

证券代码：300183

证券简称：东软载波

公告编号：2021-045

青岛东软载波科技股份有限公司

关于全资子公司取得美国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由美国专利商标局颁发的发明专利证书，具体情况如下：

申请号：16/221,389

发明名称：多载波通信系统中的子载波估计方法及装置

专利号：US11012266B2

专利类型：发明专利

专利权人：上海东软载波微电子有限公司

专利申请日：2018年12月14日

授权公告日：2021年5月18日

专利权期限：本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。

本发明提供了一种多载波通信系统中的子载波估计方法及装置，所述方法包括：接收发送端发送的数据帧，从所述数据帧中提取训练序列；将所述训练序列及预设的参考序列分别进行快速傅里叶变换运算，得到所述训练序列的频域数据及所述参考序列的频域数据，并将所述训练序列的频域数据和所述参考序列的频域数据共轭相乘；提取共轭相乘结果的实部；分别对 $M \times N$ 的阵列中每一列中的所有数值求平均值，得到 1 行 N 列的输出阵列；根据所述 1 行 N 列的输出阵列中的每一列的值，估计所述 1 行 N 列的输出阵列所对应的 N 个子载波是否传输有效数据。上述方案能够在实现低复杂度的子载波估计的同时，提高子载波估计的精确度。

以上发明专利技术目前已应用于公司载波芯片产品，专利的取得不会对公司目前经营产生重大影响，有利于公司充分发挥主导产品的知识产权优势，形成持续创新机制，提升公司的核心竞争力。

特此公告。

青岛东软载波科技股份有限公司

董事会

2021年9月13日