

上海汽车工业科技发展基金会

2019 年产学研项目（招投标）清单

序号	技术领域	课题名称	申请单位	备注
1	智能驾驶与车辆网	基于多模态融合的道路坑洼区域边缘检测方法研究	上汽前瞻技术研究部	
2	节能与新能源	动态响应和精确控制的燃料电池空气供应系统研究	上汽商用车技术中心/上汽大通	
3	智能驾驶与车辆网	5G 车联网接入及组网关键技术	联创电子	
4	节能与新能源	锂离子动力电池系统热失控	上海捷能/泛亚技术中心/上汽大众	
5	其它	纯电动汽车用高速减速器(16000rpm)振动与噪声计算与优化方法研究	上汽变速器公司	
6	智能驾驶与车辆网	车载嵌入式 Hypervisor 虚拟化平台关键技术研究	上海捷能/联创电子/上海创时/上汽商用车技术中心	
7	智能驾驶与车辆网	四轮转向系统方案与控制策略研究	上汽商用车技术中心/联创电子	
8	智能驾驶与车辆网	大视角鱼眼图像畸变矫正与反矫正算法及其单目测距对比研究	上汽前瞻技术研究部	
9	智能驾驶与车辆网	基于 MEC 的交叉口碰撞行为分析及高危预警技术	上汽前瞻技术研究部	
10	智能驾驶与车辆网	基于路面识别技术的智能车辆极限工况安全决策研究	上汽前瞻技术研究部	
11	节能与新能源	燃料电池整车氢安全设计研究	上汽商用车技术中心/上汽大通	
12	智能驾驶与车辆网	智能驾驶汽车功能自动化评测体系的设计和研究	上汽大众	
13	节能与新能源	13.1: 水泵控制器-低压大功率汽车电子水泵控制器关键技术研发与应用	泛亚技术中心	一个团队只能应标一个子课题。
		13.2: 水泵控制器-车用电子水泵控制器通用开发平台的研究及实现	华域皮尔博格泵技术	

14	智能驾驶与车辆网	智能座舱的数字化研究	上汽技术中心	
15	智能驾驶与车辆网	汽车电子产品级 C-V2X ITS 软件协议栈开发	延锋伟世通电子	
16	新材料与轻量化	碳纤维复合材料动力电池箱体应用开发	上汽乘用车公司 /上海捷能/上汽商用车技术中心	
17	新材料与轻量化	基于性能驱动的电动汽车车身与电池包的多学科协同优化设计	上汽商用车技术中心	
18	节能与新能源	电机控制器 IGBT 寿命模型研究	上汽大众	
19	智能驾驶与车辆网	深度学习压缩剪枝算法研究与应用	华域视觉	
20	智能驾驶与车辆网	面向智能驾驶 SIL/HIL 仿真测试的场景加速方法研究	上汽前瞻技术研究部	
21	智能驾驶与车辆网	面向 AR 实景导航需求的融合车载惯性导航系统的车辆精准定位、导航算法与精度研究	上汽技术中心	
22	智能驾驶与车辆网	基于激光与视觉传感器原始点云数据的环境感知前融合技术研究	上汽前瞻技术研究部	
23	智能驾驶与车辆网	基于智能优化算法的交通参与者模拟干扰方法研究	上汽前瞻技术研究部	
24	智能驾驶与车辆网	SOME/IP 车载以太网服务协议的关键技术与应用研究	上海捷能/联创电子/上海创时/上汽商用车技术中心	
25	智能驾驶与车辆网	基于移动边缘计算的车联网服务	上海帆一尚行	
合计				