

石家庄通合电子科技股份有限公司

关于公司及控股子公司获得发明专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

石家庄通合电子科技股份有限公司（以下简称“通合科技”或“公司”）及控股子公司河北通合新能源科技有限公司（以下简称“通合新能源”或“子公司”）于近日获得中华人民共和国国家知识产权局颁发的发明专利证书2项，具体情况如下：

发明专利名称	证书号	专利号	专利申请日	授权公告日	专利权人
单相全桥逆变器的SPWM调制方法及终端设备	第5548326号	ZL 2021 1 0485987.0	2021.4.30	2022.11.1	通合科技
用于功能码匹配的CAN通讯方法和CAN控制器	第5583991号	ZL 2021 1 1107021.X	2021.9.22	2022.11.15	通合新能源

注：发明专利的专利权期限为20年（自申请日起算）。

1、单相全桥逆变器的SPWM调制方法及终端设备

本发明专利为公司自主研发，主要用于解决基于双极性调制算法的单相全桥逆变器的效率提升问题。双极性调制相对于单极性调制，共模漏电流小，市电过零点无振荡，但双极性调制需要全桥逆变器中所有开关管均处于高频工作状态，同样硬件条件下，电源整机的效率相对较低，开关管损耗大。本专利提出了一种基于双极性调制的新控制算法，以解决现有技术中双极性调调整机效率低，开关管损耗大的问题。本专利已经在公司生产经营中获得应用。

2、用于功能码匹配的CAN通讯方法和CAN控制器

本发明专利为自主研发，主要用于解决不同厂家CAN通讯协议无法兼容、维护繁琐的问题。本发明通过采用功能码索引机制，将通讯划分为ID信息模块、索引模块和数值区模块。通讯数据经由ID信息模块筛选出合理的ID信息，再经过索引模块进行优化匹配，结合数值区模块得到相应的数据信息，此方案复用性

强，大幅简化了通讯部分的升级维护。本专利已经在生产经营中获得应用。

以上专利取得，目前对公司及子公司生产经营不会产生重大影响，但有利于进一步完善知识产权保护体系，发挥自主知识产权优势，并形成持续创新机制，保持技术领先地位，提升核心竞争力。

特此公告

石家庄通合电子科技股份有限公司

董 事 会

二零二二年十一月十八日