

2023 年嘉定区科技创新项目“揭榜挂帅” 需求征集指南

根据《上海市嘉定区科技创新项目“揭榜挂帅”实施办法》、《嘉定区科技创新发展“十四五”规划》等文件精神，结合嘉定科创中心重要承载区建设年度重点工作任务，就2023年嘉定区科技创新项目“揭榜挂帅”需求征集的重点领域，制定指南如下：

一、汽车“新四化”领域。电动化，电动车汽车动力电池、电机驱动系统、电控系统、新型充电模式、电动车型整车技术创新、先进材料等技术产业化协作研发；智能化，智能座舱、智能驾驶等终端系统的协作研发、汽车智能芯片（含国产车规级 Soc、MCU、AI 芯片、嵌入式系统及网络通信关键芯片等芯片）和传感器技术（激光雷达、中央域控制器等环境感知、智能决策核心零部件等技术）的协作研发。**网联化**，智能网联、车路协同等技术突破智能网联、芯片生态等应用领域的协同创新；**氢燃料电池**，氢燃料电池（含高功率氢燃料）电堆、质子交换膜、膜电极、双极板、碳纸、催化剂、储氢罐等关键零部件和材料制备技术的协作研发。

二、其他重点领域。智能传感器与物联网方面，包括特色芯片工艺、先进传感芯片等；高性能医疗设备及精准医疗，

包括国产医学影像设备、医学治疗设备、精准医疗技术等；**新兴数字技术**，包括人工智能、大数据、云计算、工业互联网、未来网络与智能感知等；**未来能源**，包括绿色能源、高端能源装备、新型储能、“风光核氢储”一体化集成等；**未来健康**，包括基因和细胞治疗、生物安全、脑机接口等；**未来材料**，包括高端膜材料、高性能复合材料、非硅基芯材料、超导材料等；**未来空间**，包括空天通信、高通量计算、低空利用、深海探测等；**绿色环保**，包括绿色清洁生产、固废综合利用等。