股票期权激励计划第一个行权期行权条件成就的议案》。2020 年股票期权激励计划第一个行权期第二次行权的股票数量为 620,176 股，已于 2023 年 3 月 27 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记。本次变更后，公司注册资本由 408,619,418 元增加至 409,239,594 元，股份总数由 408,619,418 股增加至 409,239,594 股。

二、修订《公司章程》情况

公司根据《上市公司证券发行注册管理办法》等有关法律法规、规范性文件的规定，结合上述注册资本的变更情况，拟对《公司章程》相关条款进行修订。具体情况如下：

| 修订前 | 修订后 |
|---|---|
| 第六条 公司注册资本为人民币 408,619,418 元。 | 第六条 公司注册资本为人民币 409,239,594 元。 |
| 第二十条 公司股份总数为 408,619,418 股，全部为普通股。 | 第二十条 公司股份总数为 409,239,594 股，全部为普通股。 |
| 第四十一条 股东大会是公司的权力机构，依法行使下列职权：<br>（一）决定公司的经营方针和投资计划；<br>……<br>（十八）审议法律、行政法规、部门规章、规范性文件或本章程规定应当由股东大会决定的其他事项。 | 第四十一条 股东大会是公司的权力机构，依法行使下列职权：<br>（一）决定公司的经营方针和投资计划；<br>……<br>（十八）公司年度股东大会可以授权董事会决定向持定对象发行融资总额不超过人民币 3 亿元且不超过最近一年末净资产 20%的股票，该项授权在下一年度股东大会召开日失效；<br>（十九）审议法律、行政法规、部门规章、规范性文件或本章程规定应当由股东大会决定的其他事项。 |

除上述条款外，《公司章程》其他条款不变。经股东大会批准授权后，公司授权人员将及时办理相关工商登记变更等具体事宜，上述变更最终以工商登记机关核准的内容为准。修订后的《公司章程》全文同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）。

本事项尚需提交 2022 年年度股东大会审议通过后生效。

特此公告。

唯捷创芯（天津）电子技术股份有限公司董事会

2023 年 4 月 27 日

证券代码：688153　　证券简称：唯捷创芯　　公告编号：2023–018

# 唯捷创芯（天津）电子技术股份有限公司 关于调整部分募投项目内部投资结构的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

唯捷创芯（天津）电子技术股份有限公司（以下简称“公司”）于 2023 年 4 月 26 日召开第三届董事会第二十三次会议和第三届监事会第十七次会议，审议通过了《关于调整部分募投项目内部投资结构的议案》，同意公司在不改变募集资金投向的前提下，对募集资金投资项目（以下简称“募投项目”）内部投资结构进行调整。

公司独立董事及监事会对以上事项发表了明确