

石家庄通合电子科技股份有限公司
关于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“公司”）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”）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1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
多路 LLC 谐振变换器、谐振变换器电路和充电桩	第 5516870 号	ZL 2021 1 0864520.7	2021.7.29	2022.10.18	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）。

本发明专利为自主研发，主要用于解决LLC谐振变换器在输入输出高压及大功率应用领域中需要并联应用时不均流或者不均压的问题。实际多路并联系统中，由于制作工艺的偏差、元器件的参数差异以及环境变换引起的参数变化等原因导致多路LLC变换器之间存在不均流或不均压问题，严重影响整个多路并联系统的可靠性。本专利提出了一种基于基础LLC拓扑的多路LLC拓扑串并联方案，解决不均流和不均压的问题。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

二零二二年十月二十日