证券代码：300183　　证券简称：东软载波　　公告编号：2016-008

# 青岛东软载波科技股份有限公司

# 关于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”）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 1943829 号

发明名称：一种基于 BFSK、BPSK、DBPSK 模式调制的低压电力线载波通信电路

专利号：ZL 2013 1 0671589.3

专利类型：发明专利

专利申请日：2013 年 12 月 12 日

专利权人：青岛东软载波科技股份有限公司

授权公告日：2016 年 02 月 03 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。

本发明公开了一种基于 BFSK、BPSK、DBPSK 模式调制的低压电力线载波通信电路，该电路包括载波控制电路、过零检测电路和信号耦合电路，所述载波控制电路由 SSC1643 芯片及外围电路构成；所述的载波控制电路与信号耦合电路之间连接有信号放大滤波电路和接收滤波电路，所述的信号放大滤波电路连接有限流电路，过零检测电路连接于载波控制电路和电力线之间，所述通信电路还包括给通信电路供电的电源部分；本发明的基于 BFSK、BPSK、DBPSK 模式调制的低压电力线载波通信电路，增加了 BPSK 和 DBPSK 的支持，并且通信可在 10~500kHz 范围内任意调节，应用也更加灵活，电源部分采用低功耗 LDO，在很大程度上节省了电能。

以上发明专利技术目前已应用于公司产品，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

二〇一六年二月二十二日