

2024 年度湖北省技术发明奖提名公示内容

项目名称	新能源汽车换电共性技术研究及产业化应用			
提名者	东风汽车集团有限公司			
提名等级	一等奖			
主要知识产权 和标准规范等 目录（不超过 10 项）	序号	类别	识别代码 (填写 ZL 专利号)	名称
	1	发明专利	ZL202010582800.4	一种用于电池箱体和车身连接的快速锁止装置及电动汽车
	2	发明专利	ZL202111009164.7	一种自动加解锁的分箱换电机构
	3	发明专利	ZL202011558732.4	一种电磁自吸式快换连接器
	4	发明专利	ZL202110727093.8	一种换电站与车端通过蓝牙通讯进行换电的系统及方法
	5	发明专利	ZL202110433887.3	一种车辆换电监控方法及装置
	6	发明专利	ZL202311033115.6	一种用于新能源汽车的换电设备及换电方法
	7	发明专利	ZL202210544102.4	基于极限学习和扩展卡尔曼滤波的荷电量估算方法及设备
	8	发明专利	ZL202011082117.0	新能源汽车动力电池 SOH 评估装置、方法及系统
	9	发明专利	ZL202010584183.1	一种纯电动汽车换电系统及电动汽车
	10	发明专利	ZL202110674059.9	一种快充充电方法、电池系统电路和电动车
主要完成人 (完成单位)	刘爽、杜常清、黄红波、周坤、曹雨奇、李璟 东风汽车集团有限公司研发总院、武汉理工大学、网电楚创智慧能源湖北有限公司			