

石家庄通合电子科技股份有限公司

关于公司及子公司取得专利证书的公告

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“公司”或“通合科技”）及全资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”）于近日取得中华人民共和国国家知识产权局颁发的发明专利证书3项、实用新型专利证书2项，具体情况如下：

一、发明专利

序号	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
1	不同类型故障的统一处理方法、装置及电源模块	第 8647428 号	ZL 2022 1 0324763.6	2022.3.29	2026.1.16	通合科技
2	电压过冲调节方法、电子设备及存储介质	第 8753240 号	ZL 2022 1 1339050.3	2022.10.28	2026.3.6	
3	多协议多端口的数据接收方法、装置及电源模块	第 8753838 号	ZL 2023 1 0179986.2	2023.2.28	2026.3.6	

注：专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

1、不同类型故障的统一处理方法、装置及电源模块

本发明为自主研发，主要用于解决不同类型故障检测方法冗余的问题。本发明通过采用故障检测统一算法，将大于、小于、等于三种故障检测方法统一控制，实时准确的保证模块安全运行，在所有模块故障检测中具有显著作用。本专利已经在生产经营中获得应用。

2、电压过冲调节方法、电子设备及存储介质

本发明为自主研发，主要用于解决新能源相关产品中DC电源动态响应问题。电源从满载到空载切换时，由于PI等调节器无法满足非线性大范围调整，从而出

现电压过冲现象。本发明通过“阻尼式”调节方法以及误判处理模块，可以有效调整系统动态性能，提高系统反应速度，增强系统稳定性，在多种应用场景下具有显著作用。本专利已经在生产经营中获得应用。

3、多协议多端口的数据接收方法、装置及电源模块

本发明为自主研发，主要用于解决不同通讯协议多端口芯片在使用CAN通讯时，接收数据处理杂糅的问题。本发明使用“双向注册”方法，将接收到的不同数据帧有序准确分配给各个接收协议，统一使用接收流程，以实现减少代码修改的目的。本专利已经在生产经营中获得应用。

二、实用新型专利

序号	实用新型名称	证书号	专利号	专利申请日	授权公告日	专利权人
1	一种高频隔离变换器中变压器绕组切换模块	第23843363号	ZL 2025 2 0189668.9	2025.2.7	2026.1.30	通合科技
2	一种灌胶工装	第23795642号	ZL 2025 2 0245727.X	2025.2.17	2026.1.16	通合 新能源

注：专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

1、一种高频隔离变换器中变压器绕组切换模块

本实用新型为自主研发，主要用于优化新能源汽车大功率充电模块的效率曲线。本实用新型通过次级绕组圈数切换方式，实现主网络增益大小的调节。与传统不切换绕组方案相比，本实用新型通过调整变压器匝比，使LLC工作频率始终维持在最优频段，同时可有效降低初级环路损耗，提升模块整体工作效率。本实用新型已经在生产经营中获得应用。

2、一种灌胶工装

本实用新型为自主研发，主要用于解决上下板连接方式的产品需要调整不同的倾斜角度进行灌胶的问题。本实用新型代替了操作人员手动调节灌胶模块倾斜角度的方式，已经在生产经营中获得应用。

以上专利取得，目前对公司及全资子公司的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

二零二六年三月二十三日