证券代码：300183　　证券简称：东软载波　　公告编号：2016-046

青岛东软载波科技股份有限公司

关于取得欧洲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”）于近日取得了由欧洲专利局颁发的两项发明专利证书，具体情况如下：

一、申请号：10847222.6

发明名称：微控制器以及电力线载波信号接收处理方法、装置

专利号：EP 2538569 B1

专利类型：发明专利

专利申请日：2010 年 6 月 3 日

专利权人：青岛东软载波科技股份有限公司

上海东软载波微电子有限公司

授权公告日：2016 年 3 月 16 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。

本发明提供了一种微控制器以及电力线载波信号接收处理方法、装置，其中方法包括：模拟混频器对接收到的电力线载波信号进行混频处理；模拟滤波器对混频处理后的电力线载波信号进行滤波处理；将所述滤波处理后的电力线载波信号进行模数转换，并由数字混频器对模数转换后电力线载波信号进行混频处理，

数字滤波器对数字混频器混频处理后的电力线载波信号进行滤波处理，数字解调器进行解调以获取电力线载波数据。本发明还提供了相应的装置以及包括上述装置的微控制器。本发明的技术方案通过对接收到的电力线载波信号进行 2 级混频处理，能够将任意频率的载波信号调制到一固定频率附近，从而使得能够解调电力线上传输任意频率的载波信号。

二、申请号：10847221.8

发明名称：接收电路、发送电路、微控制器及电力线载波通信方法

专利号：EP 2538648 B1

专利类型：发明专利

专利申请日：2010 年 6 月 3 日

专利权人：青岛东软载波科技股份有限公司

上海东软载波微电子有限公司

授权公告日：2016 年 8 月 24 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。

本发明提供一种接收电路、发送电路、微控制器及电力线载波通信方法，接收电路包括：依次连接的模拟放大器、接收滤波器、模数转换器、数字混频器、数字滤波器、数字解调器。发送电路包括：依次连接的数字调制器、增益控制器、数模转换器、发送滤波器和发送放大器。微控制器包括中央处理器和接收电路或发送电路。电力线载波通信方法可基于上述接收电路或微控制器实现。本发明提供的接收电路、发送电路、微控制器及电力线载波通信方法，解决了现有电力线载波通信系统只适用于一种调制或解调方式的缺陷，可以采用不同的调制或解调方式对电力线载波信号进行处理。

以上两项发明专利技术目前已应用于公司产品，本专利的取得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

二〇一六年九月二十七日