

证券代码：300913

证券简称：兆龙互连

公告编号：2023-010

浙江兆龙互连科技股份有限公司 2022 年年度报告摘要

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。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

天健会计师事务所（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。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为天健会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时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利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 183,750,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.10 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股。

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	兆龙互连	股票代码	300913
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	姚云萍	沈圆月	
办公地址	浙江省湖州市德清县新市镇士林工业区	浙江省湖州市德清县新市镇士林工业区	
传真	0572-8063125	0572-8063125	
电话	0572-8475786	0572-8475786	
电子信箱	dmb@zhaolong.com.cn	dmb@zhaolong.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

(1) 公司的主要业务和主要产品

公司主营业务为数据电缆、专用电缆和连接产品设计、制造与销售。报告期内，公司主营业务稳步发展，公司产品结构逐步从电缆向电缆组件及连接产品乃至布线系统整体产品解决方案发展，从较低附加值向高技术高附加值发展，不断优化产品结构。公司产品被广泛应用于网络结构化布线、智能安防、通信设备、云计算与数据中心、工业以太网、工业自动化、机器视觉、轨交机车、医疗器械、新能源、海事船舶、工程机械、车联网、航空航天等领域。公司主要产品如下：

1) 数据电缆

公司目前主要提供 5e 类、6 类、6A 类、7 类、7A 类乃至 8 类的的数据电缆，常用于企业网、物联网、住宅、商业、工业建筑等网络布线，广泛应用于综合布线系统、工业以太网系统、安防监控系统、数据中心系统、电缆组件等领域。在以太网供电技术（POE）下，数据电缆同时为传感器或设备提供电能和数据传输，在保证数据传输速率的同时降低了整体布线难度和成本。因此，智能工厂、智能家居、智能楼宇、智能安防等需要大量布置中小型智能设备、传感器的场景中，数据电缆成为不可或缺的选择。特别是作为万兆以太网传输应用的 6A 类及以上数据电缆，随着新一代通信及信息技术的发展，产品的智能化程度不断提升，网络带宽也不断升级，数据传输速度呈现快速提高的态势，对数据电缆的需求逐步走向高阶，以及 POE 供电技术的普及，6A 类及以上数据电缆将逐步取代 5e 类和 6 类数据电缆作为布线系统主流产品。

2) 专用电缆

公司专用电缆包括高速传输电缆、工业数字通信电缆等。

高速传输电缆主要为应用于交换机与服务器集群设备间、服务器内部的连接器件用的高速平行传输对称电缆，拥有高达 40GHz 最高工作频率及较高的抗电磁干扰能力，可用于单通道最高传输速率 112Gb/s 的产品应用。公司在高速平行传输对称电缆领域技术水平较为先进，目前已能够规模化生产应用于传输速率达到 400Gb/s 的高速传输组件及配套的高速传输电缆，800G 产品正在积极地进行市场布局，能满足大型乃至超级数据中心、高速通信领域的数据传输需求。

工业数字通信电缆包括智慧工厂及工业自动化专用电缆和特种装备专用电缆等。其中智慧工厂及工业自动化专用电缆主要应用于工厂以太网布线、智能制造等相关领域，包括工业以太网及总线协议电缆、伺服与运动控制电缆、机器人与机器视觉电缆、自动化控制电缆等典型产品；特种装备专用电缆包括轨交机车电缆、海工装备和船舶用数字电缆、医疗器械信息反馈及控制电缆、车载以太网电缆、新能源系统通信电缆等，不断在数据通信与连接的以太网领域进行拓展延伸。

3) 连接产品

连接产品包括应用于高速互连、工业与医疗、通信与数据中心的各种电缆组件和连接器。其中电缆组件产品主要涵盖高速电缆组件、工业电缆组件、数据电缆组件三类。连接器主要包括工业电缆组件用于信号和控制连接的圆形与矩形连接器及配套产品、高速电缆组件配套连接模组以及综合布线、工业布线用 RJ45 模块、端接水晶头和配套产品。

高速电缆组件由高速传输电缆与专用连接器构成，是公司重点发展方向之一，主要应用于大型数据中心、服务器群等对传输速率要求高的领域。公司在服务器内外高速连接产品上拥有全套自主设计能力，包括 PCB 板、线端连接器等，在信号仿真、结构设计和模具设计等领域拥有较深的技术积累。

高速无源铜缆产品（DAC）包括 SFP56/SFP112/QSFP56/QSFP112/QSFP-DD 400/QSFP-DD 800/OSFP 800 等。公司高速无源铜缆组件系列产品在交换机、服务器连接应用时，其功耗在 0.1W 以内，其成本及传输功耗远低于光模块和有源光缆（AOC）。从而无源铜缆组件在短距离应用中作为一种替代光模块和 AOC 的低成本高效益的通信解决方案，广泛应用于存储区域网络、数据中心和高性能计算机连接，大大降低了数据中心建设运维成本及制冷能耗。报告期内，公司持续加大绿色研发投资，不断探索低能耗的高速电缆组件及绿色连接解决方案，助力低碳数据中心。

高速有源铜缆产品（ACC）是指采用高速数字信号处理器和内置电子芯片的铜缆产品，具有更高的带宽、更长的传输距离和更好的信号完整性，同时具有灵活性和可定制性，可以满足不同场景下的数据传输需求。高速有源铜缆将成为未来数据传输领域的重要趋势之一。高速有源铜缆产品包括 SFP56/SFP112/QSFP56/QSFP112/QSFP-DD 400/QSFP-DD 800 等。无源铜缆和有源铜缆产品针对不同的情况提供了不同的解决方案。

服务器内部电缆组件产品提供多样化接口，支持主流行业标准协议，支持通用式、机架式、刀片式服务器应用，可以支持 PCIe5.0、PCIe 6.0 平台，所配套的产品拥有更高的带宽和更好的热性能管理，更加高速稳定的信号传输。

工业电缆组件由工业专业用电缆与连接器构成，主要应用于工业领域的伺服系统、机器视觉、新能源系统控制和工业自动化控制系统等，连接器种类更加多元化。数据电缆组件由数据电缆与通用连接器构成，主要应用于各种场景的综合布线。

同时，公司可为数据中心、企业网、住宅、商业等领域客户提供包括电缆组件、接插件、连接器等在内的整体布线

产品解决方案，并可根据客户不同场景与需求提供全面、安全、可靠、智能的定制化解决方案。布线系统已经完成万兆以太网供电技术（POE）系统的开发，并通过了中国信息通信研究院的双向万兆通信供电一体化连接方案性能评测。同时研制成功高性能 6 类及 6A 布线系统模块等相关产品，已通过国际第三方认证机构 ETL 认证。

公司极窄布线系统产品方案，采用更小直径导体，管径利用率高，提升散热性能，具有更小的弯曲半径，支持更高密度布线，适用于办公、住宅、安防监控、企业网等高密度小型化需求场景系统布线；高性能布线系统产品方案，采用非屏蔽高性能模块配合极细跳线组成的系统，利于机柜施工维护，同时具备较高的近端串音余量，在不同长度布线系统下能保持较优指标性能，可用于数据中心，高端商业场所等各种领域的布线。

公司高速连接器件解决方案，通过高速电缆组件产品（DAC 等）与有源光缆（AOC）进行互配，及机柜内服务器网络接入使用，覆盖短距离应用，性能符合 IEEE、InfiniBand、SFF 等规范，能满足高可靠性、低成本及低功耗的数据中心搭建要求。

同时，公司可提供高密度 MPO 光布线系统解决方案，按照小型化高密度标准优选连接器及 MPO 光纤跳线，支持高密度配线，节省空间，应用于数据中心、大型机房等。

（2）主流技术水平情况、市场需求变化情况及对公司影响

公司业务主要面向互联网、企业网、物联网、云计算与大数据、工业自动化、特种装备等应用领域。在当前技术进步的大背景下，特别是 AI 大模型的出现，随着基于大模型的多场景应用也不断拓展，人工智能应用增长迅速，新应用需求催生万兆成主流，万兆以太网应用更加广泛，高速高频的数字通信传输需求持续增长。为应对这一市场需求，公司不断加强技术研发，持续优化相关技术，不断提高新产品的技术水平。

公司数据电缆及布线系统的研发和制造随着以太网传输速率逐步提升不断更新迭代，从目前信息传输技术发展看，万兆以太网将是未来几年网络基础设施建设的方向和趋势。随着 AI 大模型商用时代的到来，万兆传输将成为基本要求，6A 及以上数据电缆、6A 布线系统凭借着更为优良的传输性能以及优异的抗电磁干扰能力，将逐步替代 6 类及 6 类以下数据电缆及连接产品。近年来公司 6A 及以上数据电缆及连接产品销售收入占比逐年提升。

根据以太网联盟 2022 年发布的 RoadMap，以太网在各个领域的应用中，对传输速率的要求都在快速提升。特别是云计算领域的数据中心传输速率要求已达到 400Gbps，并向 800Gbps-1.6Tbps 发展，对高速传输电缆及高速线缆组件生产商的技术积累和研发能力提出了极高的要求。公司目前已能够规模化生产应用于传输速率达到 400Gbps 的高速传输电缆及组件产品，并已成功开发 800Gbps 传输速率的高速电缆组件，同时也在研发更高速率产品，可满足高传输速率，具有良好的抗电磁干扰以及低损耗性能，满足高密度、小型化以提升布线密度，减少设备内布线空间。

随着物联网技术在工业领域的应用，智能制造、智能工厂等概念逐渐普及，公司工业领域的数字通信电缆及组件面临着更加复杂的工作环境，其机械特性、浸入防护特性、气候和化学特性、电磁特性等需要满足特异化的高要求。目前公司在工业领域拥有多年丰富的行业经验和技術积累，在产品研发、品质控制等方面均有着严格的研发和测试流程，深耕工业以太网、工程机械、工业自动化、机器视觉、船舶工程、轨交机车、车联网、新能源、医疗器械等领域，为客户提供符合不同 MICE 等级的工业数字电缆及连接产品。

随着我国把“双碳”战略作为重要国家战略之一，“碳达峰、碳中和”概念正在延伸至各行各业，公司所属产业也正在向着绿色低碳、科技创新的方向前进，产业集中度将进一步提升，更少碳足迹的产品在市场上将更有竞争力。公司将依托精细管理团队及行业领先的技术，优化产品结构，深耕细作，积极探索高质量发展路径，助力经济社会绿色转型升级。

（3）公司所处行业地位

公司深耕数字通信领域近 30 年，是国内领先的数据电缆、专用电缆和连接产品设计与制造企业，在全球数字化浪潮中不断发展壮大，成为细分领域龙头企业，形成了较为明显的技术和规模优势。2019 年、2020 年、2021 年以及 2022 年，公司连获浙江省经济和信息化委员会颁发的“浙江省电子信息产业百强企业”称号。公司已成为全球电子及通信行业领先企业在中国的重要供应商，与国内外知名企业保持了良好的业务合作关系。依托数据电缆及连接产品领域深厚的技术积累和优质的客户资源，公司布局以太网应用和高速数据传输领域的连接产品，以迎接全球数字化和智能化发展浪潮。高速传输电缆及连接产品已在数据中心中广泛应用；工业数字通信电缆及连接产品广泛应用于工业自动化、工程机械、工业以太网、机器视觉、新能源、轨交机车等领域，与国内外知名企业保持长期稳定合作。公司布线系统产品解决方案获评 2021 年中国智能建筑品牌“综合布线领先品牌奖”，可根据客户不同场景与需求提供全面、安全、可靠、智能的布线解决方案，已不断深入到政府机构、学校、交通设施、医院、金融、智能工厂等行业项目中，品牌影响力进一步提升。

公司是数字通信电缆领域国家标准起草单位，同时是上海电缆研究所科研生产基地，以及中国电子元件行业协会光电缆及光器件分会消费电子线缆专业委员会副主任单位、中国机电一体化技术应用协会、中国通信标准化协会、全国信息技术标准化协会信息技术设备互联分技术委员会、中国机器人产业联盟开放数据中心委员会的会员单位，同时参加境外多个领先技术组织，如 PI 协会，EtherCAT 协会，CLPA 协会、OPEN 联盟、HDBaseT 协会、SINA SFF 协会，PCIe 协会，GEN-Z 协会等。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

元

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	1,198,479,303.59	1,099,703,500.85	8.98%	1,022,341,797.13
归属于上市公司股东的净资产	974,378,014.10	854,457,166.55	14.03%	780,906,046.23
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	1,611,228,162.94	1,464,949,911.69	9.99%	1,161,196,944.35
归属于上市公司股东的净利润	130,455,384.85	88,267,067.20	47.80%	72,990,296.57
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	126,745,962.90	76,418,565.89	65.86%	62,515,432.94
经营活动产生的现金流量净额	173,773,289.12	79,443,213.25	118.74%	68,696,701.67
基本每股收益（元/股）	0.7100	0.4804	47.79%	0.3972
稀释每股收益（元/股）	0.7064	0.4804	47.04%	0.3972
加权平均净资产收益率	14.29%	10.78%	3.51%	18.79%

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	379,240,911.83	444,488,181.26	436,236,573.51	351,262,496.34
归属于上市公司股东的净利润	21,016,878.91	42,266,474.98	37,531,227.14	29,640,803.82
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	19,947,510.20	38,205,793.52	38,146,761.25	30,445,897.93
经营活动产生的现金流量净额	23,142,527.59	-23,360,928.92	127,951,321.70	46,040,368.75

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	10,624	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	15,683	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
浙江兆龙控股有限公司	境内非国有法人	44.90%	82,500,000.00	82,500,000.00					
姚金龙	境内自然人	14.69%	27,000,000.00	27,000,000.00					
姚云涛	境内自然人	4.90%	9,000,000.00	9,000,000.00					
姚银龙	境内自然人	4.90%	9,000,000.00	9,000,000.00					
德清兆兴企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.86%	5,250,000.00	5,250,000.00					
德清县百盛企业管理有限公司	境内非国有法人	1.53%	2,812,500.00	2,812,500.00					
德清兆信企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.22%	2,250,000.00	2,250,000.00					
广发证券股份有限公司一博道成长智航股票型证券投资基金	其他	0.53%	977,150.00	0.00					
潘广钊	境内自然人	0.48%	886,500.00	0.00					
邹新杰	境内自然人	0.25%	457,200.00	0.00					
上述股东关联关系或一致行动的说明	兆龙控股为公司控股股东，姚金龙为公司实际控制人。姚金龙、姚银龙、姚云涛分别持有兆龙控股股权比例为 60.00%、20.00%、20.00%；姚金龙与姚银龙为兄弟关系，姚金龙、姚银龙与姚云涛均为叔侄关系；德清兆兴及德清兆信为本公司的员工持股平台，姚金龙分别担任德清兆兴、德清兆信执行事务合伙人；德清县百盛企业管理有限公司股东朱国良与姚金龙为连襟关系。除此外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或为一致行动人。								

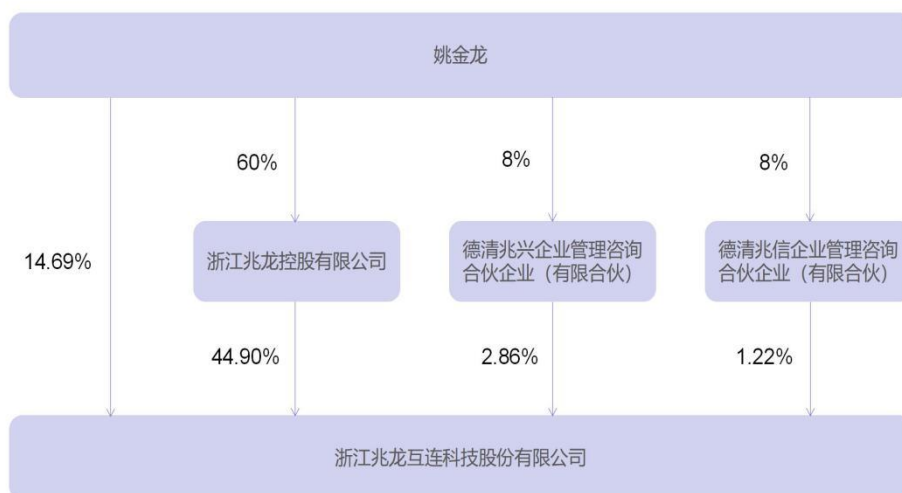
公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

1、公司于2022年5月20日召开2021年年度股东大会，审议通过了《关于2021年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》，以2021年12月31日公司总股本122,500,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.30元（含税），同时，以资本公积金向全体股东每10股转增5股。2022年6月16日，公司完成了2021年年度权益分派，具体内容详见公司于2022年6月9日在巨潮资讯网披露（www.cninfo.com.cn）的《2021年年度权益分派实施公告》（公告编号：2022-027）。

2、公司于2022年6月17日召开第二届董事会第七次会议，并于2022年7月4日召开2022年第一次临时股东大会，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》。截至本报告披露日，公司已办理完成了工商变更登记及《公司章程》备案手续，并取得了浙江省市场监督管理局换发的《营业执照》。具体内容详见公司于2022年7月26日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于完成工商变更登记的公告》（公告编号：2022-039）。

3、公司于2022年8月12日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于中标中国移动集中采购项目的公告》（公告编号：2022-040），确认公司为中国移动通信有限公司2022年至2024年数据线缆产品集中采购（第一批次）项目的中标单位，并于2022年9月15日披露了《关于中标中国移动集中采购项目暨签订框架协议的公告》（公告编号：2022-048）。目前，该协议正常履行中。

4、公司于2022年9月29日召开了第二届董事会第十次会议和第二届监事会第十次会议，审议通过了《关于投资建设数据电缆连接组件绿色智能制造及智慧物流项目的议案》。具体内容详见公司于2022年9月30日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于投资建设数据电缆连接组件绿色智能制造及智慧物流项目的公告》（公告编号：2022-051）。目前，该项目正在按照实施计划有序推进中。