

证券代码：300183

证券简称：东软载波

公告编号：2020-074

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 4021488 号

发明名称：一种用电信息采集设备停电上报实现方法及电路

专利号：ZL 2017 1 0673780.X

专利类型：发明专利

专利申请日：2017 年 08 月 09 日

专利权人：青岛东软载波科技股份有限公司

授权公告日：2020 年 10 月 09 日

授权公告号：CN 107222028 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。

本发明涉及一种用电信息采集设备停电上报实现方法及电路，该掉电检测方法由通信模块检测电表的供电电压和电网过零点信号来判断掉电状态；该电路方案包括充电电路(1)，法拉电容(2)，升压电路(3)和掉电检测及控制电路(4)。所述充电电路(1)与输入电压 VDD 相连；所述充电电路(1)的输出与法拉电容(2)相连；所述升压电路(3)的输入与法拉电容(2)连接；所述掉电检测及控制电路(4)分别与充电电路(1)和升压电路(3)的 U1 的 4 引脚 EN 相连。本发明提出了一种可适用于通信模块，实现电路结构简单、低成本、高可靠性和功能完善的掉电上报电路。

该发明专利技术目前已应用于公司智能电网解决方案和产品，不会对公司目前经营产生重大影响。专利的取得有利于公司充分发挥载波通信技术在智能电网解决方案的主导作用和知识产权优势，完善了公司载波通信技术和产品在智能电网的产品线，形成持续创新机制，提升公司的核心竞争力，为公司拓展智能电网市场起到积极作用。

特此公告。

青岛东软载波科技股份有限公司

董事会

2020年11月2日