

浙江兆龙互连科技股份有限公司 2020 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未发生变更，仍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

董事会审议的报告期普通股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普通股利润分配预案为：以 122,500,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.20 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 0 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	仰荣华	
办公地址	浙江省德清县新市镇士林工业区	浙江省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

（一）公司所从事的主要业务

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。公司凭借自身的技术沉淀、设计能力及品质优势，为境内外客户提供各类产品。公司产品销售覆盖中国大陆、欧洲、北美、中东、东南亚、澳大利亚等多个国家和地区，被广泛应用于网络结构化布线、智能安防、通信设备、数据中心、工业互联网、工业自动化、工业机器视觉、轨交机车、医疗器械、航空航天、船舶工程等领域。

1、数据电缆

公司目前主要提供超五类、六类、超六类、七类、超七类的数据电缆，是国内少数有能力设计制造七类、超七类乃至八类数据电缆的企业。六类及以下的数据电缆是目前应用最广泛的数据电缆，包括屏蔽结构与非屏蔽结构，常用于企业网、数据中心、工业、家庭等场景的布线系统及安防接入网系统中。超六类及以上的数据电缆传输速率更高、抗串扰能力更强的数据电缆，应用于对数据传输效率、稳定性等性能要求更高的场景。

2、专用电缆

随着5G、云计算、工业互联网、物联网等新一代通信及信息技术的发展，以太网技术应用越来越广泛，公司基于数据电缆领域技术积累，设计制造了高速传输电缆、工业以太网电缆等专用电缆。

高速传输电缆主要为应用于交换机和服务器内外部连接的高速平行对称电缆。公司目前已能够规模化生产应用于传输速率达到400Gbps的高速传输组件及配套的高速传输电缆，能满足大型乃至超级数据中心的数据传输需求。同时，设计领先的极细高速铜缆，可以满足日益提升的高速、高密度的交换机和服务器内部布线需求。

工业数字通信电缆产品主要可以分为智慧工厂及工业自动化专用电缆和特种装备专用电缆。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、智能制造相关产品专用电缆等，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；特种装备专用电缆包括轨交机车专用电缆、船用数字电缆、医疗器械专用电缆等。

除上述高速传输电缆、工业数字通信电缆外，公司还逐步为汽车、航空航天等领域客户设计制造相关专用数字通信电缆。

3、连接产品

连接产品是线缆组件、接插件、连接器的统称，包括应用于高速互连、工业与医疗、通信与数据中心的各种线缆组件、连接器及连接系统。公司线缆组件产品主要包括高速线缆组件、工业线缆组件、数据电缆组件三类。

高速线缆组件由高速传输电缆与专用连接器构成，是公司重点研究方向，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。目前，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、内外线端连接器等，在信号仿真、模流仿真、结构设计、模具设计等领域拥有较深的技术积累。

工业线缆组件由工业数字通信电缆与连接器构成，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，主要应用于综合布线。

在数字通信电缆的设计制造基础上，公司业务逐步向线缆组件等连接产品乃至布线系统整体产品解决方案拓展，满足客户终端应用需求。

（二）经营模式

公司通过多年生产运营经验，建立了独立完整的采购、生产、质量检测、产品销售及研发体系，探索出了一套适合自身业务结构的成熟的盈利模式。

1、采购模式

公司主要采购用于数字通信电缆生产的原辅材料，包括导体材料（主要为铜杆）、绝缘料、护套料和辅材（其中主要为铝箔、聚酯带、纸箱、盘具等）。上述原辅材料行业竞争充分，供应商数量较多，选择空间较大，能够保证公司生产所需原辅材料的稳定供应。为有效控制采购成本，保证原辅材料质量，公司实行统一批量采购管理。公司根据ISO9001国际质量体系要求制定了规范的采购流程，并引进ERP系统深度管理采购流程，实现了从需求获取到原材料检验入库的全过程控制。报告期内，公司主要采用“以销定产、以产定采”为主的采购模式；同时，考虑到客户临时性订单、供应商供货及时性等因素，发行人辅以“设置安全库存、择机采购”的模式，为常用原材料设置安全库存。

2、研发模式

发行人作为高新技术企业，拥有浙江省经济和信息化委员会认定的省级企业技术中心、浙江省科学技术厅认定的省级企业技术研究院。公司设有专门的工程研发部，负责产品、材料、工装及模具的设计、开发与管理，产品技术、工艺、材料的提升和持续改进等工作。国际贸易部、市场营销部等部门收集客户需求，生产部、组件项目部、高速互连事业部等反馈生产工艺、产品参数调整等技术需求，交由工程研发部进行处理。针对其主要产品数据电缆及其连接产品，工程研发部一方面不断研究改进生产工艺，提升产品稳定性和生产效率，另一方面针对下游客户不断提高的产品性能要求以及特殊化的使用需求，研发生产高端数据电缆以及专用电缆。

3、生产模式

公司主要根据客户提出的产品性能、质量等要求，组织设计与制造产品，生产完成后交由客户。公司实行“以单定产”的生产组织模式。市场营销部、国际贸易部与客户签订销售合同或框架协议后，客户按需求发送订单，公司技术部门根据客户要求的产品规格、数量确定产品技术标准，提供产品技术规范，并交由客户确认，再由生产管理部门综合考虑库存量、生产设备情况制定生产计划及原材料采购计划。

4、销售模式

报告期内，公司主要采用直接销售的模式，依据客户和产品类别，建立专门销售团队，与客户达成合作意向后根据客户提出的产品性能、质量等要求设计、生产并交付。

（三）主要业绩驱动因素

1、随着我国对电子信息、互联网及通信行业规模投资进一步加大，如推进物联网建设进程，促进工业自动化，加快5G建设步伐，布局数据中心等将为数字通信行业带来巨大的市场空间，数字通信电缆行业需求不断增长。

2、公司在数字通信电缆领域深耕多年，始终坚持自主研发，对生产技术进行创新，同时根据下游行业发展趋势及客户不断更新的需求不断创新创造新的生产工艺、产品结构、产品类型，围绕主营业务产品积累了一系列核心生产技术。依靠多年的研发积累，公司主导产品持续保持技术先进性，并多次参与制定国家标准及重大科研攻关项目，多次获得相关荣誉。

3、公司与国内外主要客户建立了长期稳定的合作关系，凭借自身稳定的产品质量、多样化的产品设计能力、优异的技术水平等因素逐步拓展市场，与主要客户合作不断深入，积累了一批长期稳定的客户资源。

（四）所属行业的发展情况

公司专业从事数据电缆、专用电缆和连接产品设计、制造与销售，所属行业为电线电缆行业中的数字通信电缆行业。数

字通信电缆属于电子信息产业的重要基础设施,随着全球电子信息产业的蓬勃发展,数字通信电缆行业市场空间及需求不断增长,技术要求水平不断提升,下游客户覆盖面不断扩大。

十九大报告指出,要加快建设制造强国,加快发展先进制造业,促进我国产业迈向全球价值链中高端,培育若干世界级先进制造业集群。“十四五”规划和二〇三五年远景目标的建议中提出,坚持把发展经济着力点放在实体经济上,坚定不移建设制造强国、质量强国、网络强国、数字中国,推进产业基础高级化、产业链现代化,提高经济质量效益和核心竞争力。统筹推进基础设施建设,系统布局新型基础设施,加快第五代移动通信、工业互联网、大数据中心等建设。产业政策对电子信息产业的支持,有助于提升数字通信电缆特别是中高端数字通信电缆的行业规模,从而有助于行业发展。2020年3月,中共中央政治局常务委员会召开会议,会议指出要加快5G网络、数据中心等新型基础设施建设进度。新型基础设施建设(新基建)包括特高压、新能源汽车充电桩、5G基站建设、大数据中心、人工智能、物联网、工业互联网和城际高速铁路和城市轨道交通等领域,为数字通信电缆行业的发展带来新的机遇。

数字通信电缆作为数据传输的管道,是电子信息产业的重要基础设施之一。全球电子信息产业发展迅速,5G商用的不断推行、物联网的不断发展、数据中心的不断建设、工业自动化水平的不断提升,保障了数据电缆、高速传输电缆、工业数字通信电缆及其连接产品的需求。与此同时,下游市场对数字通信电缆及其连接产品的技术要求也在不断提升,数据电缆正处于超六类、七类替代六类和超五类的趋势中,高速传输电缆及其连接产品的传输速率要求不断提升,工业数字电缆的耐候性、稳定性要求也在不断提高。在此趋势下,拥有技术优势、品牌优势、规模优势的企业更容易提升市场占有率,扩大盈利规模,行业集中度不断提高。

数字通信电缆是数据传输的基础设施,其中最具代表性的数据电缆一直被广泛应用于数据传输的终端应用中,包括企业、工业及家庭等场景的布线系统及安防接入网系统等。随着通信技术的不断进步,数据电缆也在不断更新换代,下游客户需求稳定。同时,随着5G、云计算、物联网、工业互联网等概念及相关技术的逐渐成熟,互联网技术与越来越多的应用场景融合,数字通信电缆的下游客户覆盖面在不断拓宽,如数据中心、智慧工厂、工业机器视觉、轨交机车、医疗器械、航空航天、船舶工程等。

(五) 行业的周期性特点

数字通信电缆行业作为电子信息产业、互联网产业和通信产业等关键产业的基础配套行业,其周期性与科技进步、经济发展、国家产业政策、房地产行业的周期密切相关。由于全球各国家地区发展水平不一致,数字通信电缆行业在全球市场范围内并不表现出明显的周期性。近年来在全球信息化、智能化的持续推进下,行业整体将继续保持稳定增长。

(六) 公司所处的行业地位

公司专注于细分市场20多年,一直坚持自主创新研发,拥有行业领先的技术,并已建立成熟的产业化研发、生产和销售业务体系,是国内领先的数字通信电缆制造企业,在全球信息化浪潮中不断发展壮大,成为细分领域龙头企业。

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,与罗森伯格、海康威视等知名企业保持了良好的业务合作关系同时,发行人产品通过了中国泰尔认证、CCC认证、欧盟CPR安全认证、CE认证、DELTA性能认证、日本CC-LINK认证、美国UL安全认证、北美ETL性能与安全认证、HDBaseT认证、美国ABS认证等国内外权威机构认证,产品符合欧盟RoHS及REACH要求,构建了强大的产品资质壁垒。

随着互联网及通信技术的不断发展,数字通信传输需求持续增长,其技术要求也在不断提升。公司不断为满足新技术、新产业、新业态、新模式的产品及技术需求,在提升产能的同时不断改进现有产品生产及技术指标,同时研发更先进的新型产品。

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

单位:元

	2020年	2019年	本年比上年增减	2018年
营业收入	1,161,196,944.35	1,096,661,213.25	5.88%	1,149,548,419.61
归属于上市公司股东的净利润	72,990,296.57	75,260,236.17	-3.02%	72,432,394.63
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	62,515,432.94	66,119,353.59	-5.45%	75,112,934.77
经营活动产生的现金流量净额	68,696,701.67	74,572,834.51	-7.88%	66,384,184.65
基本每股收益(元/股)	0.79	0.82	-3.66%	0.800
稀释每股收益(元/股)	0.79	0.82	-3.66%	0.800
加权平均净资产收益率	18.79%	23.94%	-5.15%	31.54%

	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增 减	2018 年末
资产总额	1,022,341,797.13	595,803,582.14	71.59%	538,139,989.35
归属于上市公司股东的净资产	780,906,046.23	352,058,627.70	121.81%	276,798,391.53

(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	199,312,463.98	288,519,548.95	332,430,368.65	340,934,562.77
归属于上市公司股东的净利润	14,342,422.51	16,322,560.05	21,853,202.77	20,472,111.24
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	10,477,590.17	15,613,543.00	20,987,589.44	15,436,710.33
经营活动产生的现金流量净额	32,996,526.78	17,304,674.07	12,099,952.40	6,295,548.42

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	22,856	年度报告披 露日前一个 月末普通股 股东总数	19,831	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
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%	55,000,000	55,000,000			
姚金龙[注 1]	境内自然 人	14.69%	18,000,000	18,000,000			
姚银龙[注 2]	境内自然 人	4.90%	6,000,000	6,000,000			
姚云涛[注 3]	境内自然 人	4.90%	6,000,000	6,000,000			
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%	3,500,000	3,500,000			
德清县百盛 企业管理有 限公司	境内非国 有法人	1.53%	1,875,000	1,875,000			
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%	1,500,000	1,500,000			

倪必勇	境内自然人	0.27%	327,700	0	
吴嵘	境内自然人	0.14%	172,131	0	
倪子韩	境内自然人	0.12%	142,700	0	
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。			

注 1：除上表直接持股情况外，截至本报告期末，姚金龙通过兆龙控股间接持有公司 33,000,000 股股份，通过德清兆兴间接持有公司 18.00 万股股份，通过德清兆信间接持有公司 9.00 万股股份，合计占公司总股本的 41.85%。截至本报告披露日，姚金龙通过兆龙控股间接持有公司 33,000,000 股股份，通过德清兆兴间接持有公司 28.00 万股股份，通过德清兆信间接持有公司 9.00 万股股份，合计占公司总股本的 41.93%。

注 2：除上表直接持股情况外，截至本报告期末，姚银龙通过兆龙控股间接持有公司 11,000,000 股股份，合计占公司总股本的 13.88%。

注 3：除上表直接持股情况外，截至本报告期末，姚云涛通过兆龙控股间接持有公司 11,000,000 股股份，合计占公司总股本的 13.88%。

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

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、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

报告期内，公司围绕发展战略和经营目标，继续重点发展数据电缆、专用电缆及连接产品等核心业务，面对新冠肺炎疫情等不利因素影响，公司积极复工复产、加大市场开发力度、持续技术研发投入，不断提高公司的产品技术水平，确保了整

体经营的基本稳定态势。公司2020年度实现营业收入116,119.69万元，同比增长5.88%，实现归属于上市公司股东的净利润7,299.03万元，同比下降3.02%。

(一) 加强市场开发力度，积极拓展市场

根据公司多年来对市场与业务的了解及积累的跨区域经营经验，公司进一步加强市场开发力度，采取了更加积极的销售策略，组织参加国内展览会、行业协会及交流会，举办网上广交会、网上直播等活动，积极拓展海内外市场，保持与客户的密切关系，寻找发掘客户需求。公司2020年度营业收入实现同比增长，其中高速线缆及组件、工业线缆及组件的销售收入得到了较快的增长。

(二) 加大研发投入，强化技术创新

报告期内，公司通过加大研发投入，持续进行技术及产品创新，全年累计研发投入4,402.20万元，同比增长5.93%。公司已经开发出最新标准的CAT8.2高速数据线缆、机车7类高速以太网线缆、美国船级社认证的船用7A类高速以太网、400G-QSFP-DD高速线组件、万兆以太网光铜连接系统、机器人/机器视觉用万兆高速以太网线缆及组件、微细同轴医疗内窥镜线等先进产品。与此同时，公司进一步促进与国内外知名科研院校进行产学研合作，促进高校研究成果的产业化应用。

(三) 加强体系建设，提高信息化程度，推进自动化生产

报告期内，公司通过了IATF16949体系认证，持续完善ERP系统、条码系统、MES管理系统等，并不断引入新设备、新技术，推动制造水平的升级。并重点抓好ISO9001质量管理体系建设工作，加大体系的执行力度，进一步完善质量控制。公司逐步采用自动化生产线，通过机械加工、编程控制、图像识别等手段，提高了产品产线自动化率、生产效率，稳定了产品质量，提升了产品效益。

(四) 加强人才队伍建设，引进和培育优秀人才

公司继续加大管理、技术研发和销售的队伍建设，通过内部培养和外部引进人才两种途径加快对优秀人才的引进，进一步提高公司的综合实力；同时通过建立科学化、系统化、规范化的培训体系，促进公司人才培养；完善激励机制和绩效考核体系，调动全体员工的工作积极性，为公司持续发展提供强劲的动力。

(五) 完善公司法人治理结构，推进现代企业制度建设

公司严格按照上市公司的要求规范运作，报告期内公司对《公司章程》进行了修订，并制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》及其他相关管理制度，不断完善公司的法人治理结构，健全公司的内部控制制度，强化各项决策的科学性和透明度，促进公司的机制创新和管理升级。

(六) 创业板成功挂牌上市

为落实董事会战略决策，统筹推进公司上市的各项工作：经中国证监会《关于同意浙江兆龙互连科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2020]2653号）批复，同意公司首次公开发行股票的注册申请；2020年12月7日，公司在深圳证券交易所创业板成功挂牌上市；本次股票发行募集资金总额40,455.63万元，募集资金净额35,585.71万元。本次募集资金投资项目紧密围绕公司主营业务开展，将提升公司产能规模、技术研发能力，有助于增强公司的核心竞争力和盈利能力。

(七) 严格规范信息披露，加强投资者关系管理

公司严格按照相关法律法规和规范性文件的要求，认真履行信息披露义务，确保信息披露的及时、真实、准确和完整。同时，公司持续健全完善投资者沟通机制，通过互动易、投资者电话、公司邮箱等多种渠道做好日常接待处理工作，维护公司与投资者的长期、良好、稳定的关系。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
6类及以下数据通信线缆	866,790,900.28	107,611,383.70	12.41%	-0.73%	-21.63%	-3.31%
6A及以上数据通信线缆	130,194,822.42	29,883,686.99	22.95%	18.89%	8.51%	-2.19%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

6、面临退市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

1. 公司自2020年1月1日起执行财政部修订后的《企业会计准则第14号——收入》(以下简称“新收入准则”)。根据相关新旧准则衔接规定,对可比期间信息不予调整,首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本报告期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

执行新收入准则对公司2020年1月1日财务报表的主要影响如下:

项 目	资产负债表		
	2019年12月31日	新收入准则调整影响	2020年1月1日
预收款项	3,850,162.92	-3,850,162.92	
合同负债		3,759,039.85	3,759,039.85
其他流动负债		91,123.07	91,123.07

2. 公司自2020年1月1日起执行财政部于2019年度颁布的《企业会计准则解释第13号》,该项会计政策变更采用未来适用法处理。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。