2018年度嘉定区四大产业集群两化融合

创新发展扶持专项资金项目指南

为加快推进我区四大产业集群创新集聚发展，推动相关领域两化深度融合，助推企业创新转型升级，根据我区《进一步加快产业转型，推动四大产业集群创新发展若干政策》、《关于进一步规范嘉定区“智慧城市”专项资金使用管理的实施意见》等相关规定，围绕集成电路及物联网产业、新能源汽车及汽车智能化产业、高性能医疗设备及精准医疗产业、智能制造及机器人产业等四大产业集群企业，引导企业依托新一代信息技术开展生产模式创新，推动产业转型升级，提升智能制造水平，特制定本指南。

一、集成电路及物联网产业

（一）支持集成电路的设计、研发、制造，重点关注与物联网、智能家居、自动驾驶等新兴技术相关的各种功能芯片设计制造；

（二）支持物联网应用服务，推动基于物联网的信息感知、信息传输、信息处理能力提升，实现面向行业和公众的物联网应用服务，包括智能交通、电网、水务、医疗、环保、物流、安防、供热、供气、监控、公共安全等服务。

二、新能源汽车及汽车智能化产业

（一）支持符合国家智能网联汽车相关技术标准的汽车智能化研发、设计、生产，支持基于智能网联的智能信息服务系统、光学系统、雷达系统、高精定位系统、互联终端、集成控制系统、多源信息融合技术、车辆协同控制技术、数据安全及平台软件、人机交互与共驾技术等研发制造。

三、高性能医疗设备及精准医疗产业

（一）重点围绕先进治疗设备设计、精准医疗手段研发，推动利用大数据技术在医疗影像数据、基因数据等领域开展收集和分析，通过云计算技术，为基于基因组学的精密医疗提供相应数据与决策，推动以医学影像数据、基因数据为基础的数据中心建设；

（二）支持利用新一代信息通信技术，开展远程医疗、远程健康监测的技术研发及设备制造，实现智能辅助康复治疗、智能远程健康监测、健康大数据综合分析，加快健康物联网、高端远程医疗设备的研发、设计、制造。

四、智能制造及机器人产业

（一）支持企业研发、设计、生产智能制造单元、智能生产线，以及在机器人领域应用的机器视觉系统、语音感知及认知、语义处理、激光传感器、数据采集板卡、电子标签、条码等核心基础零部件设计及制造；

（二）支持具备人机协调、自然交互、自主学习功能的新一代工业机器人、服务机器人的关键零部件和整体设计研发、制造，重点支持人机智能交互等技术在生产、服务过程中的创新应用；

（三）支持基于智能控制的分布式控制、在线监测、远程诊断、工业互联网操作系统、智能服务机器人云操作系统、基于嵌入式实时操作系统的工业数据智能采集平台等软件平台的研发、设计、制造；

（四）支持传统生产模式的智能化改造升级，支持企业开展智能工厂集成创新与应用，推动先进传感、控制、检测、装配、物流及智能化工艺装备与生产管理软件高度集成，促进生产过程的精准化、柔性化、敏捷化。