

附件

上海市 2019 年度“科技创新行动计划”

集成电路领域拟立项项目清单

序号	项目名称	承担单位	项目负责人
1	有线晶圆测温传感器和五轴磁悬浮分子泵的研制	中微半导体设备（上海）股份有限公司	龚利贤
2	国产高端光刻机关键技术协同攻关项目	上海微电子装备（集团）股份有限公司	谢仁飏
3	集成电路清洗设备高阶干燥模组的研制与应用	上海至纯洁净系统科技股份有限公司	许峯嘉
4	基于超短脉冲激光器的硅基 CMOS 晶圆切割技术研究 with 工艺验证	上海微高精密机械工程有限公司	高爱梅
5	面向集成电路领域硅晶圆紫外皮秒激光标识技术研究 with 验证	上海市激光技术研究所	张杰
6	高能离子注入机关键技术研究 with 样机验证	上海凯世通半导体股份有限公司	陈炯
7	10nm 铜化学机械抛光液和 14nm 大马士革光刻胶去除剂的研发	安集微电子科技（上海）股份有限公司	荆建芬
8	大面阵、高动态 CMOS 图像传感器工艺研发提升	上海集成电路研发中心有限公司	赵宇航
9	750V/270A IGBT 芯片、模块开发及新能源汽车示范应用	上海道之科技有限公司	汤艺
10	大功率高密度车用电驱 IGBT 模块研制项目	上海华虹挚芯电子科技有限公司	王晓军
11	高能氢注入沟槽场终止 IGBT 工艺平台开发	上海积塔半导体有限公司	高东岳
12	车规级 CMOS 图像传感器芯片研发与产业化	格科微电子（上海）有限公司	马小妹
13	车规级宽动态高清图像信号处理芯片研发和应用	上海富瀚微电子股份有限公司	高厚新
14	车用电池监控芯片和电池管理系统（BMS）控制器研发及小批量应用验证	上海松岳电源科技有限公司	曾群欣
15	RISC-V 动态可编程 16GT/s 超高速时序整合芯片研发及产业化	澜起科技股份有限公司	杨崇和
16	汽车级 EEPROM 芯片的设计和产业化	聚辰半导体股份有限公司	夏天
17	自主可控汽车级 EEPROM 存储器芯片研发与应用	上海复旦微电子集团股份有限公司	周泉
18	多功能感知融合三维异质集成微传感系统的关键技术研究	上海交通大学	周亮

序号	项目名称	承担单位	项目负责人
19	用于三维异质集成的新结构设计 with 集成方法研究	复旦大学	刘子玉
20	局域场调制超高速低功耗非易失存储与计算	复旦大学	周鹏
21	基于铁电效应的存算一体化和神经形态计算	华东师范大学	段纯刚
22	基于多值相变存储的神经形态芯片研究	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	宋志棠