

深圳市力合微电子股份有限公司

2024 年度“提质增效重回报”专项行动方案的半年度 评估报告

为贯彻落实关于开展科创板上市公司“提质增效重回报”专项行动的倡议，落实以投资者为本的理念，推动上市公司持续优化经营、规范治理和积极回报投资者，大力提高上市公司质量，助力信心提振、资本市场稳定和经济高质量发展的精神要求，深圳市力合微电子股份有限公司（以下简称“公司”）于 2024 年 3 月 27 日披露了《2024 年度“提质增效重回报”专项行动方案》（以下简称“《行动方案》”）。现就《行动方案》的半年度执行情况报告如下：

一、聚焦主营业务发展，持续提升核心竞争力

1.研发投入持续加码，芯片研发进展顺利，研发成果产业化成效显著

公司持续研发和技术创新，高度重视芯片产品系列化、多元化发展。2024 年上半年公司研发投入合计 4,057.02 万元，同比增长 15.04%。公司保持高水平的研发投入，将为公司在技术创新及产品开发方面提供强有力的保障，符合公司长期发展战略。截至报告期末，公司拥有集成电路布图设计 69 项、软件著作权 119 项，有效专利 92 项，其中发明专利 78 项，具备较强的芯片设计能力、技术创新能力和软件研发能力。

公司自主研发了符合北美 SUNSPEC 协议标准的 PLC 电力线通信光伏组件快速关断芯片及模组，该芯片成为国内首家通过国际 CSA 检测认证机构认证的芯片，获颁发符合光伏组件级快速关断 SunSpec 通信规范测试认证证书；同时，公司面向分布式光伏采集和关断应用需求推出的一款内嵌 32 位 MCU 并具有丰富外设接口的高集成度高速电力线通信（PLC）SoC 芯片已实现了规模性销售。

在智能家居领域，一款面向智能家居市场的高集成度高速电力线通信（PLC）SoC 芯片已流片成功，应用场景包括智能照明、智能家电、全屋智能、网关等。该芯片在消费类市场的全面应用，进一步提升了公司 PLC 技术和芯片在智能家居、全屋智能以及数字家庭产业中的竞争实力和市场地位，增强公司的可持续发

展能力。

在智能照明领域，公司攻克了基于 Risc-V 的芯片核心技术，推出面向智能照明的高性价比、内置 Risc-V 32bits MCU 的 PLC SOC 芯片 LME3281 及通信模组，主打直流磁吸轨道灯智能照明应用；通过大幅降低芯片的功耗，提升了芯片核心竞争力；同时创新算法方案，大幅降低芯片的实现复杂度，提升了芯片的成本竞争力，基于该芯片的 PLC 直流磁吸轨道灯智能照明应用方案相对于 DALI、WiFi 具有更高的性价比。

针对智能电网市场，公司推出的高集成度、低成本的高速双模芯片 LME3960B 芯片，2024 年已经全面推广销售。公司在用电信息采集系统深化应用、低压配网创新应用、以及电网新能源（分布式光伏监控）应用等方向上积极投入研发，并依托智能电网“新型电力系统”建设规划，深度参与标准制定，研发新的技术和产品，并进一步巩固了公司在智能电网领域的技术领先优势。

在算法与芯片技术方面，公司对“新一代宽带载波 MIMO 核心技术”、“新一代宽带载波的 Polar 编译码核心技术”及“无线通信的干扰抑制核心技术”做了充分的技术研究和储备，围绕芯片技术展开的应用开发技术也在快速发展，形成了“基于双模通信的即装即采集核心技术”、“基于双模的物理脱皮识别核心技术”、“基于电力线载波的光伏监控和关断核心技术”、“分布式电源接入调控核心技术”、“基于双模的智能量测单元核心技术”等较大技术创新，上述技术创新已成功应用于芯片及系统方案产品之中，为未来的市场开拓奠定良好的基础。

2.坚持核心技术和知识产权自主可控，持续参与各类标准制定

公司凭借长期积淀的技术创新能力，持续参与多项行业或团体标准的制定，截至报告期末，公司共参与制定国际、国家、行业/团体标准 22 项，其中国际标准 1 项、国家标准 12 项、行业/团体标准 9 项。2024 年公司承办由国家电网中国电科院牵头组织的 IEEE1901.3 高速双模国际通信标准的工作组会议，并提供关键方案贡献。

基于 PLBUS PLC Mesh 电力线网络通信技术，公司已在智慧路灯、智能家电、智能照明等领域布局，相关应用正逐步展开并落地。与无线通信技术相比，PLC 具备穿墙越壁，不受阻挡的优点，能够有效解决无线通信连接不稳定的痛点，提供快速灵活的通信解决方案。从目前 PLC 市场应用情况来看，部分国内

外家电品牌商已经进入市场推广阶段，各种市场主体如物联网方案商、智慧家电服务商、家电品牌制造商及物联网生态品牌商等企业都在陆续导入此技术。PLBUS PLC Mesh 电力线网络通信技术一经推出，便获得了众多家电企业、照明企业、平台运营商、消费类及工业物联网厂家的积极响应。目前，该技术已在多家知名家电品牌的智能家电产品及全屋智控、智能照明、智慧厨房等场景中得到应用，在工业物联网领域也有智慧路灯、充电桩、智慧光伏、高铁能效管理等方面的应用案例。

二、以投资者为本，强化落实股东回报计划

公司持续践行“以投资者为本”的发展理念，在兼顾可持续发展的同时，严格执行利润分配政策，积极提高投资者回报水平。报告期内，公司于 2024 年 5 月 23 日实施完成了 2023 年年度权益分派，以实施权益分派股权登记日登记的公司总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.50 元（含税），合计派发现金红利 3,516.54 万元（含税），占公司 2023 年度合并报表归属于母公司所有者净利润的 32.90%，同时，公司以资本公积金向全体股东每 10 股转增 2 股，合计转增 2,009.45 万股。

基于对公司未来发展的信心、对公司价值的认可以及建立完善长效激励机制的需要，公司于 2024 年 2 月发布了以集中竞价交易方式回购公司股份方案，截至 2024 年 6 月 30 日，公司累计回购 428,976 股，占公司总股本的 0.36%，回购成交的最高价为 31.97 元/股、最低价为 23.14 元/股，累计回购金额为 1,095.05 万元（不含交易费用）。

三、提高公司治理水平，推动公司高质量发展

公司始终严格按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规和有关规定，不断完善公司治理结构，建立健全内部管理制度，强化合规管理，以进一步促进公司规范运作，提高治理水平。

公司已建立了以股东大会、董事会、监事会及高级管理层为主体的法人治理结构，形成“三会一层”权责明确、各司其职、有效制衡、协调运作的公司治理结构；通过建立健全董事会专门委员会及独立董事专门会议机制，进一步提高董事会整体决策水平，2024 年上半年公司已召开 4 次审计委员会会议、2 次薪酬与

考核委员会会议、2次提名委员会会议、1次战略委员会会议、1次独立董事专门会议，有效发挥了专门委员会及独立董事的作用。

2024年上半年，公司继续加强“关键少数”对相关法律法规的学习，通过组织董事、监事和高级管理人员参加监管平台、上市公司协会等开设的培训课程、及时传递分享最新法规信息和监管动态，不断提高“关键少数”专业素养与合规意识，进一步提升履职尽责能力，推动公司高质量可持续发展。

四、构建多元交流渠道，强化与投资者的沟通

公司高度重视并积极推动与各类投资者之间的广泛交流和深入互动。在合规的前提下，公司积极通过“上证E互动”平台、热线电话、业绩说明会、调研路演等多元交流渠道，与各类投资者开展全方位、多层次的交流互动，帮助投资者更好地了解公司、熟悉公司、认同公司。

2024年上半年，公司与投资者持续保持密切交流，通过上证路演中心参加2023年度芯片设计专场集体业绩说明会，与投资者进行了20场线上及线下调研交流活动，累计发布了10份《投资者关系活动记录表》；同时，公司及时回复“上证E互动”平台问题共53次，回复率100%；公司持续通过热线电话和电子邮件，接收投资者的反馈和建议，及时回应投资者关切。

五、提高公告可读性，增加投资者沟通交流活动

公司严格按照《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规的有关规定，严格履行信息披露义务，保证披露信息的真实、准确、完整，并不断提升公司信息的可读性和透明度，便于投资者了解公司经营情况。

2024年上半年，公司通过微信公众号发布了“一图读懂力合微2023年度业绩报告”，以图文结合的方式提高业绩信息的可视性和易懂程度，突出关键信息，减少投资者阅读负担；在2023年度芯片设计专场集体业绩说明会上，公司采用视频的形式对定期报告进行解读，帮助投资者更好地理解公司经营成果、财务状况及发展理念，同时通过网络互动的形式，实时回应投资者的疑问和关切。

在信息披露合法合规的基础上，公司不断加强自愿性信息披露的质量及灵活性，上半年公司新增电网领域中标情况的自愿性披露公告，有助于投资者获取更多关于公司的经营情况，减少信息不对称。

六、共铸发展梦想，强化管理层与股东利益共担共享

自上市以来，公司实施了两轮限制性股票激励计划（2021 年限制性股票激励计划、2023 年限制性股票激励计划），激励对象包括董事、高级管理人员、核心技术人员以及董事会认为需要激励的其他人员。以上股权激励计划的实施，有利于进一步完善公司法人治理结构，建立、健全公司长效激励约束机制，吸引和留住优秀人才，充分调动其积极性和创造性，有效提升核心团队凝聚力和企业核心竞争力，有效地将股东、公司和核心团队三方利益结合在一起，使各方共同关注和推动公司的长远发展，确保公司发展战略和经营目标的实现。

公司为高级管理人员制订了与公司经营情况相挂钩的薪酬政策。公司不断优化高管薪酬方案，确保高管薪酬与公司经营情况挂钩，充分调动高管积极性、主动性、创造性，积极维护公司和全体股东利益。2024 年上半年，公司持续关注限制性股票激励计划涉及考核要求的实现情况，并将严格按照考核要求的实现情况进行激励。

七、其他事宜

公司将积极执行行动方案中的各项举措，通过持续提升公司核心竞争力、提高公司治理水平、增强投资者沟通交流、完善投资者回报等方式，切实提高上市公司质量，增强投资者回报，提升投资者的获得感，维护公司全体股东利益。

深圳市力合微电子股份有限公司董事会

2024 年 8 月 22 日