

易事特集团股份有限公司

关于公司及全资子公司取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的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

易事特集团股份有限公司（以下简称“公司”）及全资子公司中能易电新能源技术有限公司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5项，具体情况如下：

专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	专利类型	专利权人
具有缺零线检测电路的不间断电源	ZL201510878556.5	2015年12月4日	2019年6月14日	发明专利	易事特集团股份有限公司
微电网无功补偿柜	ZL201610585732.0	2016年7月22日	2019年7月9日	发明专利	易事特集团股份有限公司
微电网黑启动策略	ZL201610900103.2	2016年10月14日	2019年7月9日	发明专利	易事特集团股份有限公司
不间断电源系统及其功率调节控制电路	ZL201710210658.9	2017年3月31日	2019年7月9日	发明专利	易事特集团股份有限公司
充电式停车场中的充电机对新来车辆充电接入的判断方法及装置	ZL201510985881.1	2015年12月25日	2019年6月7日	发明专利	中能易电新能源技术有限公司

注：发明专利的专利权期限自申请日起二十年。

发明专利《具有缺零线检测电路的不间断电源》提出一种三相UPS电源零线线路故障检测技术和实现方法，防止由于零线缺失对单相负载产生的过电压威胁，进一步提高

UPS 电源可靠性能。该项技术成功应用于公司三相 UPS 电源、EPS 电源、用户侧储能变流器产品。

发明专利《微电网无功补偿柜》提出一种集智能开关、双向晶闸管、电感以及电容于一体的动态无功补偿技术方案，提供微电网电压质量和运行稳定性。该项技术成功应用于工业园区光储充微电网、光储电源系统解决方案。

发明专利《微电网黑启动策略》针对如何提高启动效率的技术问题，根据统计分析微电网中各种类型分布式可控微电源所处物理状态，编制启动黑启动序列，确保微电网安全、平稳、高效启动。该项技术应用于微电网自治运行控制系统。

发明专利《不间断电源系统及其功率调节控制电路》提出一种功率调节实时性和主动性较好的不间断电源系统及其功率调节控制电路与实现方法，能显著提高大功率 UPS 电源抗冲击负荷能力。该项技术应用于三相大功率 UPS 电源、微网型 UPS 电源研发制造。

发明专利《充电式停车场中的充电桩对新来车辆充电接入的判断方法及装置》提出一种电动汽车集群充电管理技术，实现车辆有序、适时、充电状态预知功能。该项技术应用于居民小区、工业园区充电站运营管理系统解决方案。

上述发明专利技术属于与公司不间断电源、微电网、储能变流器、充电站产品密切相关的核心技术，专利的取得不会对公司近期的生产经营产生重大影响，但将对公司核心竞争力提升产生积极影响，有利于公司知识产权保护体系的进一步完善，以发挥自主知识产权优势，巩固公司行业内技术领先地位。

特此公告。

易事特集团股份有限公司董事会

2019 年 7 月 31 日