

中信建投证券股份有限公司
关于唯捷创芯（天津）电子技术股份有限公司
2022 年持续督导年度报告书

保荐机构名称：中信建投证券股份有限公司	被保荐公司名称：唯捷创芯（天津）电子技术股份有限公司
保荐代表人姓名：武鑫	联系方式：0755-83237439 联系地址：深圳市福田区鹏程一路 9 号广电金融中心大厦 35 层
保荐代表人姓名：沈杰	联系方式：0755-88999729 联系地址：深圳市福田区鹏程一路 9 号广电金融中心大厦 35 层

经中国证券监督管理委员会（简称“中国证监会”）“证监许可（2022）425 号文”批准，唯捷创芯（天津）电子技术股份有限公司（简称“公司”或“唯捷创芯”）公开发行股票 4,008 万股，占发行后总股本的 10.02%，并于 2022 年 4 月 12 日在上海证券交易所科创板上市。本次公司发行新股的发行价为 66.60 元/股，募集资金总额为 266,932.80 万元，扣除发行费用 16,681.67 万元后，实际募集资金净额为 250,251.13 万元。本次公开发行股票于 2022 年 4 月 12 日在上海证券交易所上市。中信建投证券股份有限公司（简称“中信建投证券”）担任本次公开发行股票保荐机构。根据《证券发行上市保荐业务管理办法》，由中信建投证券完成持续督导工作。根据《证券发行上市保荐业务管理办法》和《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 11 号——持续督导》，中信建投证券出具本持续督导年度报告书。

一、持续督导工作情况

序号	工作内容	持续督导情况
1	建立健全并有效执行持续督导工作制度，并针对具体的持续督导工作制定相应的工作计划。	保荐机构已建立健全并有效执行了持续督导制度，并制定了相应的工作计划。
2	根据中国证监会相关规定，在持续督导工作开始前，与上市公司或相关当事人签署持续督导协议，明确双方在持续督导期间的权利义务，并报上海证券交易所备案。	保荐机构已与唯捷创芯签订《持续督导协议》，该协议明确了双方在持续督导期间的权利和义务。

序号	工作内容	持续督导情况
3	通过日常沟通、定期回访、现场检查、尽职调查等方式开展持续督导工作。	保荐机构通过日常沟通、定期或不定期回访等方式，了解唯捷创芯经营情况，对唯捷创芯开展持续督导工作。
4	持续督导期间，按照有关规定对上市公司违法违规事项公开发表声明的，应于披露前向上海证券交易所报告，经上海证券交易所审核后在指定媒体上公告。	2022 年度，唯捷创芯在持续督导期间未发生按有关规定须保荐机构公开发表声明的违法违规情况。
5	持续督导期间，上市公司或相关当事人出现违法违规、违背承诺等事项的，应自发现或应当发现之日起五个工作日内向上海证券交易所报告，报告内容包括上市公司或相关当事人出现违法违规、违背承诺等事项的具体情况，保荐机构采取的督导措施等。	2022 年度，唯捷创芯在持续督导期间未发生违法违规或违背承诺等事项。
6	督导上市公司及其董事、监事、高级管理人员遵守法律、法规、部门规章和上海证券交易所发布的业务规则及其他规范性文件，并切实履行其所做出的各项承诺。	在持续督导期间，保荐机构督导唯捷创芯及其董事、监事、高级管理人员遵守法律、法规、部门规章和上海证券交易所发布的业务规则及其他规范性文件，切实履行其所做出的各项承诺。
7	督导上市公司建立健全并有效执行公司治理制度，包括但不限于股东大会、董事会、监事会议事规则以及董事、监事和高级管理人员的行为规范等。	保荐机构督促唯捷创芯依照相关规定健全完善公司治理制度，并严格执行公司治理制度。
8	督导上市公司建立健全并有效执行内控制度，包括但不限于财务管理制度、会计核算制度和内部审计制度，以及募集资金使用、关联交易、对外担保、对外投资、衍生品交易、对子公司的控制等重大经营决策的程序与规则等。	保荐机构对唯捷创芯建立健全并有效执行内控制度履行了督导职责，唯捷创芯的内控制度符合相关法规要求并得到了有效执行。
9	督导公司建立健全并有效执行信息披露制度，审阅信息披露文件及其他相关文件并有充分理由确信上市公司向上海证券交易所提交的文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。	保荐机构督促唯捷创芯严格执行信息披露制度，审阅信息披露文件及其他相关文件。
10	对上市公司的信息披露文件及向中国证监会、上海证券交易所提交的其他文件进行事前审阅，对存在问题的信息披露文件应及时督促上市公司予以更正或补充，上市公司不予更正或补充的，应及时向上海证券交易所报告。 对上市公司的信息披露文件未进行事前审阅的，应在上市公司履行信息披露义务后五个交易日内，完成对有关文件的审阅工作对存在问题的信息披露文件应及时督促上市公司更正或补充，上市公司不予更正或补充的，应及时向上海证券交易所报告。	保荐机构对唯捷创芯的信息披露文件及向中国证监会、上海证券交易所提交的其他文件进行了事前审阅，不存在由于公司对存在问题的信息披露文件不予更正或补充而应向上海证券交易所报告的情况。
11	关注上市公司或其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员受到中国证监会	唯捷创芯不存在控股股东；2022年度，唯捷创芯及其实际控制人、董

序号	工作内容	持续督导情况
	行政处罚、上海证券交易所纪律处分或者被上海证券交易所出具监管关注函的情况，并督促其完善内部控制制度，采取措施予以纠正。	事、监事、高级管理人员未发生该等事项。
12	持续关注上市公司及控股股东、实际控制人等履行承诺的情况，上市公司及控股股东、实际控制人等未履行承诺事项的，及时上海证券交易所报告。	唯捷创芯不存在控股股东；2022年度，唯捷创芯及其实际控制人不存在未履行承诺的情况。
13	关注公共传媒关于上市公司的报道，及时针对市场传闻进行核查。经核查后发现上市公司存在应披露未披露的重大事项或与披露的信息与事实不符的，应及时督促上市公司如实披露或予以澄清；上市公司不予披露或澄清的，应及时向上海证券交易所报告。	2022年度，保荐机构持续关注公共媒体关于唯捷创芯的报道及相关市场传闻，经保荐机构核查，唯捷创芯不存在应披露未披露的重大事项或与披露的信息与事实不符的情况。
14	发现以下情形之一的，保荐机构应督促上市公司做出说明并限期改正，同时向上海证券交易所报告：（一）上市公司涉嫌违反《上市规则》等上海证券交易所相关业务规则；（二）证券服务机构及其签名人员出具的专业意见可能存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏等违法违规情形或其他不当情形；（三）上市公司出现《保荐办法》第七十一条、第七十二条规定的情形；（四）上市公司不配合保荐机构持续督导工作；（五）上海证券交易所或保荐机构认为需要报告的其他情形。	2022年度，唯捷创芯未发生相关情况。
15	制定对上市公司的现场检查工作计划，明确现场检查工作要求，确保现场检查工作质量。上市公司出现以下情形之一的，应自知道或应当知道之日起十五日内或上海证券交易所要求的期限内，对上市公司进行专项现场检查：（一）存在重大财务造假嫌疑；（二）控股股东、实际控制人及其关联人涉嫌资金占用；（三）可能存在重大违规担保；（四）控股股东、实际控制人及其关联人、董事、监事或者高级管理人员涉嫌侵占上市公司利益；（五）资金往来或者现金流存在重大异常；（六）上海证券交易所要求的其他情形。	2022年度，唯捷创芯不存在需要专项现场检查的情形。
16	持续关注上市公司的承诺履行情况。	2022年度，唯捷创芯不存在未履行承诺的情况。

二、保荐机构和保荐代表人发现的问题及整改情况

在本持续督导期间，保荐机构和保荐代表人发现公司存在的问题及整改情况如下：

（一）关于募集资金使用

2022 年度，公司募投项目之一研发中心建设项目在实施过程中，存在设备购置费、委外费用的实际使用金额超出招股说明书中所披露的项目投资概算明细金额的情况。

经保荐机构和保荐代表人提示，公司已将实际使用超出概算明细的金额及相关利息及时归还予募集资金账户。同时，公司已在不改变募集资金投向的前提下，对募集资金投资项目内部投资结构进行调整，该事项已经过董事会审议通过，独立董事、监事会及保荐机构已发表明确同意意见，未改变募投项目实施主体，不存在变相改变募集资金实施方式、实施用途及损害公司和股东利益的情形。

（二）关于经营业绩

公司 2022 年度主营业务收入同比下降 35.37%，主要原因是：公司射频前端芯片产品主要应用于以智能手机为主的消费电子市场，2022 年度受宏观经济形势、终端品牌厂商对需求的预期转弱、供应链库存水位较高等因素综合影响，智能手机的国内终端出货量显著下降，公司作为供应商相关产品的出货量亦同步有所下降。根据中国信通院发布的报告，2022 年 1-12 月，国内市场手机总体出货量累计 2.72 亿部，同比下降 22.6%，其中 5G 手机出货量 2.14 亿部，同比下降 19.6%，占同期手机出货量的 78.8%，反映了上述行业需求转弱的客观情况，与公司同期收入的变动情况基本相符。

上述问题（二）不涉及整改事项。保荐机构及保荐代表人提请公司做好相关信息披露工作，及时、充分地揭示相关风险，切实保护投资者利益；提请投资者特别关注上述事项引致的相关风险。

三、重大风险事项

在本持续督导期间，公司主要的风险事项如下：

（一）核心竞争力风险

1、研发失败的风险

公司新产品的研发风险主要来自以下几个方面：（1）新产品研发周期长，可

能耗时半年至数年，在产品规划阶段，若公司产品定位错误，可能导致研发的新产品不适应未来市场需求的发展变化；（2）若公司对自身技术开发能力和产品开发的成功率判断失误，可能导致产品开发过程无法顺利推进，或者研发设计的产品不能成功流片、未达到预定性能等；（3）新产品上市销售阶段，若产品方案不够成熟，市场接受程度不理想，可能导致新产品销售迟滞，无法有效的收回前期研发投入的成本，影响公司的经营业绩以及后续研发工作开展。

2、产品升级迭代的风险

射频前端芯片产品主要应用于包括智能手机在内的消费电子行业，该行业具有产品迭代频繁、市场格局变动较快等特点。此外，公司产品也需要随着不断发展的通信技术进行迭代。公司需及时推出满足市场需求的新产品并保持前瞻性，以保持市场竞争力。2022年，公司高集成度 L-PAMID 模组尚处于小批量阶段，车规级产品已通过验证，正在客户端推广。如果公司的技术升级速度和产品迭代成果未达到预期水平，未能及时、有效满足市场需求，或出现颠覆性、革新性的新技术导致公司现有产品被替代，则存在公司产品升级迭代的风险，导致公司的行业地位和市场竞争力下降。

3、优秀研发人才流失的风险

公司专注于集成电路的设计环节。对于射频前端芯片，研发人员应具备扎实的设计理论知识，基于对材料和封装工艺的深入了解，通过复杂的电路设计实现各类性能指标的优化和均衡，完成既定研发目标。但集成电路行业整体面临较大的专业人才缺口，如果发生优秀研发人才大面积流失的情况，将对公司的研发实力、生产经营和市场竞争力产生不利影响。

4、技术秘密泄露的风险

公司的各类核心技术贯穿于公司产品的研发设计、工艺选型、封装、测试等各个环节，是公司长时间投入各种资源积累的成果，也是公司保持产品市场竞争力的基础和保障。技术秘密的保密工作对公司维持产品及技术的竞争力尤为重要。对于未公开的非专利技术及体现研发战略的在研产品，若保密不当导致泄露，则可能严重削弱公司技术的优势和产品的竞争力。

（二）经营风险

1、营业收入无法持续高速增长，盈利水平同时受到影响的风险

公司产品主要应用于智能手机之中，智能手机行业具有竞争激烈、产品和技术更迭较快、头部品牌厂商集中且市场占有率较高的特点。公司客户或终端客户主要为知名品牌厂商，若出现智能手机行业整体出货量下降、公司与头部品牌厂商的合作关系发生变化、头部品牌厂商采用自研射频前端芯片、现有主要客户的终端市场占有率大幅下降等不利因素，或公司未能及时拓宽及迭代产品线、开拓新的应用领域以应对激烈的市场竞争，均可能导致下游行业及客户对公司产品的采购需求降低。目前由于消费电子需求下降，公司未来营业收入可能无法持续增长，或影响公司盈利水平。

2、毛利率相对较低的风险

公司主要产品为射频功率放大器模组，通过和境内外可比上市公司进行比较，公司毛利率相对较低，虽然 5G 射频功率放大器模组收入占比增加、总体销售价格提升，但毛利率仍低于部分境内同行业上市公司和境外领先厂商。公司产品销售单价受美系和日系领先厂商同类产品的市场定价、产品及技术的先进性、客户议价能力以及过往销售价格等因素的共同影响；产品单位成本亦受原材料及封测服务的采购单价以及产业链供需关系等因素影响，均存在一定的不确定性。若公司未能及时推出更先进的产品争取更高的利润空间、产品的竞争力不足、无法适应市场竞争导致销售价格持续下降，或未来原材料或封装测试服务产能供给紧张导致采购价格上涨，或公司在供应链中的议价能力下降，均可能导致公司无法进一步改善毛利率，对盈利能力产生不利影响。

3、客户集中度较高的风险

公司主要采用经销或直销模式向手机品牌或 ODM 厂商销售产品。下游终端市场以及产业链特点决定了客户的集中度较高。2022 年度，公司对前五大客户的营业收入合计数占收入的比例为 97.18%。公司的经营业绩与头部手机品牌厂商的经营情况相关性较高，如未来该等头部手机品牌厂商的市场份额下降或竞争地位发生重大变动，或公司与头部手机品牌厂商的合作关系发生变化，公司将面

临订单减少或流失等风险，进而对公司的经营业绩造成不利影响。

4、优质供应商替代性选择较少的风险

2022 年度，公司向主要供应商的采购集中度较高且晶圆供应商主要为境外供应商。全球半导体产业链中，与上述原材料和封装测试服务供应商的产品服务质量、技术实力和供应能力相同或接近的替代性选择较少。若公司因供应商或公司自身业务发展考虑、集成电路产业链产能紧张、全球贸易环境的不利变化等因素而主动或被动与上述一个或多个供应商中断或终止合作，亦或其大幅提升供货价格、结算要求等，且公司难以及时转向其他合格的替代供应商，公司可能面临产品性能或质量表现下降、产能不足、原材料供应短缺从而影响经营业绩的风险。

(三) 财务风险

1、应收账款回收风险

截至 2022 年末，公司应收账款账面价值为 15,375.85 万元，占流动资产的比例为 4.05%。2022 年末，公司应收账款账龄均在 12 个月以内。然而，随着公司经营规模的持续扩大，受市场环境和客户经营情况变动等因素影响，公司应收账款余额可能逐步增加。若未来公司应收账款不能及时回收，将对公司资金使用效率和经营业绩造成不利影响。

2、汇率波动的风险

2022 年内，公司存在境外销售、采购和收付外币款项情况。随着业务的发展，公司境外销售金额占比逐步增加。若国内外政治、经济环境发生变化，汇率变动将存在较大不确定性。未来，若人民币与美元汇率发生大幅波动，将对公司业绩造成一定影响。

3、政府补助减少和政策变化风险

2022 年度，公司计入当期损益的政府补助金额为 2,825.96 万元。如果未来公司享受的政府补助政策取消，或政府补助政策、补助力度等发生不利调整，将对公司经营业绩和盈利产生不利影响。

4、存货跌价风险

公司存货主要由原材料、半成品以及库存商品构成。2022年末，公司存货账面价值为 98,552.59 万元，占流动资产的比例为 25.97%，占比较高。若市场需求环境发生变化，市场竞争加剧或公司不能有效拓宽销售渠道，优化库存管理，将可能导致公司产品滞销、存货积压，存货跌价风险提高，进而对公司经营业绩产生不利影响。

（四）行业风险

1、市场竞争加剧的风险

目前，全球射频前端市场由 Broadcom、Skyworks、Qorvo、Qualcomm 和 Murata 等美日厂商主导，且占据了我国射频前端芯片行业的高端产品市场，对国内试图进入中高端产品市场的企业造成极大的竞争压力。面对该等头部厂商的竞争压力，对于性能相似的产品，公司可能采取为客户提供更佳性价比的策略获取订单，存在因此导致产品利润水平和现金流承压的风险。此外，近年来，国内企业仍主要在中低端领域充分竞争，以“价格战”为主要竞争策略的市场环境下，若公司不能进一步向中高端市场实现更大的突破，存在面临国内同业企业竞争加剧，导致公司盈利能力下降的风险。

2、行业政策波动风险

集成电路行业是我国政策大力扶持的产业。若未来国家针对集成电路设计行业的产业政策发生变化，集成电路设计行业增长势头可能因此受到不利影响，导致公司面临一定的行业政策波动风险。

3、供应商产品和服务质量的风险

公司自设立以来主要以 Fabless 模式开展经营，除部分产品的测试工作由唯捷精测完成外，将芯片各类原材料的制造、加工、封装、测试等环节委托外部供应商完成，这对公司的供应链管理提出了较高要求。而射频功率放大器模组是耗能高、功率大的器件，在应用过程中若出现质量问题，将导致通讯设备丧失部分通讯功能。

若出现某一供应商原材料性能、质量不达标等问题，将直接影响公司最终芯片产品的可靠性、稳定性和性能表现，可能导致终端客户产品的消费者体验不佳，

损害客户品牌商誉，进而严重影响客户关系和经营业绩。

（五）宏观环境风险

1、国际贸易环境变化风险

近年来，国际贸易摩擦不断升级。鉴于集成电路产业系全球产业链高度分工合作的行业，产业链在国际贸易摩擦中均不可避免受到一定程度的负面影响。作为集成电路设计企业，公司及公司现有供应商大部分都不同程度的使用了国外的设备或技术，若贸易摩擦进一步加剧，公司的研发设计以及产品供应都可能受到影响。

（六）其他重大风险

1、知识产权风险

公司自设立以来，通过自主创新申请并积累了多项知识产权。然而，公司不能排除竞争对手或其他第三方利用无效专利和公知技术主张公司或上下游供应商、客户侵犯其知识产权的可能性，存在竞争对手采用恶意诉讼或其他手段发起知识产权争议或纠纷，试图直接或间接影响公司声誉、阻碍公司经营发展的风险。此外，截至 2022 年 12 月 31 日，公司拥有 30 项境外注册的专利，由于不同国家、不同法律体系对知识产权的权利范围的解释与认定存在一定差异，可能存在由此引发知识产权争议和诉讼的风险。

2、技术授权风险

公司技术和产品研发的过程中需要使用电子设计自动化软件（EDA），并取得相关 EDA 供应商的技术授权。集成电路芯片设计行业中，EDA 市场目前形成了寡头竞争的格局，主要国外厂商的 EDA 工具在其细分功能领域没有可靠的替代性产品。如果 EDA 供应商取消对公司技术授权，将导致研发和生产工作无法正常开展，对公司业务和经营产生重大不利影响。

3、产品质量纠纷风险

大型品牌客户对射频功率放大器可靠性要求非常严苛。然而，导致射频功率放大器出现故障的可能因素较多，除产品自身设计、原材料质量、晶圆制造和封

测质量等因素外，若其他配合使用的器件存在质量或设计问题，也可能导致射频功率放大器模组工作出现故障。基于上述，排查并确定故障原因的难度高、耗时长，公司、客户和供应商可能对产品质量责任的判断存在不一致的理解或纠纷，给公司带来法律、声誉及经济等方面不利影响。

4、公司业务模式变化的风险

2022 年度，公司集成电路生产测试项目正在实施过程中，公司向产业链下游延伸，通过自建部分测试生产线的方式布局集成电路测试环节，公司业务模式将从轻资产模式转向一定程度的重资产模式。公司在原来的 Fabless 模式下，自身并不具备大规模资产管理的经验，可能会因缺乏设备运营经验导致设备运营效率较低，出现产能使用不足从而降低项目实施效率，存在影响公司盈利能力的风险。

5、内控体系建设及内控制度执行的风险

公司已根据现代企业管理的要求，逐步建立健全了符合科创板上市公司要求的内部控制体系，但上述制度及体系的实施时间较短，且仍需根据公司业务的发展、内外环境的变化不断予以修正及完善。若公司因内控体系不能及时完善，或有关内部控制制度不能有效实施，将直接影响公司生产经营活动的合规性以及运作效率，进而影响公司经营管理目标的实现。

四、重大违规事项

在本持续督导期间，唯捷创芯不存在重大违规事项。

五、主要财务指标的变动原因及合理性

2022 年，公司主要财务数据如下所示：

单位：万元

主要会计数据	2022 年	2021 年	本期比上年同期增减 (%)
营业收入	228,787.61	350,856.07	-34.79
归属于上市公司股东的净利润	5,339.10	-6,841.64	不适用
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,042.63	1,468.84	39.06

经营活动产生的现金流量净额	-8,864.45	3,170.66	-379.58
主要会计数据	2022 年末	2021 年末	本期末比上年度末增减 (%)
归属于上市公司股东的净资产	383,198.31	109,881.15	248.74
总资产	422,466.68	203,938.21	107.15

公司主要财务指标如下表所示：

主要财务指标	2022 年	2021 年	本期比上年同期增减 (%)
基本每股收益 (元/股)	0.14	-0.19	不适用
稀释每股收益 (元/股)	0.14	-0.19	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	0.05	0.04	25.00
加权平均净资产收益率 (%)	1.85	-8.25	增加 10.1 个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	0.71	1.77	减少 1.06 个百分点
研发投入占营业收入的比例 (%)	20.19	13.31	增加 6.88 个百分点

2022 年，公司主要财务数据及指标变动的的原因如下：

1、2022 年度，公司营业收入 228,787.61 万元，较上年同期降低 34.79%，主要系本期消费电子市场萎靡，需求下滑所致。

2、2022 年度，公司实现归属于上市公司股东的净利润扭亏为盈，较上年增加 12,180.75 万元；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比增长 39.06%；主要系 2022 年度公司盈利能力提高，产品结构不断优化促进毛利率进一步提升以及股份支付费用进一步优化导致总费用降低，由此带动净利润及扣非净利润增长。

3、2022 年度，公司经营活动产生的现金流量净额为-8,864.45 万元，同比减少 12,035.10 万元，主要系营收下降以及公司规模进一步扩大导致员工人数及薪酬增加所致。

4、2022 年度，公司股份支付费用为 16,122.86 万元，剔除股份支付费用影响后的归属于上市公司股东的净利润以及剔除股份支付费用影响后的归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润分别为 21,461.96 万元和 18,165.49 万

元。

5、2022 年度，公司基本每股收益及稀释每股收益均扭亏为盈，主要系 2022 年度公司盈利能力提高，产品结构优化促进毛利率提升、同比总费用降低，从而带动净利润及扣非净利润增长，由此导致基本每股收益及稀释每股收益提升。

6、2022 年度，公司加权平均净资产收益率较上年同期增加 10.1 个百分点，而扣除非经常损益后加权净资产收益率较上年同期减少 1.06 个百分点，变动差异主要系 2022 年度计入非经常性损益的股份支付费用减少，从而造成非经常性损益增加所致。

7、2022 年末，公司归属于上市公司股东的净资产同比增长 248.74%，主要系 2022 年度公司在科创板上市，公开发行股票产生的股本溢价所致。

8、2022 年末，公司总资产同比增长 107.15%，主要系 2022 年度公司在科创板上市，收到 IPO 募集资金所致。

六、核心竞争力的变化情况

（一）核心竞争力分析

自成立以来，公司专注于射频前端芯片的研发与产业化应用，高度重视研发投入与技术创新。2022 年，公司累计研发投入 46,195.37 万元，占营业收入的比重为 20.19%。截至 2022 年 12 月 31 日，公司共有研发人员 353 人，占全体员工的比例为 56.94%；公司及子公司共拥有国内发明专利 43 项，实用新型专利 12 项，集成电路布图设计登记 108 项。公司作为专注于射频前端芯片研发、设计、销售的集成电路设计企业，核心竞争力与市场地位来自于自身的技术先进性，主要体现在射频前端芯片的研发设计和封装测试的各个环节。

1、熟练掌握多项射频功率放大器核心技术，可以快速开发性能优异产品

射频功率放大器关键的技术指标众多，关键技术指标之间相互影响，设计考量因素复杂，需要经验丰富的研发人员在设计过程中实现关键指标的最优化均衡。依托于十年近百款射频功率放大器产品的研发经验积累，公司已经熟练掌握了改善射频功率放大器线性度技术等多项核心技术，具备设计高度复杂的射频功率放

大器模组的能力。截至 2022 年末，公司可以快速地结合客户应用需求，开发满足多种通信制式要求的高功率、高线性度、高性能、高集成度的射频功率放大器模组产品。

2、深谙工艺特点及材料特性，为客户提供最佳射频前端整体解决方案

公司通过在 2G 至 5G 不同通信技术下近一百款射频前端产品的迭代更新，深谙射频前端产品的材料特性、工艺特性以及各晶圆代工服务供应商的管控水平，同时针对性地选择适合的封装方案。公司根据产品应用领域、客户的具体要求选取最优的材料、工艺和封装技术进行组合设计，通过丰富的设计经验及自主创新的核心技术平衡材料和工艺对性能指标的影响，为客户提供高性能的产品并节约成本，不断提高客户满意度。

3、自有射频前端测试工具和完善的射频前端测试解决方案

公司在多年生产经营过程中积累了充分的研发实践经验，自主研发出一系列测试工具，并总结出完整的射频前端测试解决方案。在委托测试厂进行测试时，公司能够快速开发、迭代适合公司产品的测试方案。通过采用自有的测试解决方案，公司可有效剔除不可靠的测试变量、避免芯片损伤风险，并缩短产品可靠性认证周期，实现产品快速上市，满足快速、准确、高效的测试要求。

公司本次募集资金的投向之一为集成电路生产测试项目，该项目有助于公司布局射频前端芯片的测试环节，有效保障产品品质，巩固公司测试技术优势，加强测试产能的可控性。截至 2022 年末，集成电路测试项目已开始运营，正式承接公司自身部分高端射频前端产品的测试工作，初步建立并巩固公司在产品测试技术设计上的优势地位。

4、产品结构持续优化，5G 射频功率放大器模组营收占比上升，提升公司盈利能力

基于对 5G 前沿技术和市场的前瞻性布局，公司于 2020 年初实现 5G 射频功率放大器模组的量产销售，紧跟通信技术的最新发展，迅速满足下游客户需求。公司 5G 射频功率放大器模组产品具有体积小、性能突出、能耗低等特点，在数千万颗的大批量量产中实现比肩国际领先厂商的产品品质水平，并已应用于知名

终端客户的多款产品中。2022 年度，公司 5G 射频功率放大器模组产品贡献的营收占射频功率放大器模组总营收的 44.32%，同比增加 15.42 个百分点。

5、全套射频前端器件解决方案与第二业务增长点

全套解决方案是指在一部 5G 手机里面，公司可以提供 TxM、MMMB、L-PAMiF、L-FEM、LNA Bank 等射频前端产品，为客户提供一站式服务。基于对实际需求和集成电路产业链的深刻理解，公司不断扩展丰富自身产品线，已正式推出全套射频前端解决方案。因其能提供更为简单的产品导入，可以为客户降低供应链管理的成本与风险，此外更为高效的调试流程也带来了较高的产品性价比和较低的采购成本，最终获得了终端客户青睐，目前公司正在客户端大力推广。与此同时，公司在射频前端市场的竞争地位与全套解决方案的优势，也带动了公司新产品销售规模的快速增长，使公司在发射端产品外挖掘出第二增长点。公司于 2021 年推出接收端模组，其 2022 年实现营业收入大幅增长，占 2022 年度主营业务收入的 11.51%，较去年同期增加 9.43 个百分点。随着新一代发射端产品的推出和带动作用，公司接收端模组产品的市场份额将进一步提升，逐步成为第二大产品品类。

2022 年度，公司的核心竞争力未发生重大不利变化。

七、研发支出变化及研发进展

为了保证公司能够不断进行技术创新，保持产品和服务的技术领先水平，维持公司的市场竞争优势，公司进行持续性的研发投入。2022 年度，公司研发投入为 46,195.37 万元，研发投入占营业收入比例为 20.19%，较上年同期增加 6.88 个百分点。具体情况如下：

单位：万元

项目	2022 年	2021 年	变化幅度 (%)
费用化研发投入	46,195.37	46,702.55	-1.09
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	46,195.37	46,702.55	-1.09
研发投入总额占营业收入比例 (%)	20.19	13.31	增加 6.88 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	-	-	-

2022 年度，公司主要在研项目进展顺利，取得一定的研发成果。2022 年度，公司新获授权专利 26 项，其中发明专利 17 项，实用新型专利 9 项。截至 2022 年 12 月 31 日，公司通过自主研发取得专利 55 项，集成电路布图设计 108 项，软件著作权 2 项，形成了大量拥有自主知识产权的核心技术。研发成果具体情况如下：

项目	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	40	17	106	43
实用新型专利	25	9	30	12
外观设计专利	2	0	2	0
软件著作权	11	1	12	2
其他	7	7	108	108
合计	85	34	258	165

注：“其他”代指集成电路布图设计。

八、新增业务进展是否与前期信息披露一致

不适用。

九、募集资金的使用情况及是否合规

截至 2022 年 12 月 31 日，公司募集资金累计使用及结余情况如下：

单位：元

项目	期末余额
1.募集资金账户资金的增加项：	
（1）本期收到募集资金净额	2,523,514,960.00
（2）专户利息收入	9,281,420.12
（3）现金管理类产品投资收益	2,050,458.88
小计	2,534,846,839.00
2.募集资金账户资金的减少项：	
（1）置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金及已支付发行费用	560,787,652.33
（2）直接投入募集资金投资项目的资金	296,322,642.59
（3）补充流动资金	500,000,000.00
（4）购买现金管理类产品	700,826,388.89
（5）支付发行费用	16,397,954.08
（6）支付专户手续费支出等	2,080.68

项目	期末余额
(7) 募集资金现金管理产品专用结算账户结余	4,012.32
(8) 补流项目结项结余资金	293,222.83
小计	2,074,633,953.72
2022年12月31日募集资金专户余额	460,212,885.28

2022年度，公司募投项目之一研发中心建设项目在实施过程中，存在设备购置费、委外费用的实际使用金额超出招股说明书中所披露的项目投资概算明细金额的情况。

经保荐机构和保荐代表人提示，公司已将实际使用超出概算明细的金额及相关利息及时归还予募集资金账户。同时，公司已在不改变募集资金投向的前提下，对募集资金投资项目内部投资结构进行调整，该事项已经过董事会审议通过，独立董事、监事会及保荐机构已发表明确同意意见，未改变募投项目实施主体，不存在变相改变募集资金实施方式、实施用途及损害公司和股东利益的情形。

除上述情况外，公司2022年募集资金存放与使用情况符合《证券发行上市保荐业务管理办法》、《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《上海证券交易所上市公司募集资金管理办法（2013年修订）》等法律法规和制度文件的规定，对募集资金进行了专户存储和专项使用，并及时履行了相关信息披露义务，募集资金具体使用情况与公司已披露情况一致，不存在变相改变募集资金用途和损害股东利益的情况，不存在违规使用募集资金的情形。

十、控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员的持股、质押、冻结及减持情况

唯捷创芯无控股股东。截至2022年12月31日，唯捷创芯实际控制人、董事、监事和高级管理人员持有公司股份的情况如下：

姓名/名称	类别	直接持股数量（股）	间接持股数量（股）	合计持股数量（股）	合计持股比例（%）
荣秀丽	实际控制人、董事长	53,265,280	6,556	53,271,836	13.04
孙亦军	实际控制人、董事、总经理	12,171,627	7,040,548	19,212,175	4.70

辛静	董事、财务负责人	393,385	5,217,574	5,610,959	1.37
周颖	董事	590,077	5,283,144	5,873,221	1.44
钟英俊	董事	-	-	-	-
顾大为	董事（离任）	-	-	-	-
陈恒真	董事	-	-	-	-
蔡秉宪	董事	-	-	-	-
罗毅	独立董事	-	-	-	-
杨丹	独立董事	-	-	-	-
张恕恕	独立董事	-	-	-	-
黄吉	独立董事	-	-	-	-
李爱华	监事会主席	-	65,565	65,565	0.02
刘艳虹	监事	-	-	-	-
张英娇	职工代表监事	-	32,782	32,782	0.01
赵焰萍	董事会秘书	393,385	4,134,578	4,527,963	1.11

注：顾大为于 2022 年 12 月 13 日辞任董事职务；陈恒真于 2022 年 12 月 13 日经公司第三届董事会第二十二次会议审议通过，同意提名其为公司第三届董事会非独立董事候选人，任期自 2023 年第一次临时股东大会审议通过之日起至第三届董事会任期届满之日止。

公司部分董事、部分监事、高级管理人员通过中信建投唯捷创芯 1 号科创板战略配售集合资产管理计划（以下简称“唯捷创芯 1 号资管计划”）、中信建投唯捷创芯 2 号科创板战略配售集合资产管理计划（以下简称“唯捷创芯 2 号资管计划”）间接持有公司股份。前述资管计划持有公司股份的限售期为 12 个月，限售期自公司在上海证券交易所科创板上市之日起开始计算，具体情况如下：

姓名	职务	参与资管计划名称	持有资管计划份额比例	2022 年度是否发生变化
孙亦军	董事、总经理	唯捷创芯 1 号资管计划	0.70%	否
辛静	董事、财务负责人	唯捷创芯 1 号资管计划	0.70%	否
周颖	董事	唯捷创芯 1 号资管计划	0.70%	否
李爱华	监事会主席	唯捷创芯 1 号资管计划	0.70%	否
张英娇	职工代表监事	唯捷创芯 2 号资管计划	1.02%	否
赵焰萍	董事会秘书	唯捷创芯 1 号资管计划	0.70%	否

截至 2022 年 12 月 31 日，公司实际控制人、董事、监事和高级管理人员持有公司的股份均不存在质押、冻结及减持的情形。

十一、上海证券交易所或保荐机构认为应当发表意见的其他事项

截至本持续督导年度报告书出具之日，不存在保荐机构认为应当发表意见的其他事项。

