

青岛特锐德电气股份有限公司

关于全资子公司特来电 16 项专利公开的提示性公告

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。

为了促进电动汽车充电产业健康、快速的发展，提升电动汽车充电的安全，青岛特锐德电气股份有限公司（以下简称“公司”或“特锐德”）全资子公司青岛特来电新能源有限公司（以下简称“特来电”）在近日参加的“电动汽车充电基础设施充电安全、信息安全研讨会”上宣布，对特来电自主研发的“主动防护、柔性充电”16项核心技术、专利进行公开，与电动汽车充电行业共享。

本次公开系统核心专利如下：

序号	专利名称	类型
1	一种电动汽车充电机的充电管理系统及方法	发明
2	一种电动汽车充电机充电系统及其方法	发明
3	一种具备主动防护功能的充电机及充电方法	发明
4	一种防止电池电压反灌的放电电路及其控制方法	发明
5	一种具备主动防护功能的充电机	实用新型
6	依据充电电量变化判断电池充电过程异常的装置及方法	发明
7	依据充电电量变化判断电池充电过程异常的装置	实用新型
8	依据电池特征值变化判断电池充电异常的装置及方法	发明
9	依据电池特征值变化判断电池充电异常的装置	实用新型
10	一种电动汽车电池充电均衡恢复的充电机及方法	发明
11	一种基于充电机的电池 SOH 检测装置和检测电池 SOH 的方法	发明
12	一种低温充电策略的充电方法	发明
13	一种电动汽车柔性充电方法及充电机	发明
14	一种电动汽车柔性充电机	实用新型
15	一种具有主动防护功能的混合动力汽车充电系统和方法	发明
16	一种混合动力汽车柔性充电系统和充电方法	发明

特锐德于2014年7月宣布进军电动汽车充电业务领域以来，采用互联网思维，实施新能源汽车充电商业模式创新，积极寻求在充电系统及终端网络投资建设、

充电及租赁系统运维、管理，新能源汽车销售、租赁和维修服务，电子支付、互联网金融及新能源汽车相关产业链等方面开展业务。同时公司利用特锐德系统集成技术和箱变产品优势，不断研发创新，公司于2014年7月发布了世界首创的具有“无桩充电、无电插头、群管群控、模块结构”技术创新的电动汽车群智能充电系统后；又于2015年10月对外发布了CMS主动柔性充电系统，专家鉴定结论为“技术水平国际领先”，经过专业测试机构的测试，通过该技术充电能够提升电池充电安全性100倍以上、延长电池使用寿命30%左右，引领充电技术的发展。

通过本次特来电核心技术、专利公开、共享，公司主动承担社会责任和产业发展责任，以积极、开放、共同发展的态度，向电动汽车充电行业公开专利及技术，输送优质的产品；让电动汽车充电行业共同分享、应用，引领电动汽车充电行业共同提升电动汽车充电的安全，促进新能源汽车产业健康、快速发展。本次公开专利事项不会对公司产生重大不利影响，不影响公司业务独立性。

特此公告。

青岛特锐德电气股份有限公司董事会

2016年6月23日