

恒玄科技（上海）股份有限公司

2024 年度“提质增效重回报”行动方案的

半年度评估报告

恒玄科技（上海）股份有限公司（以下简称“公司”、“恒玄科技”）践行“以投资者为本”的上市公司发展理念，推动上市公司持续优化经营、规范治理和积极回报投资者，构建良好的资本市场形象，共同促进科创板市场平稳运行。基于对公司未来发展前景的信心、对公司价值的认可和切实履行社会责任，公司于 2024 年 4 月 24 日发布《2024 年度“提质增效重回报”行动方案》，现将行动方案进展半年度评估情况报告如下：

一、聚焦主营业务，经营业绩持续提升

公司专注于无线超低功耗计算 SoC 芯片的研发，主要包括无线音频芯片、智能可穿戴芯片、智能家居芯片和无线连接芯片。公司芯片产品广泛应用于智能可穿戴和智能家居领域的各类低功耗智能终端。在智能可穿戴市场，公司主要为 TWS 耳机、智能手表/手环、智能眼镜等产品提供主控芯片；在智能家居市场，公司主要为智能音箱、智能家电和其他各类全屋智能终端产品提供主控、音频、屏显及无线连接类芯片。

公司坚持品牌战略，下游客户分布广泛，主要包括：1) 三星、OPPO、小米、荣耀、华为、vivo 等全球主流安卓手机品牌，2) 哈曼、安克创新、漫步者、韶音等专业音频厂商，3) 阿里、百度、字节跳动、谷歌等互联网公司，4) 海尔、海信、格力等家电厂商。品牌客户的深度及广度是公司重要的竞争优势和商业壁垒。

2024 年上半年，公司下游智能可穿戴及智能家居市场需求持续增长，驱动公司业绩高增长。报告期内，公司实现营业收入 15.31 亿元，较上年同期增长 68.26%；归属于上市公司股东的净利润 1.48 亿元，较上年同期增长 199.76%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 1.12 亿元，较上年同期增长 1,872.87%；基本每股收益 1.2299，较上年同期增长 199.68%。

二、持续投入研发，夯实核心技术

2024 年上半年，公司持续投入核心技术研发，报告期内投入研发费用 3.22 亿元，较上年同期增长 36.76%，半年度末研发人员总数 571 人，研发人员占比 85.74%。报告期内，公司新增申请发明专利 23 项，获得发明专利批准 21 项；截至 2024 年半年度，公司累计申请发明专利 511 项，累计获得发明专利批准 216 项。

（1）低功耗 SoC 技术演进

公司基于多年在低功耗可穿戴领域的研发积累，在报告期内推出了全新的超低功耗无线可穿戴芯片 BES2700iMP，已在品牌客户的手表/手环产品中实现量产出货。该芯片大幅降低芯片动态及静态功耗，使终端待机时间大幅提升，可广泛应用于智能手表/手环、戒指、标签防丢器等超低功耗 MCU 场景。

（2）无线短距通信技术（星闪/ANT+）演进

报告期内，公司在无线短距通信领域，包括星闪/ANT+技术方向上不断演进。

公司新一代芯片支持星闪联盟协议，能够实现微秒级的超低延时，支持 8Mbps 等更高的无线传输速率，实现更快的高清音频传输。同时，支持协议的纠错码技术，能够在复杂的电磁环境中，更好地抵抗干扰，保证数据传输的稳定性和可靠性。此外，也支持多设备接入，方便多设备同时入网，完成更大的组网要求。

公司新一代芯片可支持 ANT+协议，ANT+在运动和健身领域有广泛应用，许多运动设备和传感器都支持 ANT+协议，支持 ANT+协议的设备具有更好的兼容性，公司可穿戴芯片可以很好地适配包括 Garmin 在内的多个运动品牌的低功耗运动监测设备。公司针对 ANT+开发的芯片平台技术专为超低功耗而生，较为轻量级，易于开发和集成到终端设备，方便客户能够更快地将产品推向市场。

（3）低功耗 Wi-Fi 技术演进

公司基于可穿戴设备和智能家居市场待机时间长、响应速度快的特点，在低功耗 Wi-Fi 技术领域持续演进。公司最新的 BES2800 芯片基于 6nm FinFET 工艺

集成了 Wi-Fi6，实现超低功耗无线连接。同时，芯片支持 Wi-Fi6 的 TWT 技术和自研的设备唤醒切换功能，能够精准地控制设备的休眠唤醒，大大降低设备在等待数据时的功耗。

公司多个芯片平台均可支持 Wi-Fi6 最新的功能。在 OFDMA 技术的加持下，允许将一个信道划分给多个设备同时使用，减少了设备之间的竞争和等待时间，大大降低了数据传输的延迟。通过 BSS Coloring 机制，芯片可以识别来自不同 BSS 的信号，减少同频干扰，提高数据传输的效率，进而也降低了延时；同时减小的帧间隔，使得数据传输更加紧凑，减少了空闲等待时间。公司研发的低功耗低延时 Wi-Fi 技术可应用于如手机平板的低延时投屏，无线音频传输的多音箱阵列，多麦克风同步拾音直播等一系列新的应用场景中。

(4) 智能音频与语音技术演进

通话降噪技术在耳机等可穿戴设备中日益重要，其性能和设计方案的选择直接影响用户的通话体验。公司在原有的神经网络单/双 Mic 算法基础上，又研发了基于 3Mic 的神经网络加信号处理相结合的通话降噪算法。通过多麦克风系统捕捉不同方位的音源，有效区别用户语音和环境噪音，通过传统信号处理作为预处理基础来降低后续对算力和内存的开销，通过自研的 BECO NPU 和神经网络模型还原人声，提供更好的通话降噪效果，保证高质量的语音和通信性能，达到功耗和性能的最佳平衡。

作为自适应主动降噪（ANC）技术的领先厂商，报告期内，公司 ANC 算法性能进一步提升，通过先进的传感器和神经网络加速器算法，更精准地感知周围的噪声变化，实时准确地完成降噪处理，在不需要用户做配置选择的情况下，提供自适应的实时识别噪声，并动态调整压制噪声的算法。例如，在嘈杂的环境中，芯片会增强降噪强度，以更好地隔绝外界噪音；而在相对安静的环境下，可以适当降低降噪强度，避免过度降噪带来的“压迫感”。自适应 ANC 技术能够更好地适应不同的使用场景，提供更自然和舒适的听觉体验。无论是在飞机、地铁、公交等噪音较大的环境，还是在办公室、图书馆等相对安静的场所，都能自动优化降噪效果。

三、优化治理结构，完善公司管理体系

2024年上半年，根据《上市公司独立董事管理办法》《国有企业、上市公司选聘会计师事务所管理办法》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第1号—规范运作》等法律法规、规范性文件的规定，对《公司章程》和《独立董事工作制度》《董事会审计委员会工作细则》等4项内部制度进行了修订；并制定了《会计师事务所选聘制度》，持续完善法人治理和内部控制制度，提高公司运营的规范性和决策的科学性，全面保障股东权益。

四、强化人才团队建设，实现员工与公司协同发展

公司作为研发型科技企业，人才是公司的核心资源。截至2024年半年度末，研发人员总数571人，研发人员占比85.74%。公司在北京、上海、深圳、成都、武汉、西安、杭州等城市设立了研发中心，研发团队实力不断增强。

2024年4月23日，公司召开第二届董事会第十一次会议、第二届监事会第十一次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，以人民币65元/股的授予价格向37名激励对象授予24.1367万股限制性股票。

公司对激励计划设定了公司层面营收收入的业绩考核要求，同时与个人层面绩效考核结合，有效地将股东利益、公司利益和管理层及公司核心骨干的个人利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，提升公司发展质量，增强投资者回报。

五、提升信披质量，强化投资者沟通，传递上市公司价值

公司高度重视信息披露工作，严格按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》及公司《信息披露事务管理制度》等有关规定，认真履行信息披露义务，真实、准确、完整、规范、及时、充分地披露公司定期报告、临时公告等重大信息。同时在合规信息披露的基础上，公司采用一图读懂的可视化形式对2023年年度报告进行解读，进一步提高信息披露内容的可读性和有效性，并在公司公众号上发布。

公司也十分重视与投资者的沟通交流，通过公司IR邮箱、上证e互动、投资者专线电话、分析师会议、现场调研及业绩说明会等多种线上线下相结合的方

式加强与投资者的联系与沟通，在将公司价值有效传递给资本市场、让投资者对公司有更好理解和认可的同时，也将投资者的关注点、观点等及时反馈给公司管理层，以积极应对市场变化、响应投资者诉求。

2024年5月13日，公司参加了上证路演中心组织的2023年度芯片设计专场集体业绩说明会，并在报告期内安排了数十场投资者交流活动，累计接受五百余人次的券商、机构及个人的调研沟通，通过上证e互动平台回复投资者问题12个，并发布《投资者关系活动表》5次，与投资者保持密切沟通。

六、其他事宜

公司将持续评估“提质增效重回报”行动方案的具体举措，及时履行信息披露义务。公司将继续专注主业，提升经营质量，并以良好的业绩表现、规范的公司治理、积极回报投资者，切实履行上市公司责任和义务，回报投资者信任，维护公司良好市场形象，促进资本市场平稳健康发展。

本报告所涉及的公司规划、发展战略等系非既成事实的前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意相关风险。

恒玄科技（上海）股份有限公司

董事会

2024年8月27日