

浙江兆龙互连科技股份有限公司

Zhejiang Zhaolong Interconnect Technology Co., Limited

（住所：浙江省德清县新市镇士林工业区）



关于浙江兆龙互连科技股份有限公司 首次公开发行股票并在创业板上市的 上市委审议意见的落实函的回复

CMS  招商证券

二〇二〇年八月

深圳证券交易所：

贵所于 2020 年 8 月 20 日出具的《关于创业板上市委审议意见的落实函》（审核函〔2020〕010357 号）（以下简称“上市委审议意见”）已收悉。浙江兆龙互连科技股份有限公司（以下简称“兆龙互连”、“发行人”、“公司”）与招商证券股份有限公司（以下简称“保荐机构”）对上市委审议意见进行了调查、核查及讨论，现回复如下，请予审核。

如无特别说明，本回复相关用语具有与《浙江兆龙互连科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市招股说明书》（以下简称“招股说明书”）中相同的含义。

问题：请发行人在招股说明书“风险因素”章节补充披露铜缆产品未来面临的行业风险。

回复：

一、发行人补充披露

发行人已在招股说明书“重大事项提示”之“九、本次特别提醒投资者关注‘风险因素’中的下列风险”中补充披露：

“（一）铜缆产品未来市场竞争风险

在数据通信领域，铜缆的应用已经逐步从传统的运营商领域向万物互联领域发展。虽然在万物互连等短距离应用上，铜缆拥有较强的竞争优势，其应用领域和市场规模都在不断扩张，技术水平也在不断提升，但如果未来随着光缆产品研发投入不断加大，技术水平不断提升，使得生产制造成本、维护成本不断降低以及光缆产品性能不断提升，若铜缆产品设计研发能力和产品快速迭代能力无法与光缆产品及技术创新速度相匹配，将对铜缆产品行业带来一定程度的不利影响。”

发行人已在招股说明书“第四节 风险因素”之“一、经营风险”中补充披露：

“（二）铜缆产品未来市场竞争风险

在数据通信领域，铜缆的应用已经逐步从传统的运营商领域向万物互联领域发展。虽然在万物互连等短距离应用上，铜缆拥有较强的竞争优势，其应用领域和市场规模都在不断扩张，技术水平也在不断提升，但如果未来随着光缆产品研发投入不断加大，技术水平不断提升，使得生产制造成本、维护成本不断降低以及光缆产品性能不断提升，若铜缆产品设计研发能力和产品快速迭代能力无法与光缆产品及技术创新速度相匹配，将对铜缆产品行业带来一定程度的不利影响。”

发行人已在招股说明书“第六节 业务与技术”之“二、发行人所处行业基本情况及其竞争状况”之“（三）发行人所处行业概况”中补充披露：

“6、数据通信领域光纤光缆与铜缆应用对比

在数据通信领域，铜缆的应用逐步从传统的运营商领域向万物互联领域发展。在传统的运营商领域，光缆在长距离数据传输上具有传导损耗低、传输距离远、传输速率高等性能优势，对铜缆形成了一定的替代效应。而在万物互连等短距离应用上，铜缆拥有较强的竞争优势，其应用领域和市场规模都在不断扩张，技术水平也在不断提升。

（1）短距离数据传输中铜缆的优势

① 物理特性优势

光纤光缆质地较脆，机械强度低且耐弯曲性能差，即使成本较高的耐弯折光缆也难以与达到铜缆的强度。因此，在智能工厂、机器人、服务器与交换机之间及内部的连接等对数据传输线缆的耐候性、耐弯折性有要求的领域中，铜缆拥有较强优势。

② 成本优势

光缆传输数据到终端需要光电转换器，将光信号转换为电信号才能使用。如果需要连接的节点较多，则需要大量光电转换器，从而使成本大幅提高；另外，光电转换需要耗电，同时其热设计对冷却的需求高于铜缆，因此用电成本也将高于铜缆。

③ 可靠性优势

铜缆最大优势之一为可靠性，其平均无故障时间远高于光缆，在企业数据中心、超级数据中心等对可靠性要求较高的领域更受青睐。同时，铜缆没有时延问题，而光缆光电转换需要时间，会产生时延。因此，铜缆可靠性优于光缆。

④ PoE 供电技术优势

随着 PoE 供电技术的成熟，五类及以上的数据电缆，在传输数据的同时还能为终端设备提供一定功率的电能。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，铜缆成为不可或缺的选择。

(2) 光纤光缆与铜缆的具体应用差异

作为数据传输媒介，光纤光缆与铜缆特性不同，具有一定互补性。光纤光缆在长距离传输上优势明显，往往被用于主干网络的建设；而铜缆凭借其可靠性优势、PoE 供电技术、高物理强度以及低成本，被更多应用在终端应用中。随着电子信息产业、通讯产业的发展，光纤光缆的市场规模也将进一步提升；在万物互联的趋势下，铜缆的应用领域和范畴也将不断增加。在可预见的未来，铜缆和光纤光缆将长时间共存，共同承担数据传输的重任。”

二、核查情况以及核查意见

1、核查情况

保荐机构履行了如下核查程序：

- 1、查阅《中国光电线缆及光器件行业“十三五”发展规划纲要》；
- 2、对公司相关负责人进行了访谈，了解光缆与铜缆各自的应用领域、产品特性等情况；

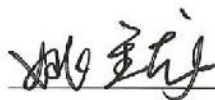
2、核查意见

经核查，保荐机构认为：

在数据通信领域，铜缆的应用已经逐步从传统的运营商领域向万物互联领域发展。虽然在万物互连等短距离应用上，铜缆拥有较强的竞争优势，其应用领域和市场规模都在不断扩张，技术水平也在不断提升，但如果未来随着光缆产品研发投入不断加大，技术水平不断提升，使得生产制造成本、维护成本不断降低以及光缆产品性能不断提升，若铜缆产品设计研发能力和产品快速迭代能力无法与光缆产品及技术创新速度相匹配，将对铜缆产品行业带来一定程度的不利影响。

（本页无正文，为浙江兆龙互连科技股份有限公司《关于浙江兆龙互连科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市上市委审议意见的落实函的回复》之签章页）

董事长：



姚金龙

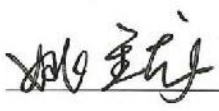
浙江兆龙互连科技股份有限公司



2020年8月22日

发行人董事长的声明

“本人已认真阅读浙江兆龙互连科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市上市委审议意见的落实函的回复全部内容，本回复报告不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对上述文件的真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。”

董事长： 
姚金龙

浙江兆龙互连科技股份有限公司

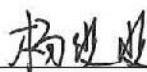


2020年8月22日

（本页无正文，为《招商证券股份有限公司关于浙江兆龙互连科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市上市委审议意见的落实函的回复》之签章页）

保荐代表人：


徐磊


杨斐斐

保荐机构总经理：


熊剑涛

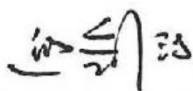


2020年8月22日

上市委审议意见的落实函回复报告声明

本人已认真阅读浙江兆龙互连科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市上市委审议意见的落实函回复报告的全部内容，了解报告涉及问题的核查过程、本公司的内核和风险控制流程，确认本公司按照勤勉尽责原则履行核查程序，本回复报告不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对上述文件的真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

保荐机构总经理：



熊剑涛



2020 年 8 月 22 日