

易事特集团股份有限公司 关于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”）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 6 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
微电网逆变器的低电压穿越方法	ZL201610909410.7	2016年10月18日	2019年5月17日	发明专利	易事特集团股份有限公司
逆变器及其控制方法和装置	ZL201611069839.6	2016年11月28日	2019年5月17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输出电压谐波抑制电路	ZL201611218213.7	2016年12月26日	2019年5月17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输出电压谐波抑制电路	ZL201611217568.4	2016年12月26日	2019年5月17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	ZL201710093884.3	2017年2月21日	2019年5月17日	发明专利	易事特集团股份有限公司
基于效率优化的两级式直流变换器的协调控制策略	ZL201710193755.1	2017年3月28日	2019年5月17日	发明专利	易事特集团股份有限公司

注：发明专利的专利权期限自申请日起二十年。

发明专利《微电网逆变器的低电压穿越方法》提出一种微电网控制逆变器的低电压穿越技术，实现在低电压穿越情况下的逆变器控制模式平滑切换功能，提高微电网安全稳定运行性能。该项技术成功应用于并网逆变器、储能变流器。

发明专利《逆变器及其控制方法和装置》提出一种根据采集的工况参数和逆变器的输出电流的目标电流总谐波畸变率生成开关频率控制信号，从而根据开关频率控制信号生成驱动信号以对逆变器进行控制的技术及实现方法，提升光伏逆变器工作效率及输出电能质量。该项技术应用于小型并网光伏逆变器产品。

发明专利《不间断电源系统及其输出电压谐波抑制电路（ZL201611218213.7）》提出一种输出电压谐波抑制电路，将输出电压的谐波分量抑制在预设总谐波失真度内，有效降低线路传导干扰，提升电源品质。该项技术应用到大功率工业不间断电源系统。

发明专利《不间断电源系统及其输出电压谐波抑制电路（ZL201611217568.4）》提出一种电压谐波快速提起策略及抑制技术，通过谐波注入，将输出电压中的预设次谐波电压分量抑制在预设次谐波电压目标失真度内，满足不间断电源系统对高负载电能质量供电的需求。

发明专利《不间断电源系统及其功率调节控制电路》提出一种不间断电源系统的功率调节控制电路，实现不间断电源系统的输出功率与负荷需求功率匹配，提高动态响应性能和供电品质。该项技术成功应用于高密度数据中心的不间断电源系统。

发明专利《基于效率优化的两级式直流变换器的协调控制策略》提出一种基于效率优化的两级式直流变换器的协调控制策略，根据需直流变换场合中的高压侧及低压侧的电压状态使其内部的前级升降压模块与后级隔离式升降压模块协调运行，减少进行电能转换时所造成的电能消耗。该项技术成功应用于光伏升压模块、家用逆变器、分层分布式储能系统。

上述发明专利技术属于与公司不间断电源、储能、微电网、逆变器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6月3日