

上汽科技基金会产学研课题招标清单

2018年新立课题清单

序号	技术领域	课题名称	申请单位	备注
1	智能网联	环视/前视SLAM的多通道信息融合建图及定位	上汽前瞻技术研究部	
2	智能网联	基于视觉的动态物体检测及轨迹预测模型开发	上汽前瞻技术研究部	
3	智能网联	基于环视的地面标识检测与定位算法开发	上汽前瞻技术研究部	
4	智能网联	面向智能驾驶汽车驾乘性能的虚拟测试和评价方法研究	上汽前瞻技术研究部	
5	智能网联	基于电子助力器实现制动冗余ABS功能的控制算法研究	上汽前瞻技术研究部	
6	智能网联	人类驾驶员城区环境下道路交叉口行驶的决策规划模型研究与应用	上汽前瞻技术研究部	
7	智能网联	基于TSN的车载实时以太网骨干网络关键技术研究	联创电子	
8	智能网联	关于电机冗余控制与安全防护的设计	联创电子	
9	智能网联	基于移动边缘计算的车联网服务	上汽集团IT部	
10	智能网联	移动测量车与无人机联合的测量数据融合关键技术研究	武汉中海庭	
11	智能网联	多源传感器融合定位（相机、GPS、IMU）	武汉中海庭	
12	智能网联	面向汽车电子的代码安全技术研究与实现	上汽技术中心	
13	智能网联	低成本智能流媒体后视镜开发	上汽技术中心	
14	智能网联	智能网联大数据分析研究及平台搭建	上汽商用车技术中心	
15	智能网联	车载网络信息安全保护与渗透研究	上汽商用车技术中心	
16	智能网联	基于360°环视摄像头传感器的全自动泊车系统研究	华域股份	
17	智能网联	基于线控系统的可定制化路感回馈技术研究	上汽大众	
18	智能网联	AI在目标物（行人和车辆）行为预测中的应用	上汽大众	
19	智能网联	面向车辆环境智能无线网络通信研究	泛亚技术中心	
20	智能网联	基于摄像头阵列的行人识别跟踪预测系统	泛亚技术中心	
21	智能网联	V2X典型应用场景下的控制算法研究平台	联合电子	
22	节能与新能源	全功率燃料电池汽车燃料电池系统热平衡分析及优化	上汽前瞻技术研究部	

23	节能与新能源	基于应力场的固态电池电极寿命预测	上汽前瞻技术研究部	
24	节能与新能源	融合电化学机理与大数据分析的电动汽车电池管理系统研发	上海捷能公司	
25	节能与新能源	内置式永磁同步电机电流谐波损耗计算及其抑制方法研究	华域电动系统	
26	节能与新能源	车用“零排放”直喷氢燃料发动机探索研究	联合电子	
27	节能与新能源	新能源汽车无冲击高效能电磁离合器研发	上海纳铁福传动系统	
28	新材料及工艺	基于MS计算的高电导复合电解质开发	上汽前瞻技术研究部	
29	新材料及工艺	基于超材料电磁技术的高精度毫米波雷达射频系统	上汽前瞻技术研究部	
30	新材料及工艺	高能量EV动力电池框架用自强化高韧性压铸铝合金材料开发	上海捷能公司	
31	新材料及工艺	1800MPa及以上级别先进热成形钢轻量化构件制备技术及应用	上汽乘用车公司	
32	新材料及工艺	电动汽车驱动电机用高性能粉末冶金磁芯材料与器件的开发	上汽粉末冶金	
合计		32		

2017年留存课题清单

序号	技术领域	课题名称	申请单位	备注
33	新材料及工艺	燃料电池汽车大功率高压风扇声品质研究	上汽前瞻技术研究部	应标单位能力不够
34	智能网联	车辆网络安全特性深度分析（系统和硬件）	上汽大众	应标单位能力不够
35	智能网联	类脑智能操作系统	泛亚技术中心	无单位应标
36	节能与新能源	随温度变化实现变导热系数的无寄生功耗产品	上海捷能公司	无单位应标
37	智能网联	激光超高分辨率头灯系统在多车道线检测跟踪中的应用	华域视觉	无单位应标
38	智能网联	道路交通事故场景自动筛选及自动分类	上海机动车检测中心	无单位应标
合计		6		