

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”）及全资子公司易事特储能科技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 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
自适应充电枪锁控制电路及其枪锁控制模式判断方法	ZL 201710547770.1	2017 年 7 月 6 日	2023 年 6 月 20 日	发明专利	易事特集团股份有限公司
看门狗电路、控制方法及看门狗芯片	ZL 202110355149.1	2021 年 4 月 1 日	2023 年 5 月 12 日	发明专利	易事特储能科技有限公司
一种混合动力系统及其控制方法	ZL 202111032072.0	2021 年 9 月 3 日	2023 年 7 月 25 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《自适应充电枪锁控制电路及其枪锁控制模式判断方法》涉及充电枪技术领域，为一种自适应充电枪锁控制电路及其枪锁控制模式判断方法，包括一控制电路及连接该控制电路的充电控制板，所述控制电路与所述充电控制板均安装于充电枪内；通过一个统一的控制电路，可分别对电平型枪锁控制与脉冲型枪锁控制进行判断识别，再进而输出对应的控制模式，可以自动识别枪锁类型，增强了控制机构的兼容性，使用更加方便智能。

发明专利《看门狗电路、控制方法及看门狗芯片》涉及一种看门狗电路、控制方法及看门狗芯片。在数字信号领域，当控制器程序发生异常时，通常利用看门狗电路输出复位信号，使控制器被复位并重新运行，本专利提供一种能自动判断控制器工作状态，

并控制复位信号输出的一种看门狗电路、控制方法及看门狗芯片。通过设置相应电路、控制方法及芯片，实现了控制器的正常工作状态与程序刷写工作状态之间的切换，提高了监控过程的稳定性，避免程序的读写过程受到影响，提高了监控过程的智能度和稳定性。

发明专利《一种混合动力系统及其控制方法》涉及一种混合动力系统及其控制方法，包括发动机、无刷双馈电机和变频装置，采用无刷双馈电机代替永磁电机，无刷双馈电机的功率绕组和控制绕组同时变频调速扩大调速范围；采用超级电容和蓄电池同时供电，保证放电性能和蓄电能力；当一侧绕组出现问题时，可以开路该绕组，使其为异步电机进行控制，增加了系统安全性；由于超级电容的存在，功率绕组为高压绕组，能减小电路损耗；无刷双馈电机为双端口电机，控制绕组和功率绕组能同时控制，控制方案多样，能更好的优化动力和续航能力。

上述发明专利技术属于与公司电源设备、储能、充电桩等产品相关的核心技术，专利的取得不会对公司近期生产经营产生重大影响，但有利于公司知识产权系统建设，巩固公司技术创新发展的领先地位，增强公司的核心竞争力。

特此公告。

易事特集团股份有限公司董事会

2023年7月27日