2020年度苏州市民生科技项目指南

一、科技示范工程

民生科技示范工程以市委市政府政府重点实事工程为依托，针对我市社会发展（民生科技）领域的关键技术问题，组织开展关键技术集成应用与综合科技示范，要突显民众的感受度与获得感。

**230101苏州市生活垃圾分类实施对策研究与集成应用科技示范**

为全面贯彻习近平总书记关于垃圾分类系列重要指示精神，配合《苏州市生活垃圾管理条例》正式实施，提升我市垃圾分类工作管理水平，建立我市6区4县垃圾分类资源整合、数据共享的管理平台以及服务于广大市民的垃圾分类互动平台，运用大数据、云计算、物联网等新一代信息技术，以数据化、模型化和可视化为目标，打造“逐级化监管、数据化考核、科学化决策、创新化互动”的多层级、全方位的垃圾分类管理模式，全面提升垃圾分类管理能力和管理水平。

**230102重大安全风险防控智能泛在感知网建设与科技示范**

着力打赢防范化解重大风险攻坚战，贯彻市委市政府关于加强重大安全稳定风险防控的总体要求，集成应用区块链、大数据、边缘计算、人工智能等新型技术，科学规划布建各类智能感知、数据采集和智能安检设备，构建以科技物联感知为主体，以目标对象社会活动感知、公共安全活动感知、警务活动感知为补充的前端感知体系和智能安全防控体系，研究形成全市一体化多维感知、广泛互联、集成应用解决方案，并开展市级应用示范。

**230103太湖流域复合污染生态修复技术集成应用示范**

围绕2020年苏州市政府实事工程，从太湖、阳澄湖水质保护与生态安全出发，选择代表性太湖、阳澄湖小流域及入湖河道水岸地带，按照山水林田湖草生命共同体的理念，重点突破重金属清除、有机污染物降解及面源污染防控单一技术限制，优化湖滨湿地带水生生态系统的长效性构建，在流域尺度和生态系统层面统筹规划，集成当前可行且易推广的技术，开展“自然恢复+生态修复”等成熟技术的应用示范，为解决流域生态环境问题提供科技支撑。

**230104医院感染管理预防与控制能力提升技术集成应用示范**

针对医院公共安全事故隐患诊断的深度化、体系化和常态化等重大需求，通过有效措施，以科学监测为依据，以感染管理为手段，预防和控制医院感染的发生，建立健全医院感染监控体系，提供科学、规范的管理模式，强化医院感染管理后，可明显降低院内感染的发生，保护患者以及医护人员的健康。

**230105吴门医派中医药现代化的创新研究与科技示范**

根据中共中央、国务院《关于促进中医药传承创新发展的意见》，突出中医药的优势特色，加强中医原创理论创新及中医药的现代传承研究，选择重大疾病、慢性病、妇幼疾病等，开展中医药防、治和（或）中医治未病、健康养生研究，探索传承与创新并重，理论与临床相长的系统化研究方法，运用现代科技推动中医药发展，进一步探索中医药科学本质，为中医创新、发展与现代化提供科技支撑。

**230106妇幼生殖健康精准临床诊疗科技示范**

根据《“健康中国2030”规划纲要》，针对婚前、孕前、孕产期、儿童等阶段特点，实施母婴安全行动计划和妇幼健康保障工程，开展妇幼生殖健康相关疾病的技术研究，加强出生缺陷三级预防措施。对较为成熟的精准诊断技术，开展多中心大样本随机对照研究，明确新技术的有效性和可靠性，形成行业公认的诊断方案，提高人口综合素质。

**230107糖尿病综合防控体系构建与科技示范**

贯彻落实《“健康中国2030”规划纲要》，落实对糖尿病患者和高危人群的健康管理，提供规范的健康管理服务。健全糖尿病防治服务体系，推进糖尿病防、治、管整体融合发展。开展高危人群的筛查，建立不同类型糖尿病的精准诊断平台和防治队列；建立基于多组学的糖尿病及并发症的预测模型；开展新技术在糖尿病诊断的应用，建立一个可复制、可持续、模式新的糖尿病综合防控的市、市区级示范样本，推动“健康苏州”建设。

二、关键技术应用研究

**（一）人口健康**

**（1）新型临床诊疗技术**

针对危及人民群众生命健康的常见病、多发病，围绕重点人群、重点区域、重点环节，开展疾病分子诊断、免疫诊断、个体化诊疗等专项诊疗关键技术研究和攻关，创新临床诊疗专项技术方法，攻克一批诊断、治疗、康复的临床应用新技术并转化为诊疗技术指南，有效解决临床实际问题和优化医疗服务模式，形成我市相关临床领域的技术特色和人才优势。（按照临床专科申报，临床专科代码详见附件2）。

230201新型临床诊疗技术攻关

**（2）公共卫生**

230202重大与境外输入传染病预防控制关键技术应用研究

230203血液安全关键技术应用研究

230204老年人健康关键技术应用研究

230205妇女健康关键技术应用研究

230206出生缺陷及儿童健康关键技术应用研究

230207残疾人及慢病患者康复关键技术应用研究

230208中医药传承与发展关键技术应用研究

230209精神疾病的心理康复应用研究

230210儿童青少年近视综合防控关键技术应用研究

**（二）生态环境**

230211大气污染防治关键技术应用研究

230212水污染治理关键技术应用研究

230213土壤污染诊断、风险防控、应急处置、治理与修复关键技术应用研究

230214固体废弃物无害化处理和资源化利用关键技术应用研究

230215新能源与可再生能源利用应用研究

230216绿色建筑关键技术应用研究

230217节能减排关键技术应用研究

**（三）公共安全**

230218饮用水质量安全保障关键技术应用研究

230219食品安全关键技术应用研究

230220药品、保健品、化妆品安全及检测、检验检疫关键技术应用研究

230221地震、地质、火灾、气象等灾害监测预警、防御及应急救助技术应用研究

230222安全生产关键技术应用研究

230223职业危害防范与治理关键技术应用研究

230224社会治安综合防控关键技术应用研究

**（四）公共服务**

230225城市社会公共管理关键技术应用研究

230226城市智慧交通关键技术应用研究

230227文物保护与文化传承等领域关键技术应用研究

230228全民健身和体育竞技关键技术应用研究

三、医疗卫生应用基础研究

**230301医疗卫生应用基础研究（青年项目）**

**230302医疗卫生应用基础研究（面上项目）**

医疗卫生应用基础研究不限定项目研究方向，可根据“医学学科申报代码表（一级代码）（详见附件4）”中的专科类别自行确定研究方向，不在代码表中的医学领域相关课题将不接收申报。

四、实验动物许可证后补助

**130108江苏省实验动物许可证后补助**