

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3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
基于无刷双馈电机的柴油发电系统及其控制方法	ZL201711425403.0	2017年12月25日	2020年6月2日	发明专利	易事特集团股份有限公司
无刷双馈电机转速测量方法及系统	ZL201711488989.5	2017年12月30日	2020年6月2日	发明专利	易事特集团股份有限公司
单相PFC电路工频纹波消除方法及PFC拓扑系统、充电桩系统	ZL201810865628.6	2018年8月1日	2020年6月2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《基于无刷双馈电机的柴油发电系统及其控制方法》提出一种基于绕线转子无刷双馈发电机的高效节油柴油发电机组系统和控制技术。该项技术实现主轴转速与发电输出频率完全解耦，使得确保输出电压频率稳定的同时，通过改变工况运行策略的实施，大幅提升单位油耗的发电量。该项技术在柴光储独立发电站、船舶轴带发电系统中得到了成功验证。基于无刷双馈电机的柴油发电系统将广泛运用于多能源分布式发电站、微电网建设。

发明专利《无刷双馈电机转速测量方法及系统》针对高压大功率无刷双馈电机转速测量需求，提出一种基于机组自启动用同轴同步发电机输出电压信号采样的主轴转速测量技术和方法，有效提高了高压大功率无刷双馈电机/发电机转速反馈信号采样的鲁棒

性以及实时控制的动态性能要求。该项技术在火电厂、油田多台 10KV/630KW、380V/200KW 无刷双馈电机水泵变频调速节能系统中得到成功验证，系统可靠性高、抗恶劣环境能力强，将广泛应用于高压大功率无刷双馈电机变频调速节能系统产品中。

发明专利《单相 PFC 电路工频纹波消除方法及 PFC 拓扑系统、充电桩系统》提出一种高频整流器模型，参考自适应控制思路，通过瞬态功率检测控制，通过有源方式抑制直流母线工频纹波分量，有效减小滤波电容器容量，提升产品性能价格比。该项技术在电动汽车充电桩模块中得到成功应用，可推广应用于 UPS 电源、高压直流电源等产品中。

上述发明专利技术属于与多能源分布式发电、微电网、机电工业节能、高频 UPS 电源、充电桩等产品密切相关的关键核心技术，专利的取得不会对公司近期生产经营产生重大影响，但将对公司新兴产业技术发展、核心竞争力提升产生重要影响，以及有利于公司知识产权保护体系建设与完善，巩固公司在新兴产业技术领域的领先地位。

特此公告。

易事特集团股份有限公司董事会

2020 年 6 月 15 日