

导师简介：梅建伟，男，教授，硕士生导师，湖北省自动化协会副理事长。承担和承参与了省部级课题 6 项，到账合同经费达到 700 余万，目前在研合同经费达 300 余万。发表论文 30 余篇，授权专利 32 项，发明专利 6 项，软件著作权 12 项，实现专利转让 28 项，主编专业教材 2 部。2014 年获得十堰市第二届青年科技奖荣誉称号，获十堰市科技进步奖 2 项。获湖北省科技进步奖 1 项，中国产学研合作创新与成果奖 1 项，2018 年获得十堰市优秀中青年拔尖人才荣誉称号，2019 年入选十堰市“科技创新创业领军人才扶持计划”科技创新领军人才。



研究方向：高效率大功率密度高频 DC/DC 变换器拓扑电路，大功率因数整流/逆变的数字化先进控制技术、电动汽车中的电力电子变换技术（车载 OBC、车载 DC/DC、车载 MCU 等）。

教授课程：电力电子技术、电动汽车电驱动系统设计、现代电力电子技术、电机驱动与控制技术等

邮 箱：bainiangudu1999@163.com

1、授权专利及软件著作权登记

表 1 2012 年以来授权专利以及软件著作权登记统计表

类型	专利号或受理号	专利名称	排序
发明专利	201010572310.2	电动汽车及其控制系统	1
发明专利	201010572326.3	一种电动汽车及其控制系统	1
实用新型	201220153122.0	纯电动汽车用直流变换装置	1
实用新型	201220153121.6	用于轻质高强金属材料表面处理的电源装置	1
实用新型	201320223555.3	超级电容充电装置	1
实用新型	201320223566.1	车载直流变换总成	1
软件著作权登记	2014SR068974	汽车辅助电源控制器软件 V1.0	1
软件著作权登记	2014SR186373	汽车辅助电源控制器检测装置系统 V1.0	1
软件著作权登记	2014SR06937	汽车辅助电源总成综合性能检测装置系统 V1.0	1
实用新型	201420563156.6	基于超级电容的车载复合电源装置	1
软件著作权登记	2015SR029284	电动车用三相交流异步电机控制器软件 V1.0	1
软件著作权登记	2015SR030230	大功率特种脉冲电源控制系统 V2.0	1
发明专利	201310153159.2	超级电容充电装置	1
实用新型	201520432819.5	一种电动车用电机转速闭环数字控制系统	1
实用新型	201520502271.1	一种电动车用电机控制中低频自动补偿控制系统	1
实用新型	201502052269.X	一种电动车用电机无扰动加减速控制系统	1
实用新型	201520491686.9	一种电动汽车电机驱动系统集成装置	1
实用新型	201520634470.3	一种电动车用电机复合调制控制系统	1
实用新型	201520634472.2	一种电动车用电机低速异步调制装置	1
实用新型	201520634117.5	一种电动车用电机电子换相控制系统	1
实用新型	201520861349.4	一种电动车用电机起动控制装置	1
实用新型	201520861309.X	一种电动车用电机控制 SPWM 的过调制控制系统	1
实用新型	201520861310.2	一种电动车用电机控制中 SPWM 的数字控制系统	1
软件著作权登记	2015SR208033	电动车用三相交流异步电机控制器软件 V2.0	1
软件著作权登记	2015SR207637	电动车用电机变压变频调速系统 V1.0	1
软件著作权登记	2015SR213292	电动车用电机控制器监控通讯系统 V1.0	1
软件著作权登记	2015SR209725	电动车用电机矢量控制系统 V1.0	1
软件著作权登记	2016SR025857	电动车用电机制动控制系统 V1.0	1
软件著作权登记	2016SR025536	感应加热电源数字化温度检测系统 V1.0	1
发明专利	201510399595.7	一种电动车用电机驱动系统集成装置	1
发明专利	201510166642.3	超音频大功率淬火数控机床能量参数及工艺参数管理装置	1
发明专利	201510166641.9	一种混合动力汽车车载双向直流变换装置	1

2、获科技进步奖

表 2 2012 年以来获得市级及以上科技成果

项目名称	成果或获奖名称类型	时间	排序
240KW 数字化双极性脉冲电源	十堰市科技进步二等奖	2014	1
1600mm 齿轮整齿大功率双频数控淬火机床的研制	十堰市科技进步二等奖	2016	9
车用复合电源管理关键技术及应用	湖北省科技进步三等奖	2017	2
美丽心灵—基于肌电反馈的智慧诊疗机器人	湖北省“工友杯”创业创新大赛优秀创业奖	2019	1
车用复合电源管理关键技术及应用	2020 年中国产学研合作创新与成果奖优秀奖	2021	1

3、获科技荣誉称号

表 3 2012 年以来获市级及以上荣誉称号

项目名称	成果或获奖名称类型	时间
荣誉称号	十堰市第二届青年科技奖	2014
荣誉称号	十堰市优秀科技特派员	2015
荣誉称号	十堰市优秀中青年拔尖人才	2018
荣誉称号	十堰市“科技创新创业领军人才扶持计划”科技创新领军人才	2019

4、负责项目

表 4 2012 年以来负责项目统计表

项目名称	项目类型	时间	经费
并联型车载充电机关键基础问题研究	纵向课题	2012	2.0
汽车智能起停系统研制	十堰联增进科技有限公司	2013	8.0
汽车辅助电源装置	十堰百业兴实业有限公司	2013	2.0
淬火电源显示控制装置	十堰恒进科技有限公司	2013	4.5
汽车电容总成综合性能检测装置	十堰百业兴实业有限公司	2013	5.0
电动车用轮毂无刷电机驱动系统关键基础问题研究	实验室开放基金(筹)	2014	2.0
电动教练车动力总成匹配与优化	中小企业创新基金	2014	2.0
3-5kw 交流异步电机控制器委托设计	武汉电动车辆有限公司	2014	15.0
电流可调的恒流驱动控制系统开发	十堰百业兴实业有限公司	2016	7.0
汽车启动电源控制系统开发(12V 系统)	十堰百业兴实业有限公司	2016	7.5
无刷双馈电机参数辨识与解耦控制关键基础问题研究	湖北省教育厅科学技术研究计划重点项目	2016	4.0
感应加热电源数字控制系统及其检测装置开发	恒进感应科技股份有限公司	2017	50.0
大功率脉冲发生以及控制装置开发以及产业化	徐州汉易自动化设备有限公司	2017	30.0
中高频感应加热电源数字控制系统开发	恒进感应科技股份有限公司	2018	30.0
大功率脉冲发生装置控制系统开发	徐州汉易自动化设备有限公司	2018	30.0
混合动力汽车车载超级电容电源系统开发	十堰百业兴实业有限公司	2018	37.0
大功率高频脉冲发生装置数字控制系统开发	徐州汉易自动化设备有限公司	2018	50.0
车载复合电源及车载电子电器产品技术服务	十堰百业兴实业有限公司	2019	10.5
生物智能仪器控制系统系列化研发以及产业化	徐州汉易自动化设备有限公司	2019	400.0
淬火设备工艺数据监控记录系统开发	恒进感应科技股份有限公司	2019	12.0
车辆智能冷却系统总体设计	湖北秀山智能科技股份有限公司	2019	15.0
商用车复合电源国产化控制系统开发及产业化	十堰百业兴实业有限公司	2020	100.0
商用车智能干燥器控制系统开发	十堰莱安汽车零部件有限公司	2020	50.0
汽车用尿素传感器检测系统开发	湖北晟正汽车零部件有限公司	2020	14.0
国产化启动电容控制系统开发及产业化	十堰百业兴实业有限公司	2020	160.0
商用车发动机 AVU 阀控制系统开发	湖北东风佳华汽车部件有限公司	2021	7.0
氢燃料汽车用超高速无油空压机电机控制系统研究与产业化	十堰市科学技术研究与开发计划高新项目	2021	10.0
汽车用压力传感器控制系统开发及产业化	湖北英索尔电子有限公司	2021	60.0
商用车冷启动电源控制系统系列化开发及产业化	十堰浩达新能源科技有限公司	2021	300.0

5、专业教材出版情况

表 5 2012 年以来出版专业教材情况统计表

专业教材名称	作者	著作类型	CPI 数据核字	ISBN
电力电子应用基础	梅建伟 田艳芳 魏海波	编著	2017-193699	978-7-5692-0542-8
电动汽车电机驱动与控制技术	梅建伟 宋晓兵	编著	2017-310352	978-7-5692-1491-8