

石家庄通合电子科技股份有限公司 关于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”）于近日取得中华人民共和国国家知识产权局颁发的实用新型专利证书2项、外观设计专利证书2项，具体情况如下：

一、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	小型交流电压调节器	第17310554号	ZL 2022 2 1027329.3	2022.4.28	2022.8.30	通合科技
2	一种高功率可扩展程控负载装置	第17307178号	ZL 2022 2 0849252.1	2022.4.11	2022.8.30	

注：实用新型专利的专利权期限为10年（自申请日起算）。

1、小型交流电压调节器

本实用新型为公司自主研发，主要用于一体化直流电源系统调试过程中，模拟交流窜入故障。交流窜入故障是变电站直流电源系统中的常见问题，因此出厂检验和现场验收都会做模拟故障试验，试验时所用的传统220V调节器体积大且笨重，不方便携带。公司自主研发的小型交流电压调节器体积小，便于携带，且其带有调节旋钮，电压可调范围为0-120V。本实用新型不仅满足了试验需要，而且接线方便，已经在公司生产经营中获得应用。

2、一种高功率可扩展程控负载装置

本实用新型为公司自主研发，主要用于电阻式负载技术领域，具体涉及一种高功率可扩展程控负载装置。该装置包括功率单元、功率分配单元及控制单元。功率单元，由一个或多个波纹电阻组成，用于为充电模块提供负载；功率分配单

元，通过直流接触器的通断逻辑实现所述功率单元串联、并联、加载和去载；控制单元，通过485通信执行监控屏命令，并控制所述功率分配单元进行负载的串、并联及功率分配。本实用新型以传统电阻式负载为基础，增加了控制单元、监测单元及监控单元，实现了负载安全可靠的远程操作功能。本负载装置在使用时可将其放置在室外，通过监控屏进行程控操作，具备安全、可靠、响应迅速等特点。本实用新型已经在公司生产经营中获得应用。

二、外观设计专利

序号	外观设计名称	证书号	专利号	专利申请日	授权公告日	专利权人
1	应急供电柜	第7544983号	ZL 2022 3 0143275.6	2022.3.18	2022.8.30	通合科技
2	直流电源（应急保障电源）	第7545582号	ZL 2022 3 0224189.8	2022.4.20	2022.8.30	

注：外观设计专利的专利权期限为15年（自申请日起算）。

1、应急供电柜

本外观设计为公司自主研发。该外观设计产品应用于移动供电、变电站应急保障设备等供电领域，操作便捷、灵活，是针对变电站维护中的一种新颖、漂亮的外观设计，另外增加了7寸监控，有利于提升产品整体功能性与美观性，已经在公司生产经营中获得应用。

2、直流电源（应急保障电源）

本外观设计为公司自主研发。该专利电源采用标准19英寸5U机箱，可以组合安装，扩容方便；其采用模块化设计，可实现整体不断电热插拔，便于客户检修。本专利主要用于应急用电场合为各类电子设备提供稳定的直流电，已经在公司生产经营中获得应用。

以上专利取得，目前对公司的生产经营不会产生重大影响，但有利于公司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

二零二二年九月九日