

2025 年度湖北省科学技术奖公示表（科技进步）

项目名称、提名者及提名等级、主要知识产权和标准规范等目录、主要完成人、主要完成单位

项目名称		新能源汽车制造中的高功率激光焊接关键技术与装备							
提名单位		华中科技大学			提名等级		一等奖		
主要完成人		蒋平、耿韶宁、闫大鹏、舒乐时、李斌、郑明春、韩邦杰、叶祖福、周志凯、史研、王淑旺、宋雷、胡浩伟、王高鹏、祁小勇							
主要完成单位		华中科技大学、武汉华工激光工程有限责任公司、武汉锐科光纤激光技术股份有限公司、武汉新耐视智能科技有限责任公司、北京正时精控科技有限公司、武汉逸飞激光股份有限公司、苏州卡门哈斯激光技术有限责任公司、安徽巨一科技股份有限公司、宁德时代新能源科技股份有限公司、比亚迪汽车有限公司							
主要知识产权和标准规范等目录									
序号	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（标准实施）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
1	发明专利	激光搅拌焊接中气孔抑制的工艺参数优化方法及系统	中国	ZL202110573507.6	2022-04-26	证书号第 5113903 号	华中科技大学	蒋平,杨文,耿韶宁,韩楚	有效
2	发明专利	基于相干光测量的动力电池壳体激光焊接质量监测方法	中国	ZL202210064101.X	2022-09-27	证书号第 5485227 号	华中科技大学	蒋平,马得原,官照亮,舒乐时,吴文迪,耿韶宁,李斌	有效
3	发明专利	一种触觉跟踪的激光搅拌焊接装置	中国	ZL202010109788.5	2022-03-29	证书号第 5033595 号	武汉新耐视智能科技有限责任公司	李斌,蒋平,程思,陈文效,陈科,滑双东	有效
4	发明专利	一种扁线电机端子激光	中国	ZL20241006	2024-07-02	证书号第 7157948 号	华中科技大学	蒋平; 曹国麟;	有效

		扫描焊接工艺设计方法及系统		8129. X				耿韶宁; 舒乐时; 张衍; 邓宇杰; 李然	
5	发明专利	一种激光焊接的熔深测算方法、装置和系统	中国	ZL202310570273. 9	2023-07-21	证书号第 6158789 号	华中科技大学	舒乐时; 马得原; 蒋平; 王源; 张衍; 耿韶宁; 李斌	有效
6	发明专利	一种用于高功率光纤激光光路 T 型切换装置	中国	ZL201911063428. X	2021-05-25	证书号第 4437393 号	武汉新耐视智能科技有限责任公司	李斌,程思,陈文效,陈科,杜昌盛,滑双东	有效
7	发明专利	一种基于包络线识别的激光钎焊焊缝表面缺陷检测方法	中国	ZL201911320789. 8	2022-07-01	证书号第 5272609 号	武汉新耐视智能科技有限责任公司	蒋平,李斌,程思,滑双东	有效
8	发明专利	一种光纤激光焊接紫铜厚板的方法	中国	ZL201510050495. 3	2016-08-24	证书号第 2209484 号	武汉华工激光工程有限责任公司	祁小勇,叶兵,李翠,吴泽锋,王爱华,卢飞星	有效
9	发明专利	一种能抑制高强铝合金凝固裂纹的绞线焊丝及其制备方法	中国	ZL202211105367. 0	2024-11-19	证书号第 7532003 号	华中科技大学	耿韶宁,靳军,蒋平,韩楚,任良原,顾思远	有效
10	其他	铝合金薄壁构件激光焊接多尺度建模与仿真	中国	科学出版社, ISBN 978-7-03-074622-1	2023-01-01	科学出版社, ISBN 978-7-03-074622-1	华中科技大学	蒋平,耿韶宁,曹龙超	有效