

青岛鼎信通讯股份有限公司

关于2022年度计提资产减值准备的补充公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

青岛鼎信通讯股份有限公司（以下简称“公司”）于2023年4月26日披露了《青岛鼎信通讯股份有限公司关于2022年度计提资产减值准备的公告》（公告编号：2023-013），现对上述公告补充说明如下：

二、计提减值准备事项的具体说明

（二）资产减值损失

存货跌价准备计提原则：根据《企业会计准则第1号——存货》，于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备，计入当期损益。

公司对2022年12月31日的存货项目进行减值测试，并计提存货跌价准备79,231,760.49元。其中公司V1.0芯片的存货跌价准备金额较大，具体情况如下：

2017年6月，国家电网公司正式发布了Q/GDW 11612-2016《低压电力线宽带载波通信互联互通技术规范》，公司研发的V1.0芯片满足此技术规范要求，相关产品有广泛的市场空间。基于对未来市场的估计，并考虑芯片采购周期较长的因素，公司于2017年6月至12月逐步下单采购V1.0芯片合计1700余万只，作为宽带载波产品的原材料储备。

2017年12月，中国电科院基于《低压电力线宽带载波通信互联互通技术规范》的意见反馈，新增了0.7~3MHz、1.7~3MHz通信频段，并启动相关测试，客户的采购进度放缓。至2018年12月31日，V1.0芯片库存剩余约1450万只。

2019年8月，国家电网公司正式发布了Q/GDW 11612-2018《低压电力线高速载波通信互联互通技术规范》。公司的V1.0芯片不满足此规范中新增通信频

段的技术要求，在国网宽带载波模块市场难以继续销售。但同期非国网市场的南方电网、地方电力和水电等客户并没有明确宽带载波技术标准，根据国网电力线载波通信的技术路线演进方式，公司预测南方电网、地方电力和水电等客户将进行窄带向宽带载波的技术升级，公司预计南方电网、地方电力和水电市场存在充足的市场空间，可以消化 V1.0 芯片的库存。

2020 年，南方电网市场仍以窄带载波产品为主。公司研发部门进行了芯片替代方案的可行性研究，确定了用 V1.0 芯片开发窄带产品的方案，V1.0 芯片可以在窄带市场上得到应用并获得盈利。根据公司对窄带市场空间和历年窄带产品销售数据的分析，预测未来几年窄带产品的每年销售量约 300 万只。2020 年底公司决定，2021 年在窄带模块上使用 V1.0 芯片，实现库存消化。

公司在 2021 年对在窄带产品上采用 V1.0 芯片作为原材料替代方案的经济效益和盈利预算等方面进行了论证和商业分析，并预计采用 V1.0 芯片替代方案推进依然能实现窄带产品的盈利，但使用 V1.0 芯片的窄带产品的毛利率比不使用 V1.0 芯片作为原材料的窄带产品的毛利率低，因此虽然在技术方案和盈利性上具有可行性，公司并未优先推进该替代方案，而是通过积极推动研发部门，进行多个可适用于 V1.0 芯片产品的技术开发和研究，以实现 V1.0 芯片在其他相关通讯产品上更为高效的利用以最大化原材料的使用价值。同时，2021 年受国际供应链紧张影响，芯片产能锐减且交期无可靠保障，为了保障公司产品交付的兜底性，将 V1.0 芯片作为战略储备芯片，以应对供应链极端突发情况。

综合以上情况，公司认为 V1.0 芯片于 2022 年以前有替代的应用场景且替代后的可变现净值不低于该批存货的账面价值，因此未计提减值准备。2022 年，伴随国网和南网建设需求升级，国家电网及南方电网高速载波技术升级产生相应的替换需求，2022 年 3 月国网计量中心已启动了高速电力载波双模通信单元的检测工作，各网省也已经开始了双模通信单元的招标，高速电力载波双模通信将会成为未来电力客户采购的主流方案，相应的窄带载波市场将大幅萎缩，公司已有的窄带芯片库存基本可以满足未来窄带产品的需求。V1.0 芯片库存至 2022 年底，剩余约 1300 万片，公司判断已无法通过窄带载波产品将全部 V1.0 芯片实现销售。同时，2022 年底供应链紧张的问题得到缓解，公司在 V1.0 芯片其它技术路线应用方案的研发推广上并未取得理想效果，公司判断该 V1.0 芯

片存在明显减值迹象。公司聘请独立第三方评估机构进行减值评估，根据评估结果计提减值准备。在进行存货减值测试过程中，公司考虑市场对终端产品的需求、原材料供应情况、公司持有存货的目的以及预计未来原材料消耗的方式等，公司预计未来 V1.0 芯片将只能被应用于电力猫、转换器及其它应用场景的通信模块等产品，此类产品结合市场需求和历史销售情况，公司预测未来 5 年的销量合计约 220 万片。根据独立第三方评估机构出具的评估报告，公司 V1.0 芯片的可变现净值为 19,241,272.94 元，公司据此在 2022 年底计提减值 77,915,400.00 元，保留 19,241,272.94 元残值。

特此公告。

青岛鼎信通讯股份有限公司董事会

2023 年 4 月 26 日