

青岛东软载波科技股份有限公司

关于取得 G3-PLC 联盟平台认证证书的公告

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 2018 年底在 G3-PLC（国际窄带电力线通信标准）认证实验室通过了基于 SSC1655 芯片的电力线载波通信平台测试，并于近日取得了 G3-PLC 联盟颁发的 6 份平台认证证书，认证证书分别如下：

- （1）CENELEC-A 频段，表端平台 PAN Device；
- （2）CENELEC-A 频段，集中器平台 PAN Coordinator；
- （3）FCC 频段，表端平台 PAN Device；
- （4）FCC 频段，集中器平台 PAN Coordinator；
- （5）ARIB 频段，表端平台 PAN Device；
- （6）ARIB 频段，集中器平台 PAN Coordinator。

G3-PLC 联盟于 2011 年由法国 ERDF（法国配电公司）成立，为了支持、促进和实现 G3-PLC 在智能电网中的应用。其成员包括公用事业公司、设备和半导体制造商、系统集成商、供应商和汽车公司等，目前共有成员公司 70 余家。其规范已被 ITU（国际电信联盟）、IEEE（美国电气和电子工程师协会）等选为国际窄带电力线通信标准。其应用领域包括窄带高速电力线通信；家庭/建筑能源管理；家庭自动化和家庭局域网通信方案；汽车电网和车辆装载站通信；照明控制和管理；工厂自动化等。

公司 SSC1655 芯片是一款高集成度的窄带电力线载波通信芯片，它将模拟前端、基带调制解调、数字信号处理、CPU 内核及丰富的功能外设集于一体，提供物理层（PHY）、介质访问控制层（MAC）、适配层（ADP）、网络层（NET）、应用层（APP）等完整的电力线通信解决方案。

截至目前，公司已先后获得 G3-PLC 联盟颁发的 6 份认证证书，是中国国内唯一一家通过 G3-PLC 标准所支持的 3 个主流频段，并且涵盖集中器与表端平台的厂家，公司 SSC1655 芯片主要特点和作用：

1、完全满足 G3-PLC 国际标准，包括 CENELEC-A、CENELEC-B、FCC 和 ARIB 频段，有利于公司海外业务的推广应用，拓展海外市场。

2、兼容 ITU-T G.9903、IEEE 1901.2 标准，兼容我公司目前所有窄带电力线载波通信方案，包括 SSC1641、SSC1643、SSC1650 和 SSC1653 芯片方案，有利于公司对原有市场的产品维护，完善和提升通信功能，提供更加可靠的通信系统性能。

3、满足国家电网用电信息采集系统，先进计量基础设施（AMI），以及其他“智能电网”应用，如智能充电桩，智能电网性能的优化等。

公司本次取得 G3-PLC 联盟颁发的 6 份平台认证证书，对公司当年及未来业绩有着积极的影响，特别是对于公司拓展海外市场、提升和完善现有市场窄带产品的性能、满足国家电网能源互联网的应用都将起到积极作用。

公司虽然现已具备 G3-PLC 不同频段开发平台，由于公司 SSC1655 芯片刚刚通过相关认证，还需要进一步挖掘海内外市场需求，根据客户的不同需求，共同开发完成 G3-PLC 相关产品的认证测试工作，因此本产品对公司经营业绩贡献程度尚不能预计，敬请投资者注意投资风险。

特此公告。

青岛东软载波科技股份有限公司

董事会

2019 年 1 月 25 日