

## 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，具体情况如下：

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	一种交直流一体化电源系统监控电路	第19843632号	ZL 2022 2 3084421.6	2022.11.18	2023.10.20	通合科技
2	一种蓄电池充电开关保护组合装置	第19834188号	ZL 2023 2 1101951.9	2023.05.09	2023.10.20	

注：实用新型专利的专利权期限为10年（自申请日起算）。

### 1、一种交直流一体化电源系统监控电路

本实用新型为公司自主研发，主要用于民用电变电站的备用电源检测系统，解决其对比大型变电站要求更简洁有效的监控上传数据的需求。此监控系统在一定程度上保留大型变电站各项要求指标的前提下，进一步优化搭配，实现小系统快速准确收集处理数据的能力。本实用新型是一种交直流一体化电源系统监控电路，使用监控主机连接电源模块、巡检模块、检测模块和控制模块。监控主机通过接收巡检模块的电压温度等数据、检测模块的闭合断开状态和漏电流大小，通过电流传感器和上位机，能够兼具交流、直流的同时检测功能，对电力系统进行快速反应并将数据准确显示并上传，实现小型电力系统对单监控的需求。本专利已经在公司生产经营中获得应用。

### 2、一种蓄电池充电开关保护组合装置

本实用新型为公司自主研发，主要用于直流屏系统组件模块化生产，以解决

生产效率低，生产周期长等问题。本装置包含一电池开关及一箱体，该箱体内部是由传感器、直流输出端子、直流母线连接端子、蓄电池组输出端子、直流电源输入端子构成的一组合。本装置箱体外形固定，装置内部可以根据蓄电池组选择具有合适的隔离断路器和电池熔断器的额定电流大小的组合装置，使该组合装置适合该充电系统。本装置应用灵活，方便生产及固定安装，在电气性能上具有电气隔离防护的效果，能起到安全防护的作用。本专利尚未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

二零二三年十月三十日