

一、重要提示
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,投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。
安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为:标准的无保留意见。

非标准审计意见提示

□适用 √不适用

公司上市后未盈利且目前未实现盈利

□适用 √不适用

董事会审议的报告期间利润分配预案或公积金转增股本预案

□适用 √不适用

公司计划不派发现金红利,不送红股,不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

□适用 √不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	江波龙	股票代码	301308
股票上市交易所	深圳证券交易所	证券简称	江波龙

联系人及联系方式

姓名

许刚强

黄文贵

办公地址

深圳市前海深港合作区南山街道听海大道5059号鸿荣源前海金融中心二期B座二层B座1201,2301

传真

0755-8670940

0755-8600009

0755-8600009

电子邮件

ir@longsys.com

2、报告期主要业务或产品简介

(1)主营业务

公司主营业务为半导体存储应用产品的研发、设计、封装测试、生产制造

(SMT)及包装环节,下同)及销售。公司聚焦于存储产品和应用,形成了存储芯片

设计、主控芯片设计及固件算法开发、封装测试,以及生产制造等核心能力,为市

场提供消费级、车规级、工业级存储器以及行业存储级应用解决方案。公司

拥有多类存储品牌FORESEE、海外行业类存储品牌Zilia和国际高端消费类存

储品牌Lexar(雷克沙)。公司产品广泛应用于主流消费类智能移动终端(如智能

手机、可穿戴设备、PC等)、数据存储、汽车电子、物联网、安防监控、工业控制等

领域,以及个人消费类存储市场。

(2)主要产品

公司面向消费电子、数据中心、工业、通信、汽车、安防、监控等行业应用市场

和消费者市场,为客户提供高性能、高品质、创新领先的存储芯片与产品。目前,

公司拥有嵌入式存储、固态硬盘、移动存储和内存四大产品线。

1)嵌入式存储

嵌入式存储是公司的主要产品线。公司的嵌入式存储产品品类丰富,性能

强大,可适应各种应用场。

公司的嵌入式存储产品组合包括:通用闪存存储(UFS)及嵌入式多模式卡(“eMMC”)产品、嵌入式封装(“ePOP”)产品、低功耗双倍数

速率型(LPDDR)产品;以及SLC NAND Flash产品。

a、uFS及eMMC

UFS是一种高性能嵌入式存储产品,公司的UFS产品均搭载自主研发固件,具备

写入放大、低功耗管理、智能温控及高性能提升等功能,广泛应用于智能手机、

平板、汽车等市场。在FORESEE品牌下,公司已量产LPDDR2产品,并完成

UFS1.1和UFS4.1新产品的开发工作。基于自研UFS4.1主控,公司UFS 4.1

产品的随机读写性能超越市场同类产品,并支持在UFS中同时使用TLC和QLC

两种存储介质,能够实现仅使用QLC存储介质的UFS产品在末端性能和低数据

可靠性差等方面的要求。在当前行业发展趋势下,下游市场对于数据传输速度

及更大存储容量的需求愈发迫切,公司正全力推进UFS产品的更广泛应用,UFS4.1产品已完成主控平台兼容性

测试,客户验证工作正在进行中,力求在e-MMC向UFS过渡的关键时期,稳

固并持续保持自身在市场中的领先地位。

b、ePOP,eMMC及uMCP

eMCP技术将uMMC和LPDDR集成在一个封装中,uMCP技术将UFS和LPD

DR集成在一个封装中,ePOP技术将eMMC和LPDDR存储器集成在一个POP

(Package on Package)封装中,并直接堆叠在CPU表面。以上技术实现了更小的

封装体积、更强的性能,特别适用于小型化、低功耗的终端应用,是智能终端、可穿戴设备及其他微型电子产品的理想存储解决方案。公司拥有ePOP,eMMC及uM

C集成封装设计能力,并建立了严格的质量控制体系,以确保产品符合量产标准。

公司专有的固件可优化性能和能耗,满足现代消费级设备的需求,公司的

ePOP,eMMC及uMCP产品已被全球及国内领先品牌的可穿戴设备广泛使用。

d、SLC NAND

SLC NAND Flash产品提供多功能存储解决方案,适用于小容量、高可靠性

存储应用,如网络通信设备、安防监控系统、物联网设备及便携消费电子产品。

公司自主研发芯片在生产过程中采用端到端质量控制,实现芯片级别的可追溯

及卓越的产品可靠性,PPM低至100。公司已成功开发512MB到8GB之间的

五款SLC NAND Flash存储芯片,并积极扩展小容量存储芯片产品线,涵盖

MLC NAND Flash及NOR Flash。

2)固态硬盘

公司的固态硬盘属于大容量NAND Flash存储产品,可满足笔记本计算机、

台式机、一体机、视频监控及网络终端等各种应用的需要。公司的PCIe及SATA

3、资金的状况

报告期资金的状况

</div