

2026 年度湖北省科学技术进步奖提名公示内容

项目名称	商用车新能源高效智能一体化热管理关键技术研发及产业化			
提名者	东风汽车集团有限公司			
提名意见	<p>本项目面向国家“双碳”战略与商用车电动化转型需求，围绕混动、燃料电池与纯电动商用车，系统性开展新能源整车热管理技术研发与产业化。项目首创多车型集成式热管理架构体系，攻克复杂工况下高效制冷、余热利用与紧凑布局等关键技术难题，实现热管理系统能效、空间利用与可靠性三大核心指标的显著提升。</p>			
主要知识产权和标准规范等目录	序号	类别	识别代码	名称
	1	发明专利	ZL201910595167.X	一种混合动力汽车集成式热管理系统及其控制方法
	2	发明专利	ZL202411211382.2	一种插混商用车集成式热管理系统及控制方法
	3	发明专利	ZL202211325909.5	一种集成式电池余热利用系统及其控制方法
	4	发明专利	ZL202211351797.0	一种氢燃料电池电动汽车整车热管理系统、控制方法及车辆
	5	发明专利	ZL202211351847.5	一种集成式燃料电池车热管理系统及控制方法
	6	发明专利	ZL202111371836.9	混合动力车冷却系统、方法、设备及可读存储介质
	7	发明专利	ZL202210088856.3	一种后背顶置散热结构及散热系统
	8	发明专利	ZL202310633436.3	一种新能源热管理加注排气智能控制系统及方法
	9	发明专利	ZL202311240981.2	电池冷却液温度控制方法及相关设备
10	发明专利	ZL202211379722.3	预见性整车热管理控制方法及系统	
主要完成人	孟国栋、李庆欣、余亮、李春东、金本畅、谢冲、王丹丹、柳文琴、黄慧萍、陈润宇			
主要完成单位	东风商用车有限公司 武汉理工大学			