

## 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“通合科技”或“公司”）于近日收到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1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	一种非焊接低损耗集成电流采样变压器	第11437345号	ZL 2020 2 0396270.X	2020.03.25	2020.09.08	通合科技

注：实用新型专利的专利权期限为10年（自申请日起算）。

本专利为公司自主研发，基于螺钉进行固定的铜排设计高频开关电源变压器次级，并在其中集成电流采样电路。此设计在输出大电流的场合具有优势，可大幅提升变压器次级耐高温性能，可免除焊接，规避虚焊、冷焊的风险，也更便于操作；同时，次级采样损耗更小，无需额外供电，配套电路简单，元器件少，便于物料管控，有助于降低管理成本。

## 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	三枪一体式充电桩	第 5980179 号	ZL 2020 3 0162136.9	2020.04.20	2020.07.31	通合科技
2	落地式交流充电桩 (14KW)	第 6059630 号	ZL 2020 3 0214573.0	2020.05.12	2020.09.08	

注：外观设计专利的专利权期限为10年（自申请日起算）。

## 1、三枪一体式充电桩

本外观设计为公司自主研发，涉及充电桩外观。此桩体人机交互布置友好，外形简洁、美观且方便操作，散热通风避开操作者的同时功能按钮触手可及，三

把充电枪功能区分明显，并可兼容市面上各种标准的充电枪，以满足不同区域的客户需求。外观友好的同时壳体防护等级仍可满足设备相关标准。

## 2、落地式交流充电桩（14KW）

本外观专利为公司自主研发，涉及一种新型的落地式交流桩外观。整体外观分前壳部分和主体部分组成，两者一灰一白，错落有致，使整机充满科技感；线条简洁大气，同时能满足功能及参数要求；整机设计兼顾身高范围及操作便利，使操作符合人体工学；充电枪分布左右两侧，可实现单充/双枪同充等不同需求，同时设置有维护后门，方便维护。整机防护等级可达户外防护等级。

以上实用新型及外观设计专利取得，目前对公司生产经营不会产生重大影响，但有利于公司进一步完善知识产权保护体系，发挥公司自主知识产权优势，并形成持续创新机制，保持技术领先地位，提升公司核心竞争力。

特此公告

石家庄通合电子科技股份有限公司

董 事 会

二零二零年十月二十九日