附件1

2020年嘉定区智慧城市专项资金

（“互联网+”产业创新发展领域）

项目申报指南

为加快推进我区“互联网+”产业创新集聚发展，助推企业创新转型升级，全面赋能数字经济蓬勃发展，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、新能源汽车及汽车智能化、高性能医疗设备及精准医疗、智能制造及机器人等四大产业集群，鼓励企业创新转型，引导人工智能创新应用，推动工业互联网建设等相关方向，制定指南如下：

一、集成电路及物联网

（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；支持具有智能感知和交互功能的智能家居、增强现实、虚拟现实等智能终端产品研发和产业化。

（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，包括疫情防控、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。

（三）支持智能传感器研发设计及产业化，重点支持视觉、测距、位置等智能工业传感器研发和产业化；支持生命体征感知的医疗电子传感器研发和产业化；支持面向智能终端的生物特征识别、三维扫描、图像感知等智能消费电子传感器研发和产业化。

（四）支持面向人工智能应用的中央处理器（CPU）、现场可编程门阵列（FPGA）、图像处理器（GPU）、神经网络处理器（NPU）等深度学习通用处理器芯片自主研发。支持面向无人系统、视频监控、医疗设备、语音语义理解等领域的应用芯片研发和产业化。

二、新能源汽车及汽车智能化

（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、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。

（二）支持V2X技术在智能网联汽车领域的研发应用和产业化，实现车间信息共享与协同控制；支持以视觉传感、毫米波雷达、激光雷达、人机交互系统、线控转向及控制、制动控制、能量管理等为核心部件的智能驾驶产品研发及应用。

三、高性能医疗设备及精准医疗

（一）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，开展互联网医疗、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。

（三）支持研发以机器视觉、自主决策为突破方向的精准医疗机器人；支持研发以智能感知、模式识别、智能分析和智能决策为重点的医疗康复、养老陪护、安防救援等智能服务机器人。

四、智能制造及机器人

（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；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、工业数据智能采集平台等软件平台的研发、设计、制造。

（三）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。

五、人工智能创新发展

（一）推动人工智能技术在城市公共安全、电力能源、交通物流等城市管理场景，在疫情防控、社会治理、公共服务、舆情管理等社会管理场景，以及在公共卫生、教育文化等公共服务场景中的深度应用；支持人工智能技术在商贸、媒体等领域的应用，促进新业态新模式发展。

（二）支持基于公共数据、社会数据、感知数据等多源跨领域数据平台建设，支撑人工智能资源汇聚和基础发展；聚焦金融、医疗、商贸、旅游、交通、能源、城市管理、疫情防控、等重点领域，深化公共数据和社会数据融合，支撑人工智能创新应用和标准规范研究，建立产学研用深度结合新模式。

六、工业互联网载体建设

（一）支持区域内两化融合基础较好的重点产业园区，推进工业互联网创新发展，聚焦个性化定制、网络化协同、智能化生产、服务化延伸，打造工业互联网创新应用标杆园区；通过金融科技、数字设计、“互联网+”生活等创新创业示范项目推动数据融合创新应用；通过政策聚焦和资源整合，实现园区企业工业互联网能力提升，提升区域制造资源共享和协同水平，形成产业园区高质量发展新模式新业态。

（二）支持企业建设独立运营的行业性工业互联网平台项目，实现面向特定行业的生产过程设备状态监测、故障诊断、预测预警、工艺控制、质量控制，开展网络协同研发、供应链集成管理、产品远程运维服务等；支持跨行业跨领域工业互联网平台建设项目，实现数据采集、平台管理、开发工具、微服务框架、建模分析通用型架构集成；利用互联网、大数据、人工智能等新技术，创新业态、创造范式，引领“零接触”“少接触”的“在线”生产方式。