

2020年国家技术发明奖项目提名公示

项目名称：大功率直线电机变频驱动关键技术及应用

提名者：中国科学院

提名等级：国家技术发明二等奖

主要知识产权和标准规范等目录

知识产权 (标准) 类别	知识产权 (标准)具 体名称	国家 (地区)	授权号 (标准 编号)	授权(标 准发布) 日期	证书编号 (标准批 准发布部 门)	权利人 (标准 起草单 位)	发明人 (标准 起草 人)	发明专利 (标准)有 效状态
发明专利	直线感应 电机在线 参数识别 方法	中国	ZL200 910093 160.4	2012 年 4 月	932775	中国科 学院电 工研究 所	任晋旗 李耀华 葛琼璇 王珂华 张瑞华 陈峻岭	有效
发明专利	一种基于 VME总线 的实时多 任务分布 式控制系 统	中国	ZL200 610169 892.3	2010 年 2 月	596669	中国科 学院电 工研究 所	葛琼璇 李耀华 刘洪池 王晓新 张树田	有效
发明专利	一种集成 门极换向 晶闸管三 电平功率 模块	中国	ZL201 010623 295.X	2012 年 11 月	1087008	冶金自 动化研 究设计 院 北京金 自天正 智能控 制股份 有限公 司	李崇坚 李向欣 朱春毅 李英杰 王成胜 周亚宁 唐磊 兰志明 杨琼涛 段巍 李凡	有效
发明专利	强迫风冷 大推力扁 型三相异 步直 流电动机	中国	ZL200 910072 188.X	2011 年 4 月	763230	西安泰 富西玛 电机有 限公司	杜玉梅 李耀华 张瑞华 金能强 杨天夫 仇化民 杨振学 田立辉 宋文芳 李耀生 李逸成 张守梅 周维全	有效

发明专利	一种减小感应引的直线电机牵力脉动的控制方法	中国	ZL201010034139.X	2013年1月	1129028	中国科学院电工研究所	王珂 李耀华 史黎明 张瑞华 任晋旗 陈峻岭	有效
发明专利	一种长定子直线同步电机力式控制方法	中国	ZL201110142393.6	2013年1月	1129490	同济大学	王晓新 葛琼璇 刘洪池 张树田 秦峰 史黎明	未缴费失效
发明专利	一种双PWM集成门极换向三电平功率柜	中国	ZL201010623291.1	2012年12月	1106436	冶金自动化研究设计院 北京金正智能控制股份有限公司	李崇坚 朱春毅 李向欣 李英杰 李唐磊 周亚宁 王成胜 兰志明 杨琼涛 段巍 李凡	有效
发明专利	有源中点三相逆变器调制方法	中国	ZL201310256954.4	2015年6月	1696899	山西潞安环保能源开发股份有限公司 中国科学院电工研究所	葛琼璇 张波 常乾坤 李雷军 张文平	有效
发明专利	大功率混合式直线电动机	中国	ZL200510126214.4	2010年12月	708659	中国科学院电工研究所	李耀华 杜玉梅 张瑞华 金能强	有效
发明专利	基于FPGA芯片的VME总线电机控制器	中国	ZL200910089096.2	2011年12月	878130	中科华士电气科技南京有限公司	王飞 葛琼璇 王晓新 刘洪池 韦榕 李耀华	有效

主要完成人（完成单位）：李耀华(中国科学院电工研究所)、葛琼璇(中国科学院电工研究所)、李崇坚(冶金自动化研究设计院)、王珂(中国科学院电工研究所)、张岳明(南京华士电子科技有限公司)、郑大鹏(深圳市禾望电气股份有限公司)