

证券代码：300183

证券简称：东软载波

公告编号：2023-040

青岛东软载波科技股份有限公司

关于全资子公司取得发明专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

青岛东软载波科技股份有限公司（以下简称“公司”）全资子公司上海东软载波微电子有限公司于近日取得一项发明专利，并取得了国家知识产权局颁发的相关专利证书，具体情况如下：

证书号：第 6031198 号

发明名称：固件升级方法及系统、服务器、智能设备、可读存储介质

专利号：ZL 2019 1 0410888.9

专利类型：发明专利

专利申请日：2019 年 05 月 16 日

专利权人：上海东软载波微电子有限公司

授权公告日：2023 年 06 月 06 日

授权公告号：CN 110134424 B

专利权期限：本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利简介：一种固件升级方法及系统、服务器、智能设备、可读存储介质，所述固件升级方法，包括：将目标固件对应的数据进行分割，得到 N 个数据段，每个所述数据段存在一一对应的完整性验证信息；分别将每个数据段及对应的完整性验证信息组成一个数据包，并采用包密钥对每个数据包进行加密，得到 N 个加密数据包；其中，每个数据包均存在一一对应的包密钥；向智能设备发送所述目标固件对应的数据信息，所述数据信息包括：所述目标固件容量、加密数据包的数目 N 以及所述目标固件的版本信息；在接收到所述智能设备发送的成功接收所述数据信息的反馈信息后，向所述智能设备发送 N 个加密数据包。采用上述方案，能够提高远程进行固件升级时数据传输的安全性。

该发明专利技术目前已应用于公司的芯片产品及配套工具，不会对公司目前经营产生重大影响。该专利技术的取得，加强了芯片产品固件升级的安全性，对

公司拓展芯片业务起到积极作用，进一步提升公司的核心竞争力，保持公司技术领先地位。

特此公告。

青岛东软载波科技股份有限公司

董事会

2023年6月12日