

徐州市财政局 徐州市科学技术局 文件

徐财教〔2019〕55号

关于下达徐州市2019年推动科技创新 专项资金的通知

各区财政局、科技局，市各有关单位：

为大力实施创新驱动战略，加快推进区域性产业科技创新中心建设，经项目申报、专家咨询、立项公示等，确定2019年“徐州市推动科技创新项目”。现将市财政支持2019年“徐州市推动科技创新项目”专项资金下达给你们，列2019年“2069999—其他科学技术支出”预算科目。请认真组织实施，并就有关事项通知如下：

一、各区科技、财政部门应严格按照市推动科技创新专项

资金管理规定的有关规定,根据计划下达要求和项目合同,加强项目的组织协调和实施管理,确保科技经费专款专用。

二、各区科技、财政部门应保证本级应承担的项目支持资金、项目单位自筹资金及时足额到位,促进项目按期完成,早出成果和收益。请区财政、科技部门将本级应承担的项目支持资金下达情况,于10月底报市财政局、科技局备案,并附相关资金拨付依据。对于未落实本级支持资金的,市财政将采取有效措施,确保资金到位。

三、各区科技、财政部门要切实加强对资金使用及项目推进的全过程监管。各项目实施单位要做好项目实施工作,按照合同完成项目。

四、项目承担单位应严格执行国家有关财务与会计制度,严格执行项目合同预算,对弄虚作假、截留、挪用资金等违反财经纪律的行为,除按照国家有关法律法规对有关项目单位和责任人进行处罚外,对项目承担单位将给予终止项目合同、停止拨款并追回已拨资金、取消项目申请资格等处理。

附件:1. 2019年徐州市推动科技创新专项资金预算指标分配表

2. 2019年徐州市推动科技创新专项资金立项项目表



附件 1

2019 年徐州市推动科技创新 专项资金预算指标分配表

序号	地区/部门	2019 年补助金额(万元)		
		合计	市级	区级
	总计	6,385.75	3,719.25	2,666.50
1	铜山区	320.00	140.00	180.00
2	云龙区	60.00	20.00	40.00
3	鼓楼区	52.50	17.50	35.00
4	泉山区	510.00	230.00	280.00
5	贾汪区	262.50	122.50	140.00
6	徐州经济技术开发区	1,760.50	721.50	1,039.00
7	徐州高新技术产业开发区	1,683.75	731.25	952.50
8	徐州市市场监督管理局	8.00	8.00	
9	徐州工程学院	155.00	155.00	
10	徐州市科学技术局	90.00	90.00	
11	徐州市高新技术创业服务中心	10.00	10.00	
12	徐州市水务局	16.00	16.00	
13	徐州生物工程职业技术学院	52.00	52.00	
14	徐州市卫生健康委员会	345.50	345.50	
15	中国矿业大学	310.00	310.00	
16	江苏师范大学	185.00	185.00	
17	徐州医科大学	209.00	209.00	
18	徐州医科大学附属医院	87.00	87.00	
19	江苏建筑职业技术学院	40.00	40.00	
20	徐州工业职业技术学院	61.00	61.00	
21	徐州医药高等专科学校	2.00	2.00	
22	九州职业技术学院	4.00	4.00	
23	中国人民解放军陆军第七十一集团军医院	17.00	17.00	
24	徐州市农业科学院	145.00	145.00	

2019年徐州市推动科技创新专项资金立项项目表

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19001	高性能电子铜箔的激光冲击抛光关键技术研究	杨海峰	中国矿业大学	中国矿业大学	电子铜箔的激光冲击变形动力学过程理论模型和数值仿真研究建立高性能电子铜箔的卷对卷激光冲击抛光实验样机电子铜箔的激光冲击抛光工艺及表面粗糙度、力学性能和信号传输性能测试分析揭示电子铜箔的激光冲击抛光机理,提高电子铜箔的激光冲击抛光工艺稳定性。采用卷对卷制造工艺,为5G和太赫兹频段通讯提供高性能电子铜箔的批量化生产新方法。	5.5	4	4	0	0	1.5	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19002	基于模式对称性的可穿戴定频波束方向可调天线	刘逢雪	江苏师范大学	江苏师范大学	推导并验证镜像天线结构的奇模、偶模波束方向,对其频率扫描特性进行数值分析。通过添加开关电路,设计出定频波束方向可切换可穿戴半模衬底集成空腔天线。通过添加直流偏置电路,设计出定频波束方向扫描可穿戴半模衬底集成空腔天线。用电脑绣花机制作实物天线,研究工艺参数并实测、材料组合对天线性能的影响。	8	4	4	0	0	4	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19003	多功能平衡到单端平面六端口耦合器的基础理论与设计方法的研究	卑璐璐	徐州工程学院	徐州工程学院	提出新型的具有谐波抑制功能的平衡六端口耦合器的电路结构;构建新型具有双频工作特性的平衡六端口耦合器电路模型并且得到解析的设计方法;创建具有耦合度连续可调的平衡六端口耦合器的综合设计理论以及相关工程实验制作流程。	5.5	4	4	0	0	1.5	2019.8-2021.7	应用基础研究

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19004	面向教育机器人编程的适应性学习系统构建研究	祝义	江苏师范大学	江苏师范大学	研究面向教育机器人的适应性学习特征抽取与集成,建立适应性学习的混合特征模型。研究教育机器人混合特征模型的形式化建模与验证,形式化适应性学习的混合特征模型。研究混合特征模型到抽象特征模型的转换,将混合特征模型转换为抽象状态机模型。研究基于元语言处理的学习对象生成,将生成学习对象规约转换为目标程序学习对象。	9	4	4	0	0	5	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19005	语义融合的分布式大数据视频目标跟踪研究	姚睿	中国矿业大学	中国矿业大学	在线大数据视频的语义目标采样方法研究语义融合的大数据视频目标跟踪研究分布式Hadoop平台大数据视频目标跟踪处理研究分布式大数据视频目标跟踪的实现与性能评价。	9	4	4	0	0	5	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19006	徐州市轨道交通网络弹性评估	张建华	江苏师范大学	江苏师范大学	徐州市轨道交通网络弹性研究徐州市轨道交通网络故障分析徐州市轨道交通网络故障脆弱性研究徐州市轨道交通网络故障后特征恢复研究。	9	4	4	0	0	5	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19007	基于苯并咪唑的有机太阳能电池材料的合成及性能研究	赵云	中国矿业大学	中国矿业大学	合成一系列以苯并咪唑为受体单元的,窄带隙D-A型共轭聚合物有机太阳能电池给体材料合成一系列以苯并咪唑为受体单元的,非富勒烯A-D-A型小分子有机太阳能电池受体材料制备高效的有机太阳能电池器件,研究器件的光伏性能建立起有机太阳能电池性能和材料结构之间的关系。	14	4	4	0	0	10	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19008	新型结构非贵金属电析氢催化剂的制备及性能研究	荆胜羽	中国矿业大学	中国矿业大学	碳包覆结构电析氢催化剂的制备及结构调控机制。N、P、B、S等杂原子的掺杂方式、掺杂浓度、掺杂状态对催化剂材料性能的影响及规律。催化剂微观结构表征和物化性质。催化剂电催化性能表征及催化机理研究。碳包覆结构催化剂的理论模拟。	9	4	4	0	0	5	2019.8-2021.7	应用基础研究

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19009	高性能锂硫电池用双孔道氮化物/硫正极的构筑	闫霄	江苏师范大学	江苏师范大学	双孔道介孔碳/过渡金属氮化物的可控制备双孔道介孔碳/过渡金属氮化物/硫复合正极电化学性能的研究过渡金属氮化物催化诱导电化学反应机理的研究。	9	4	4	0	0	5	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19010	高效储能电极材料的合成及电化学性能的压力调控	郝健	江苏师范大学	江苏师范大学	B/N共掺杂碳基材料的合成及结构表征B/N共掺杂碳基材料的电化学性质测试B/N共掺杂碳基材料结构和电导率的高压调控。	9	4	4	0	0	5	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19011	面向灾后救援的无线网络应急通信算法研究	肖硕	中国矿业大学	中国矿业大学	根据终端的剩余能量变化情况,研究CM的选择和更新机制研究高质量的链路的选择算法,缩短数据传输时间和减少重传消耗的能量研究影响网络覆盖性能的因素,设计高效节能的终端调度算法。	9	4	4	0	0	5	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19012	冲击荷载与干湿循环耦合作用下工程岩石损伤破裂机理研究	杜彬	江苏建筑职业技术学院	江苏建筑职业技术学院	冲击荷载和干湿循环耦合作用下工程岩石破裂机理及能量耗散规律。建立干湿循环作用下考虑应变率效应的衰变函数模型,预测岩石的长期剩余强度。建立干湿循环作用下工程岩石动态统计损伤本构模型。	9	4	4	0	0	5	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19013	张拉膜结构的风致灾变机理及振动控制技术研究	张兰兰	江苏建筑职业技术学院	江苏建筑职业技术学院	建筑膜材料动态力学性能研究强风作用下张拉膜结构的风致灾变机理研究张拉膜结构风致振动控制技术研究。	9	4	4	0	0	5	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19014	火灾蔓延作用下多跨混凝土楼盖力学性能研究	王勇	中国矿业大学	中国矿业大学	分析梁板刚度比、火灾蔓延、配筋率和配筋方式等参数对混凝土楼盖火灾行为影响规律火灾下光纤光栅封装方法及其无线测温技术研制石墨烯高温应变片、测量技术及其测量系统建立具有普遍性的混凝土本构模型,发展现有程序数值角度分析火灾下混凝土楼盖的温度场、变形行为、钢筋应变和力学机理等规律。	9	4	4	0	0	5	2019.8-2021.7	应用基础研究

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19015	Akt通过上调PEA-15介导缺血后适应的神经保护作用	刘静	徐州医科大学	徐州医科大学	明确缺血后适应对Akt活性、Akt表达量与其磷酸化水平，以及Akt-PEA-15的调节作用确定缺血后适应对PEA-15表达量与其磷酸化水平、PEA-15-FADD/pro-Caspase-8的调控作用拟干预Akt激活与PEA-15表达，明确Akt与PEA-15介导缺血后适应的神经保护作用阐明Akt与PEA-15通过抑制Fas凋亡通路介导缺血后适应对缺血/再灌注后神经元的保护作用构建PEA-15-Ser116突变型质粒，探明缺血后适应中Akt上调PEA-15表达量的分子机制。	5	4	4	0	0	1	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19016	GDNF-Ret/Vav2信号减弱致中脑多巴胺能神经细胞变性损伤的机制研究	陈静	徐州医科大学	徐州医科大学	证实中脑GDNF含量减少以及Vav2表达降低，均可引起DA能神经细胞变性损伤验证中脑GDNF含量减少，GDNF-Ret募集Vav2减少，DAT的膜分布减少验证抑制Vav2的表达，DAT膜分布增加，DA能神经细胞对DA的重摄取增加验证DAT过表达，致DA能神经细胞变性损伤。	4.6	4	4	0	0	0.6	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19017	大健康背景下乳腺癌发病和生存预警预测的机器学习方法研究	黄水平	徐州医科大学	徐州医科大学	构建非参数贝叶斯乳腺癌遗传风险预测模型方法理论构建整合利用遗传注释和外部数据的非参数贝叶斯预测方法体系通过模拟数据和真实数据全面评价本项目方法。	9	4	4	0	0	5	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19018	新候选环状RNA circRNA-Trpc6对阿尔茨海默病β-淀粉样蛋白生成的影响及分子机制研究	吴登攀	徐州医科大学	徐州医科大学	circRNA-Trpc6对β淀粉样蛋白生成的影响，circRNA-Trpc6调控β淀粉样蛋白生成的机制研究。	9	4	4	0	0	5	2019.8-2021.7	应用基础研究

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19019	载siRNA的二维黑磷纳米片传递系统抑制钛颗粒诱导骨质溶解的实验研究	周冰	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	BP-siRNA/PEG传递系统的构建及检测, 入胞的鉴定及相关检测Ti颗粒负荷下BP-siRNA/PEG传递系统对成骨细胞作用及其机制研究Ti颗粒负荷下BP-siRNA/PEG传递系统对破骨细胞作用及其机制研究Ti颗粒负荷下BP-siRNA/PEG传递系统对体内骨质溶解的抑制作用及其机制研究在接受NIR照射时, BP-siRNA/PEG传递系统生物效应及生物相容性分析与比较。	5	4	4	0	0	1	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19020	多模态磁共振成像对阿尔茨海默病相关的认知功能障碍的研究	邵丽	徐州市第一人民医院	徐州市卫生健康委员会	筛选出符合条件的患者, 将患者分为认知正常对照组和轻度MCI、严重MCI和AD四组; 应用SWI、fMRI扫描, 应用面部命名记忆任务和独立成分分析的方法探讨被试者脑激活情况采用SWI、fMRI对MCI、AD个体进行追踪研究, 为AD早期诊断提供客观的影像学依据多模态磁共振成像技术可使各单一模态MRI成像技术达到互补, 为AD研究提供更丰富的信息应用SWI检测AD患者脑内铁含量, 可以帮助研究者探索AD的发病机制。	8	4	4	0	0	4	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19021	BAF170通过PI3K通路调控乳腺癌生长的机制研究	张道永	徐州医科大学	徐州医科大学	BAF170在乳腺癌细胞系以及临床样本中的蛋白表达分析细胞功能实验研究BAF170对乳腺癌的调控作用小鼠体内成瘤实验研究BAF170对乳腺癌生长的调控作用研究BAF170对PI3K信号通路的调控研究BAF170调控PI3K信号通路基因的表现遗传学调控机制。	9	4	4	0	0	5	2019.8-2021.7	应用基础研究

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19022	胆固醇和性激素在脑衰老认知功能障碍过程中的交互作用及其机制	李秀娟	徐州市第一人民医院	徐州市卫生健康委员会	明确衰老进程中不同时期高胆固醇饮食对小鼠认知功能障碍及对小鼠体内性激素代谢影响明确不同时期的高胆固醇饮食的老龄小鼠的认知功能和性激素水平的相关性明确不同剂量的胆固醇对基底前脑胆碱能神经元衰老损伤模型的影响胆固醇对基底前脑胆碱能神经元衰老损伤模型的剂量依赖性影响系改变了神经元雌激素水平雌激素介导胆固醇对基底前脑胆碱能神经元衰老损伤模型剂量依赖性影响的亚细胞信号机制。	9	4	4	0	0	5	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19023	经皮穴位电刺激通过调节褪黑素水平改善高龄骨科手术患者术后睡眠的研究	卢飞飞	徐州市中医院	徐州市卫生健康委员会	TEAS对术后疼痛的影响围术期应用TEAS对褪黑素表达的影响围术期TEAS双侧内关、神门、百会穴对高龄骨科患者术后睡眠的影响TEAS双侧内关、神门、百会穴对相关炎症因子表达的影响围术期应用TEAS对高龄骨科患者术后并发症及预后的影响。	9	4	4	0	0	5	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19024	RUNX3基因靶向miR-365a-3p/BDNF/TrkB信号调控细胞失巢凋亡抑制肾癌转移	陈菲菲	徐州医科大学	徐州医科大学	细胞水平研究RUNX3是否通过miR-365a-3p/BDNF/TrkB信号抑制肾癌细胞抗失巢凋亡分子水平研究RUNX3是否通过与miR-365a-3p启动子结合进而靶向BDNF/TrkB信号动物水平研究RUNX3是否通过miR-365a-3p/BDNF/TrkB影响裸鼠腹膜肿瘤形成和转移组织水平研究RUNX3、BDNF和TrkB表达与肾癌相关性。	11.5	4	4	0	0	7.5	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19025	SUMO1改善高BNP心力衰竭大鼠SERCA2a基因转染效果的研究	陈军红	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	在体水平验证BNP对SERCA2a表达及效应的影响细胞水平验证外源性BNP对SERCA2a基因表达的影响细胞水平验证内源性升高的BNP对SERCA2a基因表达的影响细胞水平验证BNP对钙瞬变的影响验证BNP通过下调SUMO1抑制SERCA2a的表达及效应。	6	4	4	0	0	2	2019.8-2021.7	应用基础研究

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19026	APJ受体对于丹参酮IIA改善心力衰竭大鼠心室重构的调控机制	庞慧	徐州市心血管病研究所	徐州市卫生健康委员会	APJ受体在丹参酮IIA改善高血压心衰大鼠心功能与心室重构中的相关机制APJ受体在丹参酮IIA拮抗高血压心衰大鼠心肌细胞凋亡中的相关机制APJ受体在丹参酮IIA减弱高血压心衰大鼠心肌氧化应激中的相关机制APJ受体在丹参酮IIA抑制高血压心衰大鼠心肌纤维化中的相关机制应用APJ基因高表达技术,明确APJ受体与丹参酮IIA改善高血压心衰大鼠心功能的机制。	11	4	4	0	0	7	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19027	肠道菌群通过MMP9对急性脑梗塞后血脑屏障调控机制的研究	陈巍巍	徐州市中心医院(徐州市第四人民医院)	徐州市卫生健康委员会	研究急性脑梗塞患者病情严重程度与肠道菌群及其代谢产物TMAO、MMP9的相关性。细胞水平探讨NLRP3炎性体是否通过作用于MMP9参与缺糖缺氧刺激后TMAO下游的信号传递。大鼠在体探讨NLRP3是否通过MMP9介导“脑-肠-菌群”轴的调控。观察粪菌移植对大鼠大脑中动脉缺血后血脑屏障损伤的影响及相关信号通路。	9	4	4	0	0	5	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19028	外泌体miRNA介导甲基丙二酸血症患儿早期神经损伤机制初步研究	周伟	徐州市妇幼保健院	徐州市卫生健康委员会	甲基丙二酸血症(MMA)患儿血浆外泌体miRNA芯片分析clbC型MMA外泌体miRNA生物标志物筛选初步探究miRNA介导MMA神经损伤分子机制以外泌体miRNA作为药物新靶点治疗MMA神经损伤的可行性分析。	10	4	4	0	0	6	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19029	槲皮素对糖尿病精囊病变的生育保护作用及其机制研究	董秉政	徐州市中心医院(徐州市第四人民医院)	徐州市卫生健康委员会	明确糖尿病精囊病变的发病机制槲皮素防治糖尿病精囊病变的作用及机制。	9	4	4	0	0	5	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19030	感染与易感基因相互作用对Graves病发病机制的研究	腾飞	徐州市医学科学研究所	徐州市卫生健康委员会	验证12个已知GD易感区段同时也是炎症刺激后差异表达区段(reQTL)对验证出的reQTL区段上的GD易感位点进行基因型分析比较不同基因型在基础和各种刺激状态下,是否有差异性表达。	8	4	4	0	0	4	2019.8-2021.7	应用基础研究

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19031	Lnc TINCR/miR-24通过RIP1对细胞自噬的代谢调控在淋巴瘤发生发展中的作用机制研究	吴宝玉	徐州市儿童医院	徐州市卫生健康委员会	Lnc TINCR/miR-24/RIP1对淋巴瘤发生发展的调节作用Lnc TINCR/miR-24竞争性调控RIP1的表达代谢组学分析RIP1基因调控的代谢通路和代谢物探索RIP1调节细胞自噬的代谢机制Lnc TINCR/miR-24/RIP1对淋巴瘤发生发展的调控机制。	9	4	4	0	0	5	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19032	DKC1通过HIF-1 α 促进结直肠癌转移的分子机制研究	宋军	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	细胞水平研究DKC1是否调控HIF-1 α 及其下游靶基因细胞及分子水平研究DKC1调控HIF-1 α 转录活性的机制细胞模型研究DKC1通过HIF-1 α 及其下游靶基因对结直肠癌血管形成及转移的调控动物模型研究DKC1通过HIF-1 α 对结直肠癌血管生成及转移能力的影响组织芯片研究DKC1与HIF-1 α 在结直肠癌组织中表达的相关性。	5.5	4	4	0	0	1.5	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19033	中空硅材料超声造影剂的合成及其在超早期心肌梗死诊断中的应用	吕楠	徐州市医学研究所	徐州市卫生健康委员会	开发靶向性中空纳米硅材料对急性心肌梗死大鼠进行靶向性超声诊断。	9	4	4	0	0	5	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19034	hsa-miR-574-5p在食管鳞状细胞癌中的作用和机制研究	李姗姗	徐州医科大学	徐州医科大学	检测食管癌组织等hsa-miR-574-5p表达,整理基线资料表,分析其在食管癌发生发展中作用检测预测的靶基因CTDSP1和MAP1LC3B表达水平,明确miR-574-5p与靶基因及表型之间的关系MiR-574-5p模拟及抑制物分别转染食管癌细胞株,观测增殖等表型,明确其对靶基因调控应用荧光素酶报告基因实验,确定hsa-miR-574-5p与靶基因的直接作用操作miR-574-5p和靶基因,荧光素酶报告基因实验,证明其对表型的调控通过靶基因。	9	4	4	0	0	5	2019.8-2021.7	应用基础研究

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19035	PHAP1在肝细胞肝癌侵袭性生长过程中的作用及其机制研究	王人颢	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	PHAP1与肝癌侵袭性生长的相关性研究 PHAP1与HMGA1的相关关系及分子机制研究 HMGA1在PHAP1调节肝癌侵袭性生长过程中的作用研究 PHAP1调节HMGA1促进肝癌侵袭性生长的信号通路及机制研究。	20	4	4	0	0	16	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19036	丘脑网状核和下丘脑乳头体核参与全身麻醉调控的神经环路和分子机制研究	张赅	徐州医科大学	徐州医科大学	采用化学遗传和光遗传方法检测丘脑网状核在全麻中调节觉醒的作用。解析接受不同投射丘脑神经元对网状核投射环路对全麻药物作用效果的不同影响。采用化学遗传和光遗传方法检验下丘脑乳头体核在全身麻醉过程中的作用。解析腹外侧视前区到下丘脑乳头体核的投射环路对氟烷类麻醉药和丙泊酚全麻效果的影响。解析丘脑网状核和下丘脑乳头体核参与全麻的神经元类型、神经元电生理特征及分子基础。	14	4	4	0	0	10	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19037	脉冲射频治疗腰椎手术失败综合症对疼痛敏感度与血清炎症因子相关性的研究	范后宝	徐州矿务集团总医院	徐州市卫生健康委员会	对医院五年来各种脊柱手术患者进行随访，确定本地区腰椎手术失败综合症的发生率。观察腰椎术后完全康复和不同程度疼痛患者的血清炎症因子，进行临床疼痛相关性的研究。对中度以上腰椎术后失败综合症的患者进行脉冲射频治疗观察临床效果。对腰椎术后失败综合症的患者进行脉冲射频对疼痛及相关炎症因子是否具有相关性。	8	4	4	0	0	4	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19038	基于网络药理学探讨补肾助孕方对黄体功能不全性不孕患者子宫内膜容受性调节作用	蒋小飞	徐州市中医院	徐州市卫生健康委员会	探讨补肾助孕方对于黄体功能不全患者症状改善情况、子宫内膜容受性及受孕率的影响以宏观的中医传统阴阳学说与现代精准医学相结合，为中医现代化做出了有益的探索目前本方药已取得专利，并已批复形成院内制剂。明确本方作用靶点，以利于指导临床治疗。	9	4	4	0	0	5	2019.8-2021.7	应用基础研究

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19039	Testin基因通过miR-29b信号通路影响肺癌恶性生物学功能的机制研究	王倩	徐州矿务集团总医院	徐州市卫生健康委员会	TESTIN基因在非小细胞肺癌中的表达及其与临床病理参数的关系、抑癌机制至今尚未明确前期研究首次发现, (NSCLC) 中TESTIN mRNA及Testin蛋白的表达明显低于癌旁正常组织拟探究Testin基因是否通过miR-29b/TGF- β 1/MAPK/MMP-2.9信号通路对肺癌起调控作用进而明确Testin在抑制NSCLC细胞增值及侵袭能力的分子机制为NSCLC的诊断及靶向治疗、预后提供一种新的理论支持。	8	4	4	0	0	4	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19040	基于miR-27a激活SIRT1/PPAR γ 探讨葛根芩连汤改善白色脂肪棕色化的机制	隋淼	徐州市中医院	徐州市卫生健康委员会	明确miR-27a能否激活SIRT1/PPAR γ , 促进白色脂肪棕色化葛根芩连汤是否通过miR-27a激活SIRT1/PPAR γ , 促进白色脂肪棕色化。	9	4	4	0	0	5	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19041	阿魏酸靶向线粒体抗阿尔兹海默病作用机制研究	洪倩	中国人民解放军陆军第七十一集团军医院	中国人民解放军陆军第七十一集团军医院	阿魏酸对神经细胞内活性氧、线粒体膜电位以及细胞凋亡的影响。阿魏酸对神经细胞及线粒体内Ca ²⁺ 、线粒体内超氧化物的影响。阿魏酸对神经细胞ATP含量变化、线粒体通透性转换孔开放度,线粒体肿胀度的影响。运用免疫组织化学、ELISA技术检测阿魏酸干预对PGC-1 α /CREB信号通路的影响。利用蛋白印迹法、实时定量PCR等手段检测阿魏酸干预对PGC-1 α /CREB信号通路的影响。	5	4	4	0	0	1	2019.8-2021.7	应用基础研究

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19042	新型喹唑啉酮类化合物的设计合成及其抗肿瘤活性研究	朱晓彤	徐州医科大学	徐州医科大学	首先设计并合成N-氟胺的烯烃及炔烃衍生物为先导化合物,此结构是良好的自由基受体。接着利用二芳基氧膦、芳基磺酰肼等自由基供体试剂与N-氟胺类发生自由基环化反应。实现一个结构中多个活性中心的精准对接,构建新型的吡咯及吡啶并喹唑啉酮衍生物。最后对其进行抗肿瘤细胞活性测试,筛选出高效低毒的抗肿瘤新型药物。为寻找高效低毒的抗肿瘤药物做基础工作,为丰富药物化学的内容提供有价值的补充。	5	4	4	0	0	1	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19043	基于肠道菌群的新型PDF抑制剂XZ-8128的药效学初步评价及其体内药动学研究	林奇泗	徐州医科大学	徐州医科大学	新药XZ-8128的药物代谢分布研究新药XZ-8128对大鼠正常肠道菌群的影响研究。	5	4	4	0	0	1	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19044	新型硫化氢供体衍生物的设计、合成及抗抑郁作用机制研究	张玲	徐州医科大学	徐州医科大学	设计合成基于木犀草素结构的硫化氢供体化合物。通过细胞水平实验,筛选出活性较好的抗抑郁先导化合物。运用荧光探针检测硫化氢水平,研究硫化氢与木犀草素或其衍生物的协同药效关系。探讨硫化氢参与的抗抑郁活性以及目标化合物释放硫化氢水平与抗抑郁活性之间的关系。通过动物整体水平实验,研究目标化合物可能的抗抑郁作用机制。	5	4	4	0	0	1	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19045	莫西沙星-三氮唑乙酰基-靛红杂合体的抗菌活性研究	陈荣星	徐州市妇幼保健院	徐州市卫生健康委员会	本研究将设计合成约30个1,2,3-三氮唑乙酰基连接的莫西沙星-靛红杂合体,在生物学活性评价结果的基础上总结其SAR通过生物活性评价,力争发现1-2个对药敏型和耐药型高效、低毒及成药性良好的候选物。	15	3	3	0	0	12	2019.8-2021.7	应用基础研究

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19046	杠板归防治仔猪大肠杆菌病的研究	李华坤	徐州生物工程职业技术学院	徐州生物工程职业技术学院	徐州养猪场中分离的仔猪大肠杆菌作为试验菌，制备菌液；不同溶剂制备杠板归药液。试管两倍稀释法测定杠板归单药MIC、MBC、杀菌曲线，确定杠板归单药的抗菌活性。动物毒性试验评价杠板归的安全性。杠板归对小白鼠的大肠杆菌感染保护效果。杠板归对仔猪的大肠杆菌感染保护效果。	9	4	4	0	0	5	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19047	SRT对HMBR中微生物群体感应及膜污染控制机理研究	李莹	徐州工程学院	徐州工程学院	研究 HMBR 中微生物种群分布规律以及 SRT 对 HMBR 中微生物群落结构的影响。监测 HMBR 中 EPS 及 SMP，探讨其与 SRT 及信号分子之间的关系，分析其影响膜污染的机理。开发基于微生物群体感应猝灭机理的安全有效的新型膜污染控制手段。	6	4	4	0	0	2	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19048	多级核壳结构水滑石基磁性纳米复合微球的制备及其催化液化农林废弃物的性能研究	杨华美	徐州工程学院	徐州工程学院	制备多级核壳结构水滑石基磁性纳米复合微球，并调控其精细结构，改善催化活性以农林废弃物模化物的醇解液化为探针反应，评价复合催化材料的催化应用性能构建农林废弃物三大组分醇解液化产物与复合催化材料间的构效关系，并分析其催化机理功能化水滑石基磁性纳米复合微球对农林废弃物全组分醇解液化的催化应用及条件优化以液化残渣为碳源制备碳量子点工艺探索，实现农林废弃物的综合利用。	7.5	4	4	0	0	3.5	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19049	磁性树脂吸附去除水环境中 PPCPs 的效能及机理研究	王晓燕	江苏建筑职业技术学院	江苏建筑职业技术学院	开发一种 PPCPs 高效富集分离方法；阐明典型城市污水生化出水中 PPCPs 种类、结构与形态特征；阐明典型城市污水生化出水中 PPCPs 与不同磁性树脂吸附剂的作用机制吸附过程影响因素分析提出以再生水 PPCPs 高效净化为目标、以磁性树脂为核心的集成耦合工艺。	9	4	4	0	0	5	2019.8-2021.7	应用基础研究

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19050	用于高效去除环境污染物的功能化MOFs材料的构建及性能研究	王海营	江苏师范大学	江苏师范大学	设计合成酰胺功能化的多种羧酸类配体,与不同的金属源自组装,获得结构新颖的MOFs材料考察配体采用酰胺功能化后对孔洞尺寸、形状,孔表面性质的影响,总结相应的调控规律对合成的系列MOFs材料进行染料吸附性能及金属离子的荧光检测的测定研究合成的MOFs材料的微观结构和吸附性能的特定关系,归纳总结配体功能化的调控规律。	9	4	4	0	0	5	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19051	面向6G的高速无线光和毫米波聚合通信网络的研究	马帅	中国矿业大学	中国矿业大学	研究单用户点对点信道、多用户广播信道和多小区干扰信道的信息传输速率理论界;研究LiFi-WiFi聚合网络的MIMO聚合信道容量和功耗机理,提出最优能效传输理论体系;研究LiFi-WiFi(毫米波)聚合网络中移动用户信道建模和QoS要求的最优资源分配机制;研究FSO-毫米波聚合通信的聚合信道容量,信道的分集增益、复用增益和最优折中;研究针对大气湍流、指向误差和信道估计误差的FSO-毫米波聚合信道稳健传输体制。	9	4	4	0	0	5	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19052	面向低智儿童的双边遥操作教育训练系统控制稳定性和透明性研究	杨婷	徐州医科大学	徐州医科大学	基于FPAA模拟/数字控制的四通道系统理论模型FPAA混合控制系统的稳定性理论混合控制系统稳定性和透明性验证平台。	4.5	4	4	0	0	0.5	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19053	地铁杂散电流光纤传感器磁热互藕诱导误差抑制策略研究	许少毅	中国矿业大学	中国矿业大学	圆环螺旋光纤双折射分布及特征参数研究光纤半波片偏振演化及温敏特性研究光纤残余线性双折射和费尔德常数变温补偿研究杂散电流光纤传感器磁热互藕诱导误差抑制实验研究。	9	4	4	0	0	5	2019.8-2021.7	应用基础研究

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19054	自组装一步构建煤基活性炭/CoNi2S4复合材料及其超级电容性能的研究	朱俊生	中国矿业大学	中国矿业大学	煤基活性炭/CoNi2S4复合材料的设计与调控煤基活性炭/CoNi2S4复合材料的表征与电容特性测试煤基活性炭/CoNi2S4复合材料的储能机制研究。	6	4	4	0	0	2	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19055	基于迁移学习技术的间歇过程运行状态评价与智能控制	褚菲	中国矿业大学	中国矿业大学	基于多源域迁移学习的间歇过程运行状态精细评价非优和非显著异常状态下基于多源域归纳迁移学习的间歇过程产品质量精准控制显著异常状态下基于数据与知识主动迁移学习的间歇过程安全运行智能控制间歇过程运行状态评价与智能控制方法在煤炭深加工领域的应用与推广。	52	4	4	0	0	48	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19056	Ce调控Co0-Coδ+双活性中心协同催化合成气一步合成乙醇机制的研究	王鹏	徐州工程学院	徐州工程学院	研究Co纳米颗粒尺寸效应，采用湿化学法合成大于及小于6 nm的Co纳米颗粒。CeO2载体形貌效应研究，选择性合成纳米棒状、立方体、球形等CeO2载体。采用共沉淀法，原子层沉积技术，调控Co与CeO2之间的界面关系。利用碳纳米管(CNTs)的限域作用控制Co-CeO2-x界面的分布及数量。研究CO等分子在Co-CeO2-x界面的吸附活化、迁移转变路径，乙醇及C2+醇生成机理。	5.5	4	4	0	0	1.5	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19057	线粒体-核基因组相互作用与线虫生殖关系的研究	朱作斌	徐州医科大学	徐州医科大学	构建线粒体核转移系，即构建核基因组背景一致，线粒体基因型不同的线虫品系。明确这些基因与线粒体的异位效应。明确这些线粒体与核基因的相互作用对线虫精细胞、卵母细胞质量、数量及生殖周期的影响确定与线粒体具有相互作用并影响线虫生殖衰老的基因并初步探究其机制。筛选调控生殖衰老的基因并进行功能验证。	9	4	4	0	0	5	2019.8-2021.7	应用基础研究

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19058	CD36介导LPS促进M1巨噬细胞极化抗结肠直肠癌的机制研究	孙世硕	徐州医科大学	徐州医科大学	研究细胞水平CD36对LPS诱导巨噬细胞M1型极化的影响研究CD36通过调节巨噬细胞极化对肿瘤增殖的影响探究CD36促进LPS诱导巨噬细胞M1型极化的分子机制探究LPS通过CD36介导的巨噬细胞极化产生抗肿瘤的机制研究动物水平CD36通过巨噬细胞极化对肿瘤生长的影响。	6	4	4	0	0	2	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19059	TLR4/NF-κB/miR-30a调控Th17和Treg分化参与多发性硬化发病的机制	曲学彬	徐州医科大学	徐州医科大学	TLR4直接调节Th17、Treg分化参与多发性硬化发生发展的机制。RelA在Th细胞分化及脱髓鞘病变中的作用。TLR4活化的NF-κB对miR-30a表达的调控机制。	9	4	4	0	0	5	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19060	母体低硒导致胎盘滋养层细胞凋亡的机制研究	李梦迪	徐州医科大学	徐州医科大学	科学构建低硒动物模型。观察母体低硒对妊娠期胎盘形态功能的影响。研究低硒胎盘组织线粒体氧化损伤和细胞凋亡的具体机制。	7	4	4	0	0	3	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19061	GDNF介导融合基因Bcl2l2-Pabpn1抗凋亡在胶质瘤发展中的作用及其机制研究	王丹	徐州医科大学	徐州医科大学	体内外实验分析GDNF、Bcl2l2-Pabpn1与细胞凋亡的相关性体外实验明确胶质瘤中GDNF、Bcl2l2-Pabpn1对胶质瘤细胞凋亡的作用体外实验明确GDNF是否通过调控Bcl2l2-Pabpn1表达影响胶质瘤细胞的凋亡体外实验明确Bcl2l2-Pabpn1调控细胞凋亡的结构域体内动物模型探索在胶质瘤中Bcl2l2-Pabpn1的表达量与胶质瘤发生发展相关性。	9	4	4	0	0	5	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19062	MiR-34a通过调控巨噬细胞增殖及极化影响心梗后心衰的研究	张凤云	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	观察MiR-34a对心梗后心衰发生发展的影响，观察心脏功能的改变及心肌纤维化的程度分析MiR-34a作用的可能机制，检测JAK1-STAT3信号途径是否为其作用机制检测MiR-34a处理的Mφ对内皮细胞迁移，增殖，抗凋亡能力及血管再生的影响。	5	4	4	0	0	1	2019.8-2021.7	应用基础研究

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19063	LINC00160/miR-149-5p/IL6调控网络在骨性关节炎发病机制中的研究	郑欣	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	寻找LINC00160表达水平与软骨退变程度之间的关系,探讨其导致不同软骨退变程度的机制体外过表达或沉默LINC00160,探讨其对软骨细胞表型的影响采用生物信息学及pull-down技术,确定LINC00160与miR-149-5p的结合序列及模式构建小鼠OA模型,经关节腔注射LINC00160抑制物,观察其对OA发生、发展的影响观察IL6/Stat3信号通路及下游关键基因表达的影响,分析LINC00160沉默在OA中的机制。	6	4	4	0	0	2	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19064	CPEB2在肾癌中的作用及机制研究	底洁卉	徐州医科大学	徐州医科大学	细胞水平研究CPEB2在肾癌发生发展中的生物学功能及调节p53的分子机制动物模型研究CPEB2通过调控p53对肾癌成瘤及转移的影响组织芯片研究CPEB2与p53在肾癌组织中表达的相关性。	9	4	4	0	0	5	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19065	肿瘤微环境促进DNMT1表达增强乳腺癌转移的机制研究	李中伟	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	肿瘤相关巨噬细胞(TAMs)对乳腺癌细胞中DNMT1表达的影响探讨DNMT1与乳腺癌细胞EMT以及侵袭和迁移的关系研究DNMT1对乳腺癌细胞转移的影响阐明肿瘤相关巨噬细胞调控DNMT1表达的分子机制揭示ZEB1、DNMT1和CD163在乳腺癌组织样本中表达的相关性。	6.4	4	4	0	0	2.4	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19066	构建双靶标同步可视化传感器用于肺癌早期筛查的研究	马云苏	徐州医科大学	徐州医科大学	制备三基色荧光碳点和磁性纳米粒,并对其表征和功能化修饰,优化条件、考察材料性能。引入荧光内标构建比率荧光传感平台,用于同步定量两种肺癌血清标志物。考察传感平台工作机理,优化参数;利用CIE色度图坐标定位建立双靶标同步可视化传感。建立裸鼠肺癌模型检测肺癌发生各阶段样本,统计分析多种标志物与肺癌发展的相关性。将传感平台用于临床样本的检测,与动物研究结合,评价可视化传感和标志物的诊断价值。	5	4	4	0	0	1	2019.8-2021.7	应用基础研究

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19067	基于异噁唑骨架的 $\sigma 1$ 受体配体的设计合成及其生物学评价	曹旭东	徐州医科大学	徐州医科大学	利用计算机药物辅助设计并结合药物设计的经典原理,获得全新结构的具有 $\sigma 1$ 活性的分子精准合成所设计的化合物,并对目标化合物进行质量控制,为体外/体内活性评价提供样品通过系统的体外筛选平台,得到高亲和性和高选择性的 $\sigma 1$ 受体拮抗剂全新分子结构应用公认的致痛和慢性疼痛筛选模型对所优选活性化合物进行体内神经镇痛活性评价综合考察优选化合物的毒理和安全性,筛选得到具有成药潜力的神经镇痛药物先导分子。	5	4	4	0	0	1	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19068	壳聚糖纳米载体对Kupffer细胞极化分型的调节机制及在肝缺血再灌注损伤治疗中的应用	姜力群	徐州医科大学	徐州医科大学	壳聚糖纳米载体对肝脏巨噬细胞极化分型的影响及分子机制研究壳聚糖-二氮嗪纳米递药系统的制备和表征壳聚糖-二氮嗪纳米递药系统对肝脏巨噬细胞和肝实质细胞的体外药效学研究壳聚糖-二氮嗪纳米递药系统对小鼠肝缺血再灌注损伤的保护研究。	4.3	4	4	0	0	0.3	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19069	pH敏感型纳米递送系统靶向肾小管上皮细胞用于糖尿病肾小管间质纤维化的联合治疗研究	王凤珍	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	合成共聚物壳聚糖-二甲双胍(CS-MET)并对该载体结构进行表征制备纳米复合物CS-MET/shSREBP-1c并对其理化性质进行考察明确纳米复合物CS-MET/shSREBP-1c对肾小管上皮细胞的靶向调控作用探讨纳米复合物CS-MET/shSREBP-1c靶向调控肾小管上皮细胞的分子机制研究纳米复合物CS-MET/shSREBP-1c在糖尿病肾病模型大鼠体内分布、抗TIF药效及毒副作用。	5	4	4	0	0	1	2019.8-2021.7	应用基础研究

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19070	紫心甘薯块根花青素合成主效基因IbMYB1-2a/b的上游转录因子鉴定及功能研究	张磊	江苏师范大学	江苏师范大学	紫心甘薯块根花青素合成主效基因IbMYB1-2a/b的启动子分析酵母单杂交与共表达分析相结合筛选调控IbMYB1-2a/b的上游转录因子上游转录因子对IbMYB1-2a/b启动子的互作特点及其调控作用上游转录因子的功能验证紫心甘薯块根花青素积累的分子调控网络构建。	7	4	4	0	0	3	2019.8-2021.7	应用基础研究
KC19071	高性能长寿命氢燃料电池汽车用膜电极的开发与产业化	赵新生	江苏师范大学	江苏师范大学	超薄有序化膜电极的结构设计与构筑有序化膜电极微-纳界面稳定机制研究基于有序化膜电极的电堆结构与一致性研究新型燃料电池动力系统集成技术研究。	325	25	25	0	0	300	2019.8-2022.7	重点研发(产业前瞻与共性关键技术)
KC19072	园区低速无人清洁机器人关键技术研究与应用	缪燕子	中国矿业大学	中国矿业大学	服务型清洁机器人系统模块化设计研究和远程通信与后台监控系统的研究与实现基于RTK-GPS、IMU、激光雷达、视觉多传感器融合的高精度定位与建图研究动态环境下自主决策规划与运动控制研究基于多传感器融合清洁场景智能感知和作业模式决策系统集成验证和典型场景推广应用。	275	25	25	0	0	250	2019.8-2022.7	重点研发(产业前瞻与共性关键技术)
KC19073	高压内啮合齿轮泵研制	焦生炉	徐州圣邦机械有限公司	徐州经开区科技局	研究高压内啮合齿轮泵流固耦合动力学特性,探究内部结构对流场特征的影响规律。探究流固耦合下各故障模式的概率特性,研究内啮合齿轮泵多故障模式可靠性设计方法。研究内啮合齿轮泵的故障演化机制与耦合失效机理,研究多源信息融合下的寿命评估技术。研制高压内啮合齿轮泵样机,开展样机的性能测试和寿命评估试验。	860	160	40	40	80	700	2019.8-2022.7	重点研发(产业前瞻与共性关键技术)

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19074	基于视觉的矿用皮带运输系统保护技术及装置研究	张晓光	中国矿业大学	中国矿业大学	搭建皮带输送系统视觉智能安全监测平台, 视频安全分析、智能监测、预警客户端平台; 研究大块异物识别、堆煤监测及判断的算法; 研究监控区域异常情况的判断报警算法; 研究将受力传感器及配套机构与视觉综合的纵向撕裂检测方法; 研究机器学习提高精准识别物料、撕裂和堆煤的方法。	600	100	100	0	0	500	2019.8-2022.7	重点研发(产业前瞻与共性关键技术)
KC19075	新型分子可视化聚焦显微内镜研发和应用	韩从辉	徐州市中心医院(徐州市第四人民医院)	徐州市卫生健康委员会	制备NYZL1-FITC荧光分子探针, 探讨荧光分子探针与膀胱肿瘤细胞结合部位及结合率。验证制备的短肽荧光探针NYZL1-FITC与组织切片中的膀胱癌组织细胞的结合能力。验证激光共聚焦显微内镜观察早期膀胱癌组织、肿瘤交界处组织以及膀胱黏膜镜下变化。超微结构成像设备, 采用光电转换传感器, 研发整体尺寸小于2.6mm的共聚焦成像设备。深度学习辅助诊断框架, 硬件上搭建学习运行基础, YOLOv3的深度框架。	300	100	100	0	0	200	2019.8-2022.7	重点研发(产业前瞻与共性关键技术)
KC19076	城轨迷流干扰全域地下工程智能监测与健康管理关键技术研究	张栋梁	徐州和纬信电科技有限公司	徐州高新区科技局	对回流系统产生的低频交变杂散电流在城市全域上进行研究, 建立全域监测基础理论。应用基于电磁理论的杂散电流非接触式测量技术。通过杂散电流流经金属物产生的磁场测算出电流的矢量, 实现杂散电流的动态全域监测。研究多节点联控, 实现全域柔性控制, 填补城轨回流影响下的地下工程全域控制理论空白。	970	120	30	30	60	850	2019.8-2022.7	重点研发(产业前瞻与共性关键技术)
KC19077	高纯纳米晶硅材料产业化项目	江宏富	江苏中能硅业科技发展有限公司	徐州经开区科技局	开发用于锂离子动力电池负极材料的纳米晶硅制备技术, 实现纳米晶硅产业化开发纳米晶硅粒径、形貌控制技术, 满足下游客户不同需求开发纳米晶硅纯度控制技术, 实现产品纯度4N以上开发纳米晶硅分散技术, 有效防止纳米晶硅团聚。	380	80	20	20	40	300	2019.8-2022.7	重点研发(产业前瞻与共性关键技术)

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19078	新一代高通量数字PCR系统及高精度肺癌液态活检检测试剂开发	吴东平	江苏圣极基因科技有限公司	徐州经开区科技局	开发具有独立知识产权的新一代芯片式高通量、自动化数字PCR系统,并进行医疗器械注册;多尺寸微液滴高度集成复合芯片,高达20万液滴,解决微滴数目多则检测时间长的矛盾;创新采用高功率环形LED固定光源,降低结构成本且光路稳定性更高,缩短信号读取时间;液滴制备速度最快(≥ 20 万液滴/min);定量范围7数量级;5路荧光通道,国际领先;高精度的多重EGFR、ALK和ROS1基因检测试剂盒,检测敏感度0.001%,应用于肺癌液态活检。	1778.3	160	40	40	80	1618	2019.8-2022.7	重点研发(产业前瞻性与关键技术)
KC19079	16环高安全、超轻量化钢铝混合纯电动车身开发	何永攀	江苏开沃汽车有限公司	徐州经开区科技局	项目总体目标要研发一款高强度、高安全、超轻量化的纯电动钢铝混合平台车身并推广上市16环笼型高强度、高安全、超轻量化车身设计理论及结构规划2018版C-NCAP 5星安全车身平台研究内容及车身结构设计分析超轻量化车身设计及热冲压成型、铝合金材料、工程符合材料、高强度辊压、激光拼焊工艺。	2360	160	40	40	80	2200	2019.8-2022.7	重点研发(产业前瞻性与关键技术)
KC19080	高性能复合材料及缠绕成型技术研究	蔡雷	徐州海伦哲专用车辆股份有限公司	徐州经开区科技局	基于功能的高性能复合材料性能设计纤维增强复合材料非线性缠绕成型工艺技术多向异性复合材料在组合载荷下响应及破坏机理,研究复合材料承载梁式结构件性能研究矩形等非线性截面的缠绕成型工艺技术。	1260	160	40	40	80	1100	2019.8-2022.7	重点研发(产业前瞻性与关键技术)
KC19081	10千瓦级SOFC固体氧化物燃料电池分布式发电系统集成研究	孙凯华	徐州华清京昆能源有限公司	徐州经开区科技局	电堆关键组件开发及模块集成研究电堆阴、阳极尾气循环利用研究气-热-电管控及发电系统集成研究。	660	160	40	40	80	500	2019.8-2022.7	重点研发(产业前瞻性与关键技术)

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19082	病种特异性全人源抗体库的构建及筛选	柴大飞	徐州医科大学	徐州医科大学	构建病种特异性(白血病、淋巴瘤、肾癌、脑胶质瘤等)的全人源噬菌体抗体库。利用抗体库筛选针对血液肿瘤和实体瘤治疗靶点的scFv。鉴定筛选的全人源scFv的功能特征候选scFv解决鼠源性抗体或CAR-T因免疫排斥导致疾病复发治疗失败的技术缺陷。	275	25	25	0	0	250	2019.8-2022.7	重点研发(产业前瞻与共性关键技术)
KC19083	气动器件控制系统用磁环产业化关键技术研究	张朋	徐州通用高新磁电有限公司	贾汪区科技局	气动器件控制系统用永磁磁环所用高性能粘结铁氧体磁粉的制备气动器件控制系统用永磁磁环产业化的关键工艺中捏合工艺的探究气动器件控制系统用永磁磁环产业化的关键工艺中密炼工艺的探究利用强磁场调控样品生长制备出高质量的粘接铁氧体样品,提高样品磁性能。基于高性能粘接铁氧体样品,开发面向市场的气动器件控制系统用永磁磁环并实现产业化。	840	40	10	10	20	800	2019.8-2022.7	重点研发(产业前瞻与共性关键技术)
KC19084	高精度多图像聚合雨刮智能测控成套设备研发	葛春华	江苏云睿汽车电器有限公司	徐州高新区科技局	高精度连续CCD拍照扫描技术,实现对检测弹片的全方位拍摄;多图像聚合处理成像技术,实现对整个技术数据的精准采集;高精度自动影像数据分析技术,实现高精度精准采集雨刮尺寸的数据;压电式数据采集系统,压力采集数据精度达到0.001N;基于Matlab和Labview软件自主智能判定技术,实现智能判断结果。	960	160	40	40	80	800	2019.8-2022.7	重点研发(产业前瞻与共性关键技术)
KC19085	智能终端触控屏防护3D玻璃制造工艺研发	贡浩飞	江苏金琥珀光学科技股份有限公司	徐州经开区科技局	3D曲面成型技术方面,开展精密热压成型关键技术研究;曲面抛光技术方面,研究玻璃材料的去除机理;曲面印刷技术方面,研究平面印刷工艺;曲面贴合技术方面,研究FCL贴膜技术,再使用切割机和激光切除薄膜余料的方法。	1460	160	40	40	80	1300	2019.8-2022.7	重点研发(产业前瞻与共性关键技术)

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19086	利用废轮胎胶粉连续制备低成本环保高品质热塑性等复合弹性体的关键技术及应用研究	王艳秋	徐州工业职业技术学院	徐州工业职业技术学院	选择废轮胎胶粉(RP)制备低成本热塑性弹性体(RPTPE)。使TPE成本降低40%以上。开发胶粉与塑料(P)的增容技术。RP/P配比、增容剂、增容工艺来提高RP与P的相容性。探索最优RPTPE的双螺杆连续挤出工业化工艺。采用反应型增容来提高RPTPE的性能。RPTPE的挤出设备技术。螺杆和机筒采用模块化设计,参数要满足RPTPE制备的需要。其他胶粉基复合弹性体的制备。胶粉与橡胶、再生胶制备的高品质复合弹性体。	225	25	25	0	0	200	2019.8-2021.7	重点研发(产业前瞻性与关键技术)
KC19087	系列绝缘斗臂车技术研发及产业化	陈志伟	徐州徐工随车起重机有限公司	徐州经开区科技局	采用领先的光纤通讯技术,通讯效率高,通讯系统绝缘性能优越,抗电磁干扰性强;先进的绝缘臂的成型制造工艺,保证绝缘臂内外表面应平整,光洁,无凹坑,密实性好;液压发电智能充电系统,把绝缘压力油转换成电能,对控制器及光电转换器进行充电;系统根据传感器所反馈的倾斜角度信号,来控制四个垂直支腿,实现支腿的自动调平功能;采用电液比例系统,提高了操作的微动性和舒适性。	1250	40	10	10	20	1210	2019.8-2021.7	重点研发(产业前瞻性与关键技术)
KC19088	高可靠性工程机械回转支承的关键制造技术	王建彭	徐州丰禾回转支承股份有限公司	徐州高新区科技局	研究常用支承材料的机械力学性质对回转支承滚动动态变形和应力分布的影响规律。研究影响回转支承摩擦力矩波动性各因素的作用机理,消减回转支承振动噪声。分析计算回转支承的摩擦生热及温度场分布,限制和补偿回转支承轴向热位移。研究能够承受多向、多载荷的回转支承零部件最佳材料分配方案,提高轴承强度。优化回转支承结构设计,提出回转支承轻量化设计准则。	290	40	10	10	20	250	2019.8-2021.7	重点研发(产业前瞻性与关键技术)

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19089	矿山提升恒减速智能制动可靠性保障系统研发	孙佳胜	徐州大恒测控技术有限公司	徐州市高新技术企业服务中心	设计开发具备领先性能，可以检测制动力、碟簧力和制动闸间隙的智能感知制动闸系统。设计开发具备高可靠性的制动保障电控系统，其集成先进电控单元和先进控制算法。系统采用模块化设计，具备故障自诊断、冗余闭环监测、制动参数自适应等性能。研发全冗余恒减速多级液压制动驱动系统，其性能高于安全规程。	352	40	10	10	20（泉山区）	312	2019.8-2021.7	重点研发（产业前瞻与共性关键技术）
KC19090	垃圾渗滤液电化学达标治理集成设备系统优化关键技术	刘村	徐州世润德环保科技有限公司	泉山区科技局	基于nLBPEs、生化处理及CIERs协同作用机制效率模型建立基于电化学实验室规模处理平台的垃圾渗滤液长周期实验研究基于电化学水处理实验的处理平台及自控操作平台的组建基于nLBPEs、生化工艺及CIERs流程的现场工程实验验证首次构建高效、低耗垃圾渗滤液电化学达标治理流程。	250	40	10	10	20	210	2019.8-2021.7	重点研发（产业前瞻与共性关键技术）
KC19091	XE35E纯电动液压挖掘机	耿家文	徐州徐工挖掘机有限公司	徐州经开区科技局	能量管理控制策略挖掘机专用高环境适应性电池包电机控制系统电池管理系统。	791.3	40	10	10	20	751.3	2019.8-2021.7	重点研发（产业前瞻与共性关键技术）
KC19092	粉尘防爆泄压控制系统	孙百华	江苏华正环保科技有限公司	徐州高新区科技局	采用蜂巢成型及预破坏结构，增强泄爆片装备的抗疲劳和稳定性能。将传统金属阻火网工艺有机结合，使无焰泄放阻火功能大幅度提高，安全性能得到保障。新型电控系统，内置防爆电器元件，通过对爆炸环境的分析达到及时报警的目的。	290	40	10	10	20	250	2019.8-2021.7	重点研发（产业前瞻与共性关键技术）
KC19093	多维智慧化供电设备远程托管技术与设备研发	高国庆	苏恒电力科技公司	鼓楼区科技局	远程、多端、跨区域的高兼容性供电设备托管运维平台架构研究基于多维大数据的供电设备运行故障预警监测与诊断供电设备托管数据安全与智能化反馈处理技术。	350	40	10	10	20	310	2019.8-2021.7	重点研发（产业前瞻与共性关键技术）

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19094	煤火智能监测与预警系统研究开发及其产业化	任万兴	徐州吉安矿业科技有限公司	泉山区科技局	研究复杂条件下煤火发展特征及其基于标志性气体的煤火预警模型。研发的煤火智能监测系统的终端设备,依据煤火预警模型,研发煤火智能预警与分析软件。	220	40	10	10	20	180	2019.8-2021.7	重点研发(产业前瞻与共性关键技术)
KC19095	千万吨级矿井大型罐笼智能罐门	张衍阳	江苏中矿汇矿业有限公司	徐州高新区科技局	研发智能罐门机械执行系统,提高智能罐门开闭运行的可靠性和稳定性。研发智能罐门无线充电动力系统,提高罐门智能化开闭的续航能力。研发智能罐门PLC可编程控制系统,实现智能化开闭、工况监测显示、信号安全闭锁。研发智能罐门无线数据通讯系统,实现控制指令、工况监测数据的可靠传输。研发智能罐门工况在线监测系统,为信号安全闭锁功能的实现奠定基础。	125	25	6.25	6.25	12.5	100	2019.8-2021.7	重点研发(产业前瞻与共性关键技术)
KC19096	基于时态GIS的露天矿高密度车辆防撞调度系统	刘海涛	江苏中矿创慧科技股份有限公司	徐州高新区科技局	露天矿三维激光扫描及TGIS构建高密度车辆碰撞监测与防控调度算法基于三维系统的人员定位与调度系统及手机APP基于TGIS的边坡延移系统集成基于三维空间的视频监控系统集成及三维场景下的视频智能搜寻。	240	40	10	10	20	200	2019.8-2021.7	重点研发(产业前瞻与共性关键技术)
KC19097	碳纤维编织机设备及工艺的研究开发及其产业化	吕金磊	徐州七星机械有限公司	云龙区科学技术局	碳纤维大型编织机分体制造,组合安装解决碳纤维编织锭子的断裂起毛问题圆形三维编织机携纱器的环型运动和自动运动探索圆形三维编织机的自动打纬机构。	190	40	10	10	20	150	2019.8-2021.7	重点研发(产业前瞻与共性关键技术)
KC19098	新型铝合金细化变质剂的设计与开发	朱胜利	徐州新帝新材料有限公司	徐州高新区科技局	传统AlTiB细化剂在快速凝固条件下的制备Al基非晶合金细化变质剂的开发与制备稀土元素添加的联合细化变质作用非晶中间合金在细化剂中的应用化变质剂对铝合金的组织性能的影响及综合评价。	240	40	10	10	20	200	2019.8-2021.7	重点研发(产业前瞻与共性关键技术)

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19099	新能源高压清洗车专用控制程序开发与应用	赵忠祥	徐州易尔环保科技有限公司	徐州经开区科技局	电池集中度管理：通过物联网系统定位车库当前位置，计算出车辆所需要的电量；整机安全保护系统：通过传感器和控制技术，实现故障的可侦测性。高压枪控制系统：研发核心部件，遥控功能实现高压枪功能的控制。远程作业监控和故障诊断系统：建立整机保养信息的健康分析算法。	270	40	10	10	20	230	2019.8-2021.7	重点研发（产业前瞻与关键技术）
KC19100	溴化锂蒸汽技术在淮海大数据中心节能降耗方向的研究	曹庆华	江苏华美热电有限公司	泉山区科技局	采用溴化锂蒸汽技术，有效降低数据中心PUE值有效利用电厂发电后的乏汽，大大降低了运行成本，提高发电机组效率，节能减排以水为制冷剂，获得容易、安全性高，有利于满足环保的要求制冷机在真空状态下运行，无高压爆炸危险，安全可靠制冷量调节范围广，对外界条件变化的适应性强。	940	40	10	10	20	900	2019.8-2021.7	重点研发（产业前瞻与关键技术）
KC19101	畜禽粪污高温快速发酵装备研制	秦录芳	徐州工程学院	徐州工程学院	采用超低转速卧式滚筒技术方案，进行畜禽粪污高温快速发酵装备的总体结构设计。基于有限元技术，对畜禽粪污高温快速发酵装备关键零部件进行结构优化。在总体设计和有限元优化设计的基础上，采用CAD/CAM软件完成装备的计算机辅助设计。对样机进行加工及装配，进行样机试验，检测产品质量，验证机械结构的稳定性等性能。	260	25	25	0	0	235	2019.8-2021.7	重点研发（产业前瞻与关键技术）
KC19102	智能型电工作业培训考核系统	王晓东	徐州市广联科技有限公司	徐州高新区科技局	仿真微机保护装置、仿真微机继电保护综合测试仪使用与智能仿真操作过程分立元件电磁型电流继电器、线路重合闸自动装置检验方式与方法实现设备功能电流互感器极性检验（运行中变电站10Kv馈线间隔）方式与功能实现方式电流速断保护检验（线路微机保护装置）方式与实现智能化操作方式继电保护装置智能电工培训考核系统自动化判分。	190	40	10	10	20	150	2019.8-2021.7	重点研发（产业前瞻与关键技术）

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19103	基于ZigBee技术的智能箱式变电站研发	薛波	苏变电气有限公司	徐州经开区科技局	智能箱式变电站中ZigBee通讯网络平台的设计原理和体系结构ZigBee节点的硬件电路实现方案基于ZigBee的系统组网和数据采集软件设计ZigBee技术应用于智能箱式变电站的配电方案。	250	40	10	10	20	210	2019.8-2021.7	重点研发(产业前瞻性与共性关键技术)
KC19104	新型配电变压器节能降耗关键技术研发及优化	赵伟	江苏蜀铭电气有限公司	铜山区科技局	研究变压器的空载损耗,即铁心材料的磁滞损耗、涡流损耗以及附加损耗;研究降低空载损耗的方法,即降低铁心总量、单位损耗和工艺系数;研究变压器的负载损耗,即基本绕组直流损耗和附加损耗;研究降低负载损耗和杂散损耗的方法。	490	40	10	10	20	450	2019.8-2021.7	重点研发(产业前瞻性与共性关键技术)
KC19105	一种新型轻质滤料滤池关键技术与装备研究	刘强	徐州工程学院	徐州工程学院	滤料优化技术研究。选取不同轻质滤料进行对比试验,确定最佳的滤料种类与级配。滤速优化技术研究。在不同滤速条件下运行轻质滤料滤池进行对比试验,确定最佳滤速。冲洗强度优化技术研究。在不同冲洗强度条件下进行对比试验,确定最佳的冲洗强度。冲洗时间优化技术研究。在不同冲洗时间条件下进行对比试验,确定最佳的冲洗时间。装备研发与处理效能研究。研发生产规模的滤池装备并对其处理效能进行研究。	225	25	25	0	0	200	2019.8-2021.7	重点研发(产业前瞻性与共性关键技术)
KC19106	安全高效矿山立井提升系统检修工艺及检修设备关键技术研发	赵志刚	徐州九益科技有限公司	徐州高新区科技局	矿山立井罐道绳检修设备-新型直线绞车矿山立井罐道绳检修工艺立井多绳摩擦式提升机首绳起重装置罐道绳拉紧装置立井多绳摩擦式提升机钢丝绳更换工艺。	340	40	10	10	20	300	2019.8-2021.7	重点研发(产业前瞻性与共性关键技术)

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19107	复杂敏感环境下全硬岩超深基坑高效环保机械开挖关键技术	官志群	中建华东投资有限公司	铜山区科技局	基坑岩石切割分段长度、分层厚度和预裂自由面参数对机械破岩施工效率的影响。复杂敏感环境下全硬岩机械开挖方式下振动频率、振幅等关键参数优化设计。全硬岩基坑机械开挖多重扰动条件下基坑围岩稳定性分析及控制技术。切割预裂辅助破岩过程中扬尘流场演化特征及综合治理技术。复杂敏感环境下全硬岩超深基坑机械开挖装备与施工组织。	250	40	10	10	20	210	2019.8-2021.7	重点研发(产业前瞻与共性技术)
KC19108	复合PVC粉煤灰防水片材技术研究及产业化	陈欢	江苏天道建材科技有限公司	鼓楼区科技局	研究材料的流变特性和加工性能。拉伸强度、冲击强度及弯曲强度的影响力学性能及使用性能的影响。	150	30	7.5	7.5	15	120	2019.8-2021.7	重点研发(产业前瞻与共性技术)
KC19109	新型工程物料混合设备关键技术研究及产业化	沈晶	徐州庚辰工贸有限公司	徐州经开区科技局	物料混合均匀技术的研究。缓振混合装置技术。工程用搅拌筛选技术。物料混合自清洁技术。	290	40	10	10	20	250	2019.8-2021.7	重点研发(产业前瞻与共性技术)
KC19110	石油天然气环保回收处理设备及其产业化	王学军	徐州海浩石油科技有限公司	云龙区科技局	集天然气加热、分离、脱水净化一体化环保设备在高压($\leq 21\text{MPa}$)下天然气脱水回收,井口不经过减压分离净化脱水装车以高压天然气为气源,通过气液分离干燥净化、加注到高压CNG拖车运送。	180	40	10	10	20	140	2019.8-2021.7	重点研发(产业前瞻与共性技术)
KC19111	面向精准农业的北斗星基增强空间信息服务关键技术研究	张克非	中国矿业大学	中国矿业大学	针对北斗卫星应用落地和高精度实时导航定位的实现;北斗星基增强服务系统与产品生成技术;面向精准农业的空间信息服务平台研发;低成本、高精度农机装备智能导航控制系统;人工智能、大数据、云平台 and 现代卫星技术为驱动的数字农业。	40	20	20	0	0	20	2019.8-2021.7	重点研发(现代农业)

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19112	基于智能物联网的设施农业病虫害监测预警关键技术研究	赵小虎	中国矿业大学	中国矿业大学	设计基于LORA农业智能物联网信息采集节点, 实现多类信息融合采集。设计基于FCN的蔬菜作物病害图像分割方法, 实现病虫害病斑图像的自动提取和识别。设计基于DataLake的农业大数据存储架构, 实现病害图像和农业大数据的有效融合。构建基于机器学习的病虫害发生等级预测模型, 实现基于农业大数据的作物病虫害预测。	75	20	20	0	0	55	2019.8-2021.7	重点研发(现代农业)
KC19113	利用CRISPR/Cas9技术选育优质香型粳稻新品种	丁成伟	江苏徐州地区农业科学研究所	徐州市农业科学院	利用CRISPR/Cas9技术获得含有BADH单碱基突变且不带潮霉素标签的香型敲除系; 利用高抗稻瘟病的分子标记Pi2/9、Pigm等筛选等心骨干亲本, 明确其稻瘟病抗性; 利用回交、复交多种方式将抗病基因导入纯合敲除系, 鉴定稻瘟病抗性并进行食味品评; 推荐优质香型抗病新品种参加国家或省级试验。新品系的示范推广种植和栽培技术规程的制定。	50	25	25	0	0	25	2019.8-2021.7	重点研发(现代农业)
KC19114	优质食用型花生种质创新及新品种选育	卞能飞	江苏徐州地区农业科学研究所	徐州市农业科学院	分解食用品质构成要素, 关联感官品质与物理化学指标, 建立花生食用品质评价体系; 花生蔗糖含量近红外无损检测技术研究; 通过多种途径, 创制低脂、高糖、高蛋白、高油酸等优异食用花生新种质; 多手段构建育种群体, 早代高压选择, 逐代鉴定, 加速选育优质食用型花生新品系。	47	25	25	0	0	22	2019.8-2021.7	重点研发(现代农业)
KC19115	鲜食玉米种质资源创新及新品种选育	黄忠勤	江苏徐州地区农业科学研究所	徐州市农业科学院	利用杂交、回交等常规育种技术, 自然诱发鉴定技术, 筛选抗茎腐病的优质骨干亲本; 应用分子标记技术、结合优良食味基因检测, 创新优良食味种质; 选育抗茎腐病的优质高效的优良食味甜糯鲜食玉米新品种。	57	25	25	0	0	32	2019.8-2021.7	重点研发(现代农业)

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19116	农林复合种植模式下甘薯优质高产生产技术及土壤改良研究	陈晓光	江苏省徐州地区农业科学研究所	徐州市农业科学院	复合种植体系下果树种植对甘薯生长发育、干物质形成和产量及品质的影响；复合种植体系下甘薯光合特性变化特征；复合种植体系下甘薯对氮磷钾肥料的吸收、利用研究；复合种植体系下甘薯栽培技术优化管理措施；复核种植体系下甘薯种植对土壤的改良作用。	45	20	20	0	0	25	2019.8-2021.7	重点研发（现代农业）
KC19117	肉羊绿色饲料开发研究	康永刚	徐州生物工程职业技术学院	徐州生物工程职业技术学院	针对我市羊产业的品种以及养殖环境，研究出适合我市生态条件下肉羊的营养需求。研究不同的加工调制方法对饲料饲草资源有效利用的影响，筛选有效加工调制方法。通过对益生菌、酶制剂等绿色饲料添加剂研究，筛选肉羊高产优质的绿色添加剂组合。研究开发肉羊专用绿色复合预混料、浓缩饲料、精料补充料以及全混合颗粒饲料等产品。	15	10	10	0	0	5	2019.8-2021.7	重点研发（现代农业）
KC19118	高架草莓与食用菌立体套作技术与示范	凤舞剑	徐州生物工程职业技术学院	徐州生物工程职业技术学院	按照扶贫工作安排，实施科技帮扶项目。筛选出高架适栽草莓品种3个、菌种的3个，并进行营养液的配制与基质配比的研究；创制套种栽培模式下环境调控、水肥、出菇等的管理技术的研究；制定立体套种模式下优势病虫害的筛选与综合防控方案的制定；集成高架草莓与食用菌立体套种栽培模式技术，固化成果，并进行推广示范与推广。	21	15	15	0	0	6	2019.8-2021.7	重点研发（现代农业）

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19119	绿色循环新型家庭农场模式试验与推广	石丰运	徐州生物工程职业技术学院	徐州生物工程职业技术学院	按照扶贫工作安排，实施科技帮扶项目。果树下投放土鸡苗，排泄物一部当成有机农肥，另一部分堆积进行生物发酵用其他农作物上。荷花鱼充分利用湘莲池塘浮游生物做饵料，形成了湘莲和荷花鱼的共生模式。林牧式生态猪，在果林下自然生长且不做疫苗处理，猪的粪便进行沼气发酵或有机肥料。结合虾蟹二者特性，稻田双季虾、蟹混养新模式达到了提质、高产，绿色发展的目标。通过果树-鸡-生态猪-水稻-螃蟹-荷花鱼整套农牧循环模式，形成了良性生物循环链。	43	15	15	0	0	28	2019.8-2021.7	重点研发（现代农业）
KC19120	畜禽病疫体智能无害化处理技术集成应用	王艺森	江苏森荣环保科技有限公司	徐州经开区科技局	无害化处理技术集成应用基于Fuzzy-PID技术的智能分批式蒸煮机系统研究全密封高适用性原材料输送泵研究智能调节强力螺旋压榨机优化设计研究研究开发一套简单、有效的自动化智能控制系统。	435	15	3.75	3.75	7.5	420	2019.8-2021.7	重点研发（现代农业）
KC19121	牛蒡燕窝饮品加工的关键技术和体外消化模拟研究及其产业化	张朋	天益食品（徐州）有限公司	徐州经开区科技局	将超声应用于牛蒡的护色，将超声与酶解技术耦合应用于牛蒡营养物质的提取；筛选维持饮品所需稳定剂种类并观察其稳定效果；对产品的酪氨酸酶活性抑制率进行检测；模拟胃肠道消化液的消化动态，掌握消化后产品营养性、抗氧化性等变化规律。	76	15	3.75	3.75	7.5	61	2019.8-2021.7	重点研发（现代农业）
KC19122	复合银杏多肽饮料集成加工关键技术研究及产品开	郑义	徐州工程学院	徐州工程学院	集成超微粉碎、 α -淀粉酶水解、微滤等技术制备银杏浆及其他原料浆。原料浆按比例混合，ProteAX酶水解制备多肽液，响应面法优化酶解工艺。确定各种多肽饮料风味调配技术，调配出银蒡、银莲、双银等复合银杏多肽饮料系列产品。稳定剂结合高压均质及超声波乳化，筛选出复合银杏多肽饮料的最佳稳定方案。测定复合银杏多肽饮料的质量指标，评价产品的抗氧化和降血压等生物活性。	33	15	15	0	0	18	2019.8-2021.7	重点研发（现代农业）

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19123	智能水肥一体化关键技术及设备研究	石荣玲	徐州工程学院	徐州工程学院	为实现温室作物水肥精准控制,在灌溉施肥模型研究的基础上,设计模糊控制系统。依据灌区实际情况,基于数学模型和CFD技术,进行设备结构设计及性能优化。水肥一体化设备的设计,包括供水系统、供肥系统、灌溉施肥回路系统、控制系统等。物理样机加工、性能试验研究以及应用性验证。	37	15	15	0	0	22	2019.8-2021.7	重点研发(现代农业)
KC19124	高品质人源益生菌功能发酵液加工关键技术与产品研发	郭胜	维维食品饮料股份有限公司	铜山区科技局	多菌株益生菌协同发酵技术。多菌株益生菌功能发酵液品质保持技术。高活性人源益生菌功能发酵液生产技术。实现多菌株发酵液中益生菌的生长、发酵与代谢,协同增效。交叉胁迫适应,提高发酵液产品中益生菌的存活率。	185	20	5	5	10	165	2019.8-2021.7	重点研发(现代农业)
KC19125	基于WSN云平台的智能温室测控系统的研发及产业化项目	李国友	徐州观田信息科技有限公司	铜山区科技局	研发嵌入式智能温室微控模块研发基于无线传感网的信号数据的采集系统研发智能温室数据指标优化云技术服务系统研发智能温室综合监测云管理系统。	185	20	5	5	10	165	2019.8-2021.7	重点研发(现代农业)
KC19126	娟姗牛高效健康养殖关键技术集成与示范	刘洵	徐州美兹可牧业有限公司	铜山区科技局	娟姗牛标准化饲养技术:主要开展DHI测定、分群饲养、TMR饲喂等;娟姗牛高效繁育技术:开展娟姗牛同期排卵与优质精液定时输精、早期妊娠诊断等;娟姗牛信息化管理技术:利用牛场管理软件,结合无线射频技术,建立奶牛管理信息平台;娟姗牛疾病防控技术:采用分子诊断法结合DHI等技术,对乳房炎、产科病等进行防控;牛奶质量安全体系建设:对牛奶中乳成分、SCC、细菌数等关键指标检测与控制。	60	15	3.75	3.75	7.5	45	2019.8-2021.7	重点研发(现代农业)

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19127	基于CRISPR-CpfI和双生病毒瞬时表达系统的高花青素甘薯精准育种技术	孙健	江苏师范大学	江苏师范大学	甘薯持家基因IbUBI启动子克隆及功能验证、非紫薯IbMYB1-1基因克隆及结构分析；基于甘薯卷叶病毒（SPLCV）复制元件的瞬时表达载体构建及表达效率比较；基于SPLCV复制元件的CRISPR-CpfI和同源重组DNA模板递送载体构建；农杆菌侵染非紫薯愈伤细胞、基因敲入细胞团的可视化筛选、植株再生及分子鉴定；发生基因组编辑的甘薯的种植、收获及品质性状鉴定。	55	20	20	0	0	35	2019.8-2021.7	重点研发（现代农业）
KC19128	新型坐作草莓采摘机的结构设计及执行器的性能强化研究	范晖	江苏师范大学	江苏师范大学	草莓收获末端执行器设计与仿真末端执行器的切割刀具性能强化研究草莓果实的识别方式的设计与优化车架整体结构设计 with 有限元分析。	28	15	15	0	0	13	2019.8-2021.7	重点研发（现代农业）
KC19129	冰糖籽石榴提纯复壮及栽培技术体系示范与推广	朱猛	徐州市牧悠园农业科技有限公司	贾汪区科技局	地方品种冰糖籽石榴的提纯复壮。建立优质单株的繁殖圃2亩，提供品种优质苗，育苗1-2万株。进行高接，对大树品种改良并推广。石榴新品种优质高效生产栽培技术体系研究与集成。	185	15	3.75	3.75	7.5	170	2019.8-2021.7	重点研发（现代农业）
KC19130	西瓜简约化高效栽培技术集成与应用	高钰滢	徐州舜然农业发展有限公司	贾汪区科技局	西瓜精准水肥一体化技术，西瓜熊蜂授粉技术，西瓜病虫害绿色防控技术，包括种子处理及枯草芽孢杆菌防病技术，穴盘灌根防病虱技术等西瓜简约化高效栽培技术集成。	65	15	3.75	3.75	7.5	50	2019.8-2021.7	重点研发（现代农业）
KC19131	慢性症状性颈内动脉闭塞血管内再通治疗的临床研究	叶新春	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	探讨血管内再通治疗对于慢性症状性颈内动脉闭塞患者的安全性和有效性。	80	20	20	0	0	60	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19132	EPCs/PDLSCs-ephrinB2三维细胞膜片促进下颌骨放射治疗后种植体骨结合的实验研究	刘宗响	徐州市口腔医院	徐州市卫生健康委员会	探索构建EPCs/PDLSCs-ephrinB2三维细胞膜片组织工程复合物的最优方法；评价EPC/PDLSCs-ephrinB2三维细胞膜片体外成骨及成血管能力；评价EPC/PDLSCs-ephrinB2三维细胞膜片用于比格犬下颌骨种植修复的疗效。	23.5	15	15	0	0	8.5	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）
KC19133	基于BIM和IOT技术的施工安全预警系统开发与深基坑监测工程示范应用	邢艳冬	江苏数链建筑科学研究院有限公司	徐州高新区科技局	施工安全预警数据识别技术基于IOT技术对现场监测对象进行无线数据采集并实时传输基于BIM技术对监测对象及信息实时三维展示与预警基于互联网技术实现监测及预警信息向责任人的实时定向告知选取徐州地铁沿线某深基坑工程进行本系统验证。	100	20	10	0	10	80	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）
KC19134	城市植被碳汇遥感估算关键技术研究	梁亮	江苏师范大学	江苏师范大学	结合多源遥感与地面数据研究城市植被精细分类的方法，实现各植被碳汇类型的准确提取。结合深度学习与综合反演法建立反演模型，实现城区各植被类型LAI等参量的获取。改进现有碳汇模型，建立多源数据驱动的综合估算模型，实现城市植被碳汇的准确估算。利用实测数据验证估算结果，并利用先验知识优化模型参数以提高城市植被碳汇估算精度。	55	10	10	0	0	45	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）
KC19135	综合医院医养结合居家服务体系的构建与实践研究	王久胜	徐州市贾汪区人民医院	贾汪区科技局	构建综合医院医养结合医、养、护一体化服务体系医养护服务体系运行，结合国情及具体需要进行调整发现医养院服务展开过程中存在的问题与不足，促进医养院服务的规范化和科学化发展。提升老年人对居家医护服务和养老服务获取的便捷性。	50	10	5	0	5	40	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）
KC19136	miRNA-152靶向SIRT7调控乳腺癌铂类药物耐药的作用和机制研究	石祥奎	徐州市妇幼保健院	徐州市卫生健康委员会	生物信息学方法预测调控SIRT7的miRNAs细胞水平研究MiR-152通过SIRT7介导乳腺癌铂的耐药作用分子水平研究MiR-152靶向结合SIRT7，抑制转录，介导铂耐药机制。	12	5	5	0	0	7	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19137	非病毒基因活化基质转染 ephrinB2用于内源性牙周组织再生的实验研究	朱绍跃	徐州市口腔医院	徐州市卫生健康委员会	研究转染ephrinB2的人PDLSCs组织再生的情况研究转染ephrinB2的犬PDLSCs促进缺损区成骨、成血管、组织再生的情况及机制EphrinB2-PEI GAMs的构建和转染效率检测EphrinB2-PEI GAMs促进组织再生能力及机制的研究。	10	5	5	0	0	5	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19138	EZH2/LncRNA-A-2在宫颈癌细胞浸润中的作用机制	宋红娟	徐州市妇幼保健院	徐州市卫生健康委员会	阐明EZH2/LncRNA-B2在VM调控和宫颈癌发生发展中的机制阐明EZH2/LncRNA-B2对miRNA-126的调控机制及其在VM和宫颈癌发生发展中的作用阐明EZH2/LncRNA-B2/miR-126调控AMPK和VEGF表达在宫颈癌发生中的作用阐明EZH2/LncRNA-B2/miR-126轴调控AMPK的表达进而活化eNOS参与宫颈癌侵袭的作用。	50	5	5	0	0	45	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19139	姜黄素载药纳米粒子对非小细胞肺癌顺铂耐药的逆转作用及表观遗传机制	张有为	徐州市中心医院(徐州市第四人民医院)	徐州市卫生健康委员会	姜黄素载药纳米粒子的制备及表征姜黄素载药纳米粒子与姜黄素对NSCLC顺铂敏感性的影响姜黄素载药纳米粒子参与顺铂耐药的表现遗传机制DNMT1敲降后姜黄素载药纳米粒子与姜黄素对NSCLC顺铂敏感性的影响。	10	5	5	0	0	5	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19140	养老机构老年人轻度认知功能障碍预警模型的构建与预警指标分级化	王庆妍	徐州医科大学	徐州医科大学	养老机构老年人轻度认知功能障碍预警模型的构建养老机构老年人轻度认知功能障碍预警模型的连续性预警指标分级化。	10	5	5	0	0	5	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19141	基于纳米机器人的肿瘤诊疗一体化研究	郑绍辉	徐州医科大学	徐州医科大学	高质量多功能磁性纳米载药机器人的制备与表征体外纳米机器人电磁系统驱动下的运动导航与靶向性多功能纳米机器人体外生物学评价与影像学研究活体水平电磁系统驱动纳米机器人肿瘤组织靶向性与影像学评价活体水平荧光/MRI影像引导协同化学-光热治疗。	5.5	5	5	0	0	0.5	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19142	锥形束CT在腭裂术后腭咽闭合不全患者诊疗中的应用	陈柏彤	徐州市第一人民医院	徐州市卫生健康委员会	使用锥形束CT作为研究腭裂术后病人腭咽闭合情况的检测方法改良Furlow反向双“Z”+Sommerlad腭帆提肌重建+咽后壁瓣术对腭咽闭合不全治疗锥形束CT检测腭咽闭合术后患者咽部形态及功能的动态变化总结推广腭咽闭合不全手术个性化治疗方案。	10	5	5	0	0	5	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19143	影像组学与深度学习特征融合的垂体瘤质地影像诊断	朱红	徐州医科大学	徐州医科大学	细粒度弱监督医学图像的精准分割小样本不均衡数据与序列缺失数据的扩增影像组学与深度学习特征融合的垂体瘤质地智能诊断模型。	7	5	5	0	0	2	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19144	联合全反式维甲酸和消融性放疗对肿瘤治疗的研究	饶恩于	徐州医科大学	徐州医科大学	在多种肿瘤模型上,是否联合ATRA和IR都能产生协同的治疗效果? ATRA联合IR对肿瘤的治疗效果是否依赖于免疫系统? ATRA和IR联合使用是否对小鼠免疫细胞的浸润和功能有影响? 在肿瘤模型上, ATRA和IR联合治疗效果是否依赖STING-IFN- β 和RIG-I-IFN- β 信号通路? ATRA和IR是否通过STING-IFN- β 和RIG-I-IFN- β 信号通路影响DC的功能。	10	5	5	0	0	5	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19145	基于靶区小剂量骨水泥强化治疗骨质疏松椎体骨折疗效及相关性研究	王云清	徐州矿务集团总医院	徐州市卫生健康委员会	传统椎体成形术穿刺点固定于椎体前下1/3,易出现骨折区骨水泥充填不足再塌陷问题;针对骨质疏松非全椎体骨折患者,改进传统术式,进行靶区规划,小剂量靶区骨水泥强化;按照研究纳入标准,对照组从既往传统术式已治疗患者筛选,实验组从新收治患者中筛选;对比两种术式在VAS值、骨水泥渗漏率、邻近椎体骨折率、椎体再压缩率差异;靶区小剂量骨水泥强化更具有个性化和精准性,能提高治愈率,降低并发症发生率。	4	2	2	0	0	2	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19146	基于视觉质量评价的多模态医学图像融合关键技术研究	唐璐	徐州医科大学	徐州医科大学	建立一个基于医生诊断的多模态融合图像库；建立各维特征显著性加权融合策略的显著性模型对局部（病灶）质量进行评价；结合视觉显著性度量研究整体图像质量评价模型；基于自适应池化的局部和整体图像质量联合的无参考质量评价模型；基于客观质量驱动的多模态医学图像融合算法评价及优化。	6	5	5	0	0	1	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）
KC19147	卵巢癌特异性LncRNA筛选平台的减瘤及其在早期卵巢癌筛查中的应用	朱彦玲	徐州市肿瘤医院（原市第三人民医院）	徐州市卫生健康委员会	卵巢癌组织、细胞系芯片和转录组测序及生物信息学分析卵巢癌特异性LncRNA功能研究特异性LncRNA芯片制备及临床标本验证。	159	5	5	0	0	154	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）
KC19148	超声引导下胸椎旁置管连续神经阻滞对老年胸科手术患者术后谵妄的干预效果研究	衡奎	徐州市肿瘤医院（原市第三人民医院）	徐州市卫生健康委员会	研究超声引导下胸椎旁置管连续神经阻滞（PVB）的镇痛效果。观察PVB对患者围术期阿片类药物用量、术后疼痛评分及相关并发症发生率的影响。研究围术期血清中炎症因子水平及与术后谵妄（POD）的相关性。观察PVB对患者POD发生率的影响并分析其对POD的干预效果。探讨PVB干预POD的可能机制和理论依据。	10	5	5	0	0	5	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）
KC19149	基于“清胎毒”理论探讨金银花提取物通过调控NLRP3炎性小体对新生儿败血症的保护作用及机制分析	吴铭	徐州医科大学	徐州医科大学	明确FL提取物对围生期感染的保护作用；明确FL提取物对围生期感染时NLRP3炎性小体及细胞焦亡的调控作用。	6	5	5	0	0	1	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19150	面向肝肿瘤热消融检测的磁共振弹性成像技术研究	单翔	徐州医科大学	徐州医科大学	针对消融过程中弹性波动信息较弱的问题, 研究开发兼容热消融的介入式硬件驱动系统。针对磁共振弹性成像耗时长信噪比低的问题, 研究高效波动编码方式和快速数据采集方法。针对算法不完备造成的精度低、鲁棒性差的问题, 重点探索以数据驱动的粘弹性重构框架。	5.5	5	5	0	0	0.5	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19151	结核分枝杆菌氟喹诺酮类药物gyrA基因突变与体外最低抑菌浓度的关系	张礼茂	徐州市传染病医院	徐州市卫生健康委员会	采用探针溶解曲线法快速检测结核分枝杆菌氟喹诺酮类药物gyrA耐药基因突变。对耐药株进行基因测序确定耐药基因突变位点。根据不同耐药基因突变位点分组, 进行最低抑菌浓度(MIC)测定, 并行统计学分析。明确结核分枝杆菌氟喹诺酮类药物gyrA基因突变与体外最低抑菌浓度的关系。根据gyrA基因QRDR不同突变类型与低浓度和高浓度耐药之间关系, 为临床用药提供参考。	10	5	5	0	0	5	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19152	脊柱内镜可视化经椎间孔减压融合术治疗单节段腰椎退变疾病的临床研究	李杰	徐州市中心医院(徐州市第四人民医院)	徐州市卫生健康委员会	研究脊柱内镜下经椎间孔减压融合术治疗腰椎退变疾病的临床疗效研究脊柱内镜下可视化减压的有效性及其安全性研究脊柱内镜下可视化椎间植骨床处理可靠性, 融合器植入的准确性以及融合效果建立脊柱内镜下融合术培训中心及推广平台, 降低学习曲线。	10	5	5	0	0	5	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19153	miRNA-485-3p调控Notch2基因在先天性心脏病中的作用研究	沙静	徐州市中心医院(徐州市第四人民医院)	徐州市卫生健康委员会	miR-485-3p过表达对P19细胞增殖的影响; miR-485-3p过表达对P19细胞凋亡的影响; miR-485-3p过表达对P19细胞分化的影响; miR-485-3p调控Notch-2的表达。	10	5	5	0	0	5	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19154	具有GLP-1和CCK-1受体双重激动活性的新型多肽的构建及其在2型糖尿病和肥胖治疗中的应用	韩京	江苏师范大学	江苏师范大学	通过 β 氨基酸修饰技术发现具有CCK-1受体选择激动活性的CCK衍生物将上述的优选CCK衍生物与XenGLP-1通过适宜的C端连接臂相缀合,同时进行长效衍生生化修饰通过受体激动活性测试,得到具有GLP-1和CCK-1受体双重激动活性的多肽化合物对优选的多肽进行降糖和减重活性测试,并进行药代性质及毒副作用评价通过活性评价,发现新型抗2型糖尿病合并肥胖的多肽先导化合物。	15	5	5	0	0	10	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19155	KASP基因分型技术在徐州地区宫颈癌易感基因筛查中的临床应用及相关性研究	刘杰	徐州市妇幼保健院	徐州市卫生健康委员会	以宫颈癌确诊患者、CIN患者、HPV感染患者及未感染HPV健康人群为研究对象。通过采用KASP基因分型技术对宫颈癌易感基因的11个SNP位点进行筛查。通过宫颈癌易感基因的筛查,精准的标记宫颈癌高危人群。对本地区人群的宫颈癌易感基因进行相关性分析。为宫颈癌的早期诊断及防治提供检测手段。	12	5	5	0	0	7	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19156	经颅磁刺激治疗卒中后认知障碍的多模态脑机制研究	王世雁	徐州市中心医院(徐州市第四人民医院)	徐州市卫生健康委员会	MRS与P300多模态融合从脑物质代谢和神经电活动研究rTMS治疗卒中后认知障碍的机制。研究P300与MRS的相关性,探讨P300电位发生的神经递质代谢调控机制。多个认知评定量表、MRS与P300联合评估卒中后认知障碍,研究其发生和恢复机制。MRS选取不同的兴趣区,观察卒中后认知障碍患者不同脑区的代谢情况。	10	5	5	0	0	5	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19157	胃旁路(RYGB)术后残胃通过Gastrin-残胃菌群-胆汁酸调控血糖机制的实验研究	朱孝成	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	在肥胖合并T2DM患者中观察RYGB术后血糖、胆汁酸和胃泌素的相关性。构建肥胖合并T2DM小鼠模型,验证模型稳定性,为下一步实验做准备。以动物实验研究肥胖合并T2DM小鼠RYGB模型术后残胃做为始动因素调节血糖的作用机制。在Gastrin过表达小鼠中建立肥胖合并T2DM模型,研究Gastrin对胆汁酸及血糖的调控机制。	7	5	5	0	0	2	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19158	围术期抗凝方案对使用NOAC患者房颤消融术后无症状脑梗塞的影响	李承宗	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	探讨使用NOAC患者房颤导管消融相关的ACI发生率及影响因素,优化手术流程探讨使用NOAC患者消融围术期的优化抗凝方案,降低无症状脑梗塞,从而指导临床实践分析NSE的变化,评价其作为房颤消融围术期脑损伤的价值及其与头颅MRI的相关性研究房颤消融术后无症状性脑梗塞灶的分布特点,评估ACI患者的认知功能变化。	6	5	5	0	0	1	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19159	NLRP1炎性体在心肌缺血再灌注损伤中的作用及机制研究	钱文浩	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	使用大鼠H9c2心肌细胞,在细胞水平验证NLRP1对心肌细胞缺氧复氧的影响。探讨NLRP1对缺血再灌注损伤下的心肌细胞凋亡以及细胞内信号通路的影响。阐明NLRP1炎性体对心肌缺血再灌注的作用机制。	12	5	5	0	0	7	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19160	Lur S基因介导的群体感应系统对于碳青霉烯耐药高毒力肺炎克雷伯菌毒力和耐药调控机制的研究	马萍	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	CR-hvKP菌株鉴定及药敏表型检测,及同源性研究,评估在本地区的流行性;CR-hvKP菌株耐药机制研究---ESBLs基因、碳青霉烯基因等耐药基因检测;CR-hvKP菌株致病性研究---毒力因子分析;CR-hvKP菌株luxS基因敲除前后毒力及耐药性变化对比分析;基因转录组学分析luxS基因敲除前后引起的耐药和毒力基因表达的改变。	8	5	5	0	0	3	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19161	DNA甲基化的电化学检测及其在恶性肿瘤早期诊断中的应用研究	王颇	江苏师范大学	江苏师范大学	建立纸芯片电极的制备方法；构建核酸阵列传感器；考察纸芯片电极的动力学参数和性质。发展多种信号放大技术，并建立肿瘤抑制基因甲基化位点的识别方法。利用核酸阵列传感器，发展肿瘤抑制基因序列中多个CpG位点的快速检测技术。分析乳腺癌细胞（T47D）中甲基转移酶的活性，探究甲基化检测在临床诊断中的应用价值。揭示DNA甲基化与肿瘤发展的关系，为恶性肿瘤的早期诊断和药物筛选服务。	10	5	5	0	0	5	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）
KC19162	逐步分析法与实验室检查评分法在婴幼儿发热中的比较研究	宋晓彤	徐州市中心医院（徐州市第四人民医院）	徐州市卫生健康委员会	计算逐步分析法与实验室检查评分法对不明原因发热婴幼儿败血症低危风险的敏感度特异度计算两种方法预测不明原因发热婴幼儿败血症低危风险的阳性和阴性预测值、似然比计算逐步分析法与实验室检查评分法对不明原因发热婴幼儿败血症高危风险的敏感度特异度计算两种方法预测不明原因发热婴幼儿败血症高危风险的阳性和阴性预测值、似然比比较两种方法中哪一种方法能够更有效预测不明原因发热婴幼儿败血症低危风险或高危风险。	10	5	5	0	0	5	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）
KC19163	角膜后弹力层内皮移植术（DMEK）治疗角膜内皮细胞功能失代偿的临床研究	靳雷	徐州市眼病防治研究所	徐州市卫生健康委员会	探索角膜后弹力层内皮移植术手术方法和技巧分析患者术前术后视力、眼压，角膜内皮植片位置变化分析角膜厚度、内皮细胞密度与丢失率、植片存活率、排斥反应发生率等与传统穿透性角膜移植术进行术后疗效比较。	6	3	3	0	0	3	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19164	折叠式人工玻璃体球囊植入术在硅油依赖眼中的临床研究	季苏娟	徐州市眼病防治研究所	徐州市卫生健康委员会	微创切口植入折叠式人工玻璃体球囊治疗硅油依赖眼患者的安全性及有效性的临床研究观察手术前后最佳矫正视力（BCVA）、眼压、眼轴、视网膜是否复位等临床特征的变化情况硅油依赖眼患者的病因、发病机制、临床特点、预后情况的观察硅油依赖眼患者术中硅油取出后视网膜情况的观察及处理折叠式人工玻璃体球囊植入术后并发症的初步观察。	6	3	3	0	0	3	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）
KC19165	超声引导下隐神经脉冲射频治疗膝骨性关节炎的临床研究	朱珊珊	徐州市肿瘤医院（原市第三人民医院）	徐州市卫生健康委员会	本研究探讨超声引导下隐神经脉冲射频等技术治疗膝骨性关节炎（KOA）中的应用价值。玻璃酸钠关节腔内注射分别联合膝周局部痛点阻滞及隐神经阻滞对KOA的疗效对比。观察隐神经脉冲射频及隐神经阻滞治疗的临床效果及其可能机制。临床效果指标为：VAS评分，WOMAO评分，SF-36生活质量评分（PF和VT）等。观察KOA患者治疗后血清炎症因子IL-6、IL-1 β 及TNF- α 的变化。	6	3	3	0	0	3	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）
KC19166	下斜肌肌腹固定术的临床应用探索	司明宇	徐州市第一人民医院	徐州市卫生健康委员会	下斜肌肌腹固定术治疗下斜肌亢进的改善程度、疗效，其安全性，作用机制下斜肌肌腹固定术治疗V型斜视的有效性及应用范围，及矫正V征的量下斜肌肌腹固定术联合部分切除术治疗双侧不对称下斜肌亢进难治性V型斜视及有效性研究下斜肌肌腹固定术治疗小度数垂直斜视伴有明显歪头的上斜肌麻痹疗效观察及安全性分析与传统的下斜肌后徙、部分切除术等比较，其优越性，其作用机制及有无不足之处。	8	4	4	0	0	4	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19167	IL-4调控小胶质细胞-星形胶质细胞对话遏制LCN2保护出血性脑损伤的机制研究	杨辉	徐州市第一人民医院	徐州市卫生健康委员会	IL-4对脑出血后神经功能缺损和脑水肿、血脑屏障的影响, IL-4对脑出血后小胶质细胞极化状态的影响, IL-4对脑出血后星形胶质细胞活性状态及LCN2表达、神经元凋亡的影响PLX5622对小胶质细胞表达、星形胶质细胞极化状态和脑出血后的神经元凋亡的影响。	10	5	5	0	0	5	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19168	探究腰椎间盘突出症患者治疗后miR-155的变化与意义及炎症因子的相关性分析	杜盛阳	徐州市第一人民医院	徐州市卫生健康委员会	比较腰椎间盘突出症治疗前后血清中miR-155表达情况比较腰椎间盘突出症治疗前后血清中TNF- α 、IL-1 β 、IL-6表达水平分析miR-155与TNF- α 、IL-1 β 、IL-6之间的相关性, 分析炎症因子与miR-155之间的关系比较治疗良好组和效果不佳组的患者血清中miR-155表达情况, 分析miR-155的预测价值有无3D打印导板引导的手术进行对比。	8	4	4	0	0	4	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19169	徐州地区三级综合医院细菌耐药状况及细菌耐药机制研究	刘向群	徐州市第一人民医院	徐州市卫生健康委员会	徐州地区三级综合医院耐亚胺培南铜绿假单胞菌耐药性分析及耐药机制研究徐州地区三级综合医院耐亚胺培南的肺炎克雷伯杆菌耐药性分析及耐药机制研究徐州地区三级综合医院耐亚胺培南的不动杆菌耐药性分析及耐药机制研究徐州地区三级综合医院耐亚胺培南的大肠杆菌耐药性分析及耐药机制研究。	10	5	5	0	0	5	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19170	软式支气管镜联合喉镜取儿童支气管异物的临床研究	朱俊岭	徐州市儿童医院	徐州市卫生健康委员会	为体积较大或锐利的支气管异物提供一种局麻下、微创、快捷、有效的临床治疗方法。完善儿童支气管镜异物取出术新规范、新技术。	5	2.5	2.5	0	0	2.5	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19171	降脂消斑通脉膏治疗下肢动脉硬化闭塞症临床研究	吴建华	徐州市中医院	徐州市卫生健康委员会	降脂消斑通脉膏对下肢动脉硬化闭塞症疗效评价,与常用市售相关中、西药物疗效对比。降脂消斑通脉膏方对CHOL、TG、OX-LDL、HS-CRP、血流变学指标等影响。降脂消斑通脉膏对肝细胞生长因子(HGF)、超氧化物歧化酶(SOD)的影响。降脂消斑通脉膏对动脉血流峰值、动脉内径、斑块大小、管壁厚度的影响。降脂消斑通脉膏对下肢动脉硬化闭塞症作用机制。	10	4	4	0	0	6	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19172	肝脏缺血后处理技术对肝脏保护作用的应用研究	张召辉	中国人民解放军陆军第七十一集团军医院	中国人民解放军陆军第七十一集团军医院	测定小鼠肝脏IPO后肝脏组织中JAK2和STAT3的磷酸化表达的情况。测定小鼠肝脏IPO后肝脏组织中RIP1、RIP3和MLKL的表达情况。测定小鼠肝脏IPO后肝脏组织中细胞氧耗、ATP产生、ROS产生及细胞膜电位。评估IPO对肝脏保护作用的临床价值。研制具有临床应用价值的压力可调式肝门阻断装置。	7	5	5	0	0	2	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19173	焦点解决短期治疗联合家庭治疗对青少年拒绝上学问题的影响	王佳佳	徐州市东方人民医院	徐州市卫生健康委员会	采用焦点解决短期治疗方法针对青少年拒绝上学问题采用家庭治疗针对家庭因素导致的青少年拒绝上学问题针对拒绝上学伴发焦虑情绪和抑郁情绪的不同群体的干预效果采用焦点解决短期治疗联合家庭治疗针对青少年拒绝上学问题与对照组的干预效果对比采用虚拟现实技术增强治疗效果及评估上学情景的体验。	4	2	2	0	0	2	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19174	基于生成式对抗网络的甲状腺结节良恶性辅助诊断研究	赵蕾	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	样本采集及标记,根据病理结果采集病人甲状腺超声图像。训练样本预处理,归一化不同设备采集图像,便于人工智能程序识别。分割GAN网络的参数设置,调整网络层数及其对应参数,提高网络准确率。选择合适的良恶性判别网络,在几种新型网络中,通过调整各自参数,选择最优参数。与超声科报告系统整合,应用于甲状腺结节超声筛查。	6	5	5	0	0	1	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19175	LOC101926964调控椎间盘退变的分子机制及临床应用研究	刘筱	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	明确LOC101926964在临床上椎间盘退变进程中的作用明确LOC101926964在IDD进程中的生物学功能以及TLR信号在此过程中的调控机理鉴定LOC101926964互作分子及临床意义。	8.5	5	5	0	0	3.5	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19176	冠状动脉CT血管成像获得的无创血流储备分数研究在冠心病诊断中的应用价值	师毅冰	徐州市中心医院(徐州市第四人民医院)	徐州市卫生健康委员会	一站式扫描:对冠状动脉解剖学评估的同时还可以评估心脏储备分数对冠状动脉临界狭窄病变的缺血严重程度做出准确评估定位多支病变中的“罪犯血管”,减少支架植入数目,降低医疗花费。	10	5	5	0	0	5	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19177	磁共振扩散峰度成像(DKI)联合嗅觉障碍评估在帕金森病的应用价值研究	孙慧勤	徐州市中心医院(徐州市第四人民医院)	徐州市卫生健康委员会	帕金森病患者嗅觉障碍评分与MMSE评分的相关性分析伴嗅觉障碍帕金森病患者与正常对照组的DTI及DKI指标的差异分析嗅觉障碍帕金森病患者与嗅觉正常帕金森病患者的DTI及DKI指标的差异分析伴嗅觉障碍帕金森病患者同一感兴趣区DTI及DKI对于嗅觉中枢损伤的敏感性对比分析单纯嗅觉障碍患者与伴嗅觉障碍帕金森病患者DTI及DKI指标的差异分析。	10	5	5	0	0	5	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19178	运用多模态排粪造影探讨直肠前突型便秘球囊在辅助排便中的应用价值	严金明	徐州市中心医院	徐州市卫生健康委员会	直肠前突型便秘球囊是本单位自主发明医疗器材,已获专利授权。为直肠前突型便秘患者提供保守治疗方法,如用手辅助排便的替代治疗。联合X线和Philips3.0TMR动态排粪造影评估直肠前突型便秘球囊辅助排便效果。	10	5	5	0	0	5	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19179	胸痛中心急性冠脉综合征患者优化护理流程效果分析	张艳	徐州矿务集团总医院	徐州市卫生健康委员会	入选ACS的患者,比较胸痛中心常规护理流程及优化护理流程对胸痛中心时间节点的影响观察护理流程无缝连接管理对首份心电图时间、门-酶时间、D-to-B时间影响观察无缝连接管理对患者近期并发症,抢救成功率及护理不良事件发生率的影响。	4	2	2	0	0	2	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19180	一种新型自体表皮细胞悬液移植术治疗皮肤全层缺损患者的临床研究	李菁	徐州市中医院	徐州市卫生健康委员会	急诊外科、门诊换药室收治外伤、压疮及部分病变切除术导致的皮肤缺损患者较多。部分患者皮肤全层缺损，创缘距离大于2cm或面积大于10cm ² ，迁延不愈，影响美观和功能。采用自体表皮细胞悬液移植术联合重组人表皮细胞生长因子（rhEGF）治疗皮肤全层缺损。自体表皮细胞悬液回植到自体皮肤缺损创面，缩短愈合时间，改善伤口修复的质量。rhEGF诱导分化成熟的皮肤细胞逆转成表皮干细胞，加速其分裂增殖，分化。	8	2	2	0	0	6	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）
KC19181	徐州地区中学生高血压流行病学特征的研究	官海滨	徐州市心血管病研究所	徐州市卫生健康委员会	建立1万人的徐州地区11-17岁青少年高血压的临床筛查的工作流程和技术规范获得1万人的徐州地区11-17岁青少年高血压的患病率等流行病学特征创建徐州地区青少年高血压的临床资料库、生物样本库。	10	5	5	0	0	5	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）
KC19182	能谱CT在儿童腹部肿瘤中的应用研究	辛涛	徐州市儿童医院	徐州市卫生健康委员会	儿童腹部肿瘤的能谱CT影像学表现。能谱CT检查对肿瘤定性的准确率评估。能谱CT检查对肿瘤原发灶与转移灶间的相关性研究。	10	5	5	0	0	5	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）
KC19183	基于放射病理反应的食管癌根治性放疗个体化剂量选择的临床研究	杜傲男	徐州市肿瘤医院（原市第三人民医院）	徐州市卫生健康委员会	开创性的提出“放射病理反应”等指标联合应用，作为评价食管癌放疗敏感性的指标通过前瞻性队列研究，来解决食管癌根治性放疗时的剂量选择问题。	12	5	5	0	0	7	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19184	“血水同治”理论指导下中药穴位贴敷联合循经点按预防骨折术后深静脉血栓的临床研究	孙琰	徐州市中医院	徐州市卫生健康委员会	“血水同治”为中医治疗淤血水肿之大法，利水消肿，活血而不出血，为本研究理论基础。本课题采用中西医结合周围血管疾病专业委员会纳入标准，选100例患者分实验组和对照组。对照组采用西药预防深静脉血栓，采用常规护理措施，做好病人病情观察。实验组以血水同治理论为指导，采用穴位贴敷联合使用循经点按预防骨折术后深静脉血栓。观察“血水同治”治疗后深静脉血栓发生和出血率等指标，为中医外治法提供理论依据。	5	1	1	0	0	4	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）
KC19185	改良鼻腔支撑系统在FESS术后鼻腔填塞中的应用研究	陈志兰	徐州市中心医院（徐州市第四人民医院）	徐州市卫生健康委员会	拟将106例行双侧FESS术患者，经医院医学伦理委员会批准随机分为对照组和试验组。各53例。对照组采用高分子膨胀海绵进行鼻腔填塞，试验组在对照组的基础上采用改良鼻腔支撑系统。通过使用飞利浦多功能监测仪、罗氏血气机、视觉模拟评分法（VAS）、改良鼻腔支撑系统观察两组患者在拔管前5min（T0）、拔管后15min（T1）、离开复苏室前即刻（T2）对患者动脉血气、血氧饱和度、血压、心率、疼痛、口干、鼻粘膜及术后再次填塞例数评价。	4	2	2	0	0	2	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）
KC19186	HASPIN基因（GSG2）对食管癌放射敏感性影响的功能和机制研究	王强	徐州市肿瘤医院（原市第三人民医院）	徐州市卫生健康委员会	以目的基因GSG2为模板，设计RNA干扰靶点序列，构建目的基因RNA干扰慢病毒载体；用慢病毒载体建立GSG2低表达稳转株和对照细胞株，qPCR验证目的基因敲减效率；实验组和对照组分别给予0、2、4、6、8Gy细胞照射；克隆实验：测增殖；流式细胞仪：测凋亡、周期；用h2ax分析残留DNA双链断裂病灶计数扩大样本量，证明GSG2基因和食管癌组织临床病理资料的表达的相关性。	15	5	5	0	0	10	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19187	生长抑素对重症消化道术后婴儿胃肠激素水平的影响	祁伯祥	徐州市儿童医院	徐州市卫生健康委员会	重症消化道术后婴儿并发症的发生是否与胃肠激素分泌紊乱相关；生长抑素能否通过调节胃肠激素的水平而改善患儿预后。	4	2	2	0	0	2	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）
KC19188	数字化设计与3D打印技术在胫骨远端粉碎性骨折内固定手术治疗中应用的临床研究	欧阳晓	徐州市肿瘤医院（原市第三人民医院）	徐州市卫生健康委员会	应用数字化设计与3D打印技术进行骨折术前模拟及制定手术方案应用3D打印技术打印出胫骨远端粉碎性骨折复位前模型进行术前模拟及制定手术方案，在应用3D打印技术的骨折模型上预演手术，节省术前准备时间应用3D打印技术缩短骨折手术时间、减少术中出血量、提高骨折复位的优良率。	8	4	4	0	0	4	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）
KC19189	经脐单部位单孔微创腹腔镜技术在婴幼儿腹部外科中的临床应用研究	张翔	徐州市儿童医院	徐州市卫生健康委员会	研究经脐自然腔道单部位单孔腹腔镜技术在婴幼儿腹部常见病多发病中的临床应用。研究完善经脐自然腔道单部位单孔腹腔镜技术手术入路、二氧化碳气腹的建立。研究经脐自然腔道单部位单孔腹腔镜技术与常规多孔腹腔镜技术在小儿腹部疾病中的优劣。研究经脐自然腔道单部位单孔腹腔镜技术手术操作难点及相关并发症的处理。使手术后恢复达到体表无疤痕化、单一脐部小疤痕化等微创美容效果。	10	5	5	0	0	5	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）
KC19190	规范化血糖调控在食管癌患者术后营养支持中血糖管理的应用研究	丁思艳	徐州市第一人民医院	徐州市卫生健康委员会	拟对食管癌合并糖尿病患者术后实施肠内营养期间血糖的调控采取两种不同的血糖调控方法实验组营养支持期间血糖调控采用《血糖调控规范》进行调控对照组采用常规的方法，即仅仅遵医嘱被动执行收集两组患者营养管理期的四类评价指标并进行整理、分析探讨出适合食管癌合并糖尿病患者术后实施肠内营养期间合适的血糖调控方法。	6	3	3	0	0	3	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19191	腹腔镜微创治疗小儿先天性胆总管囊肿的应用研究	曹慧	徐州市儿童医院	徐州市卫生健康委员会	应用概念图, 确定患者认知障碍的干预重点针对干预重点, 采用时空同构模式, 将知识的抽象化变为具体化、可视化。每阶段干预结束时再次应用概念图进行评估检查。	10	5	5	0	0	5	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19192	自噬相关基因Beclin和LC3在胰腺癌的表达研究	崔龙	徐州市中心医院(徐州市第四人民医院)	徐州市卫生健康委员会	自噬相关基因Belic和LC3在胰腺癌的表达研究收集胰腺癌病人组织标本及癌旁组织标本和正常胰腺组织。检测Belic和LC3基因分别在胰腺癌、癌旁组织、正常胰腺的表达情况。	10	5	5	0	0	5	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19193	镜像疗法联合核心肌群力量训练对改善脑卒中患者平衡功能及日常生活活动能力的效果评价	李成	九州职业技术学院	九州职业技术学院	本研究通过对脑卒中偏瘫患者进行镜像疗法联合核心肌群力量训练, 指导和帮助患者提高平衡功能及日常生活自理能力, 改善患者的生活质量。创新处: 以往脑卒中的康复训练对肢体功能康复关注较多, 却忽略了躯干核心肌群训练; 而镜像反馈疗法则是利用重复想象训练和心理训练的一种运动想象训练方法。目前国内相关研究较少。	8	4	4	0	0	4	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19194	基于双光子共聚焦成像技术的小梁网通道形态学及房水动力学研究	张静	徐州医科大学	徐州医科大学	制备慢性高眼压动物模型, 研究高眼压前、后小梁网通道各组成部分微观结构的变化规律给出不同眼压下小梁网通道的三维结构信息, 分析小梁网通道三维结构随高眼压的变化规律解答慢性高眼压条件下小梁网通道力学特性的变化规律明确不同影响因素(结构、力学特性、眼压等)对小梁网通道房水动力学参数的影响。	5.5	5	5	0	0	0.5	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19195	重度颅脑损伤患者颅内压监测的应用研究	刘勇	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	分析比较植入不同部位颅内压监护探头的利弊。不同数值颅内压监护数值的处理方法。	5.8	5	5	0	0	0.8	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19196	生物絮凝剂高产基因工程菌的构建及其对农业废弃物的资源化利用	刘伟杰	江苏师范大学	江苏师范大学	通过比较转录组学技术挖掘耐碱芽孢杆菌C9中多糖类絮凝剂合成的相关基因通过基因编辑技术构建多糖类生物絮凝剂的高产基因工程菌株并优化耐碱芽孢杆菌C9基因工程菌株的发酵条件, 高效转化农业废弃物生产生物絮凝剂优化农业废弃物的预处理工艺, 进一步提高转化农业废弃物生产生物絮凝剂的效率分析菌株产生的多糖类生物絮凝剂在污水处理中的应用效果。	12	8	8	0	0	4	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19197	基于对抗学习的智能监控关键技术研究	姜代红	徐州工程学院	徐州工程学院	研究多尺度生成对抗网络模型与理论研究结合图像风格迁移技术的生成对抗学习方法研究基于域适应的跨域对抗学习方法建立基于上述模型及算法复杂背景下的智能视频监控仿真软件。	12.8	8	8	0	0	4.8	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19198	建设项目全生命周期节能驱动机制与优化策略研究	赵亮	江苏建筑职业技术学院	江苏建筑职业技术学院	基于知识图谱的全生命周期节能影响因素识别。建设项目全生命周期节能驱动机制研究。基于BIM的建筑能耗和采光性能模拟分析。基于GA-BP神经网络的成本预测。建设项目节能多目标优化策略研究。	8	4	4	0	0	4	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19199	钢结构模块化建筑高效连接关键技术研究	常鸿飞	中国矿业大学	中国矿业大学	钢结构模块化建筑新型高效连接方法; 新型连接受力性能和破坏形态研究; 新型连接构件协同工作机制; 新型连接设计方法研究。	23	8	8	0	0	15	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19200	新型厨余发酵蛋白饲料在泥鳅饲料中的应用研究	张海涛	徐州生物工程职业技术学院	徐州生物工程职业技术学院	以厨余原位菌为菌源, 分离筛选出高效降解厨余单菌株, 并进行16S rDNA分子生物学鉴定。确定泥鳅饲料中新型厨余发酵蛋白饲料替代鱼粉的最佳比例。创造性的利用蝇蛆和筛选的厨余发酵菌株联合转化厨余, 开发一种新型厨余发酵蛋白原料。利用新型厨余发酵蛋白饲料部分替代鱼粉, 研究其对泥鳅生长和非特异性免疫力的影响。	13	8	8	0	0	5	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19201	聚光式光伏/光热建筑一体化系统在高校中的应用研究	周天沛	徐州工业职业技术学院	徐州工业职业技术学院	以提高效率为目标,提出适用于高校建筑特点的聚光式光伏/光热建筑一体化建设方案。对具有双层集热板的太阳能集热器进行设计。对时变阴影条件下光伏阵列最大功率点跟踪方法展开研究,提高光伏阵列的发电效率。对光伏阵列的故障机理、传感器的最优放置方法和光伏阵列故障定位算法展开研究。提出满足用户不同时段对电能和热能的使用量的最优化运行控制方案。	16	8	8	0	0	8	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19202	药品顶空残氧分析与真空度快速无损在线检测系统开发	蔡廷栋	江苏师范大学	江苏师范大学	解决压力变化情况下的波长调制光谱信息精确提取问题,拓展光谱技术应用到顶空检测领域完善顶空压力与O ₂ 、H ₂ O量值的耦合判定关系,建立一种新的平行变化O ₂ 含量测量模型集成一套全自动、低成本、多组分同时探测的非接触、原位在线的全自动顶空泄露检测仪器形成应用示范以及相应技术报告。	18	8	8	0	0	10	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19203	徐州市近视防控电子档案和大数据网络平台建设	李影	徐州市眼病防治研究所	徐州市卫生健康委员会	完成徐州市近视防控网络大数据网络平台建设,个人电子屈光发育档案的建立。分析徐州市青少年儿童近视流行病学特征及相关影响因素探索近视防控的有效方法。	6	3	3	0	0	3	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19204	阿法替尼合成路线设计与优化	刘郁	徐州工业职业技术学院	徐州工业职业技术学院	阿法替尼合成路线的选择与优化,通过小试确定合成路线以及最优工艺参数。硝化反应中硝化试剂的选择以及硝化产物的选择性控制。N-(3-氯-4-氟苯基)-6-硝基-7-氟-4-喹啉胺合成中取代条件的筛选。(S)-N-(3-氯-4-氟苯基)-6-硝基-7-(3-咪唑)醇基-4-喹啉胺合成及后处理。还原反应中控制半还原产物羟胺类(具有基因毒性预警结构)的生成。	23	8	8	0	0	15	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19205	装配式建筑结构中高性能套筒灌浆材料的开发及应用技术研究	刘辉	江苏建筑职业技术学院	江苏建筑职业技术学院	高性能套筒灌浆材料开发设计套筒灌浆材料的工作性能及力学性能试验研究套筒灌浆材料的体积膨胀性及耐久性能研究纳米材料对提高套筒灌浆材料性能的影响研究高性能套筒灌浆材料的应用技术研究。	23	8	8	0	0	15	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19206	基于海绵城市建设净水型生态透水混凝土配制关键技术应用研究	孙家国	徐州工业职业技术学院	徐州工业职业技术学院	分析再生骨料的物理和力学性能,对再生透水混凝土进行抗压和抗折试验;研究再生骨料强度、水胶比等参数对混凝土透水、力学性能及水质净化性能的影响机理;优化透水混凝土的配合比设计,确定配制高性能透水混凝土基体材料的最优配合比参数;采用多因素、多水平正交试验方法,优选出最佳组成比例的微生物挂膜载体;净水型生态透水混凝土复合降碱调控技术研究。	36	8	8	0	0	28	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19207	建筑结构低能耗综合利用废弃混凝土和海砂的关键技术研究	李贤	中国矿业大学	中国矿业大学	大块体废弃混凝土-海砂再生混凝土的配制方法和力学性能研究大块体废弃混凝土-海砂再生混凝土叠合梁的静动力性能和设计方法大块体废弃混凝土-海砂再生混凝土叠合柱的静动力性能和设计方法。	28	8	8	0	0	20	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19208	5G物联网环境下湖泊水环境三维立体监测关键技术研究	朱永红	徐州工程学院	徐州工程学院	5G物联网异构网络的多网络融合技术基于信息融合和能耗均衡路由的节能策略5G物联网环境下数据转发模型面向三维水环境的无线传感器网络覆盖优化算法。	12.8	8	8	0	0	4.8	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19209	基于氧化石墨膜新型MBR工艺处理农村生活污水研究	孟娜	徐州工程学院	徐州工程学院	PVDF/HPEI-GO超滤复合膜的制备和表征;HPEI-GO含量对PVDF/HPEI-GO纳米复合膜微观结构和性能的影响;HPEI-GO改性复合膜在MBR工艺中的抗污性能机制研究;新型氧化石墨膜MBR工艺处理农村生活污水最佳运行状况。	14.8	8	8	0	0	6.8	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19210	新型先张法预应力预制高强板桩应用关键技术研究	许珊珊	江苏诚意住宅工业发展有限公司	徐州经开区科技局	先张法预应力混凝土波形板桩力学性能理论及试验研究；先张法预应力波形板桩新型企口形式及防水措施研究；C60自密实混凝土制备技术、板桩养护技术及模具通用技术的研究；基于预应力钢棒及预应力钢绞线等材料的波形板桩力学性能对比分析；波形板桩结构精细化多尺度数值分析	123	8	4	0	4	115	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）
KC19211	基于大数据的医院信息化云测试平台研究与应用	谈永奇	中国人民解放军陆军第七十一集团军医院	中国人民解放军陆军第七十一集团军医院	医院信息化软硬件系统评测与实证平台体系架构研究；医院信息化基础架构场景库构建；基于“场景-命令”分级训练的云端资源弹性分配方法研究。	23	8	8	0	0	15	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）
KC19212	徐州市土壤-地下水系统氮污染风险评价与预警	杨德军	中国矿业大学	中国矿业大学	徐州市基于多种水肥优化管理措施下不同作物对水肥响应研究。徐州市氮污染模拟—预警联合模型研究。徐州市不同水氮管理措施下试验地氮污染风险响应机制研究。徐州市土壤-地下水氮污染风险评价和预警模型计算软件的研制开发。	18	8	8	0	0	10	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）
KC19213	基于知识图谱和面向知识点的个性化学习系统	郝国生	江苏师范大学	江苏师范大学	面向课程的知识图谱构建学生个性化认知模型个性化教学资源精准推荐互联网+与人工智能背景下的系统开发。	29	8	8	0	0	21	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）
KC19214	焦化尾水中多环芳烃深度脱除关键吸附材料及技术研究	闫新龙	中国矿业大学	中国矿业大学	改性活性炭吸附材料的结构与性能关系研究改性活性炭吸附材料的可控及规模化制备改性活性炭吸附材料对焦化尾水中多环芳烃的吸附脱除工艺研究。	28	8	8	0	0	20	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）
KC19215	徐州市典型河岸带植被群落分布对生态效应的影响研究	周倩倩	徐州市水利研究所	徐州市水务局	调查分析河岸带植被群的三维特征，联合水质水动力观测分析其空间相关性。构建适用于河岸带水流—植物作用的水动力模型，研究其水流运动结构。建立河岸带水体净化试验装置。分析不同植物群空间分布及水动力因素对水体污染物净化的作用规律。明确河岸缓冲带对面源污染的阻控机理。	13	8	8	0	0	5	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19216	海洋大气环境下T型圆钢管相贯节点静动态力学性能研究	王宁	徐州市质量技术监督综合检测中心	徐州市市场监督管理局	人工模拟海洋大气腐蚀环境对T型圆钢管相贯节点试件进行不同周期的腐蚀试验。对腐蚀试验后试件表面腐蚀形貌进行观察和测量,利用软件进行三维模型的重塑。疲劳性能试验:对腐蚀后试件进行疲劳试验,获得疲劳寿命、刚度变化及裂纹扩展情况。静力性能试验:对腐蚀后试件进行静力性能试验,获得极限承载力及破坏模式。对试验结果数据进行有限元分析,总结海洋环境下疲劳性能衰减规律。	38	8	8	0	0	30	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19217	基于图像识别的工业环境智能化除尘关键技术及应用	李海生	中国矿业大学	中国矿业大学	设置景观喷泉、景观跌水、水体增氧设施等模块单元,进行水动力调控技术研究固定化载体优化选配、筛选优势土著微生物菌种进行吸附固定化技术研究水生动、植物去污效果研究,结合房亭河水质现状,筛选适宜当地环境的水生动、植物开发“水动力调控-固定化微生物-水生动植物修复”的“生物-生态”集成化修复技术。	14.8	8	8	0	0	6.8	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19218	黑臭河道治理生物-生态修复技术研究	李昂	徐州工程学院	徐州工程学院	工业微细粉尘电凝并聚集成团机理与行为凝并聚团微尘图像识别与智能化控制工业环境智能化除尘装备及应用。	28	8	8	0	0	20	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19219	徐州易涝农田蓄雨排涝降渍创新技术研究与应用	梁森	徐州市水利科学研究所	徐州市水务局	研究徐州市典型易涝农田的降雨入渗规律,完成全市农田易涝区划分开展主要农作物涝渍胁迫敏感性试验研究,确定适宜及临界涝渍综合排水指标。不同蓄排水设施的蓄排水能力及应用条件研究;不同易涝分区蓄雨排涝降渍工程布置模式及效益研究。	22	8	8	0	0	14	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19220	环保型非织造阻尼材料在汽车噪声污染防控中的应用研究	臧亚南	徐州工业职业技术学院	徐州工业职业技术学院	制备新型环保二氢吡啶衍生物热稳定剂, 其具有热稳定性好、环保、无异味等优点。以XIIR、EVA、POE等中的两种或多种并用作为基体, 制备兼具吸声/阻尼或隔声/阻尼材料。以中空纤维、硅藻土、石墨烯或类石墨烯中两种或多种并用作为填料, 提高降噪性能。制备符合欧盟REACH法规的无毒环保膨胀型阻燃剂。	18	8	8	0	0	10	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19221	供水系统中溴代消毒副产物的形成机理及控制技术研究	高将	江苏建筑职业技术学院	江苏建筑职业技术学院	供水系统中Br-DBPs的检测方法Br-DBPs在消毒过程中的形成机理Br-DBPs在供水系统中的控制措施Br-DBPs在供水系统中的风险预测。	18	8	8	0	0	10	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19222	煤基高性能石墨材料制备工艺优化及应用研究	王启立	中国矿业大学	中国矿业大学	煤基石墨坯料焙烧过程中的热质运输过程及影响规律工艺参数对石墨多孔材料开裂、孔隙结构的影响规律多孔石墨浸渍过程中的渗流过程及工艺控制煤基石墨材料性能及应用研究。	18	8	8	0	0	10	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19223	基于APP的癌症患者疼痛自我管理支持方案的构建及应用研究	张小曼	徐州医科大学	徐州医科大学	癌痛自我管理APP的设计开发及可行性评价构建及优化基于APP的癌症患者疼痛自我管理支持方案基于APP的癌症患者疼痛自我管理支持方案的临床应用评价。	10	8	8	0	0	2	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)
KC19224	基于DC-SST的智能建筑直流配电系统的运行与控制研究	贾晨曦	江苏建筑职业技术学院	江苏建筑职业技术学院	构建较为理想的基于DC-SST的智能建筑直流配电系统的架构, 并对其可靠性进行评估; 结合DC-SST的拓扑、连接方式的研究, 对DC-SST与系统进行建模和稳定性分析; 给出DC-SST控制策略, 为系统设计合适的能量管理算法; 在多DC-SST情况下直流侧存在的电气联系对系统稳定性的影响进行分析; 系统故障过程及特征分析, 确定快速直流保护方案与后备保护方案。	18	8	8	0	0	10	2019.8-2021.7	重点研发(社会发展)

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19225	“互联网+教育”态势下职业学校教师创新能力建设关键技术研究	张娟	江苏省徐州医药高等专科学校	徐州医药高等专科学校	“互联网+职业教育”教师信息素养提升策略研究；“互联网+职业教育”教师信息获取能力提升策略研究；“互联网+职业教育”课程创新能力提升研究；“互联网+职业教育”产教融合人才培养能力创新研究。	3	2	2	0	0	1	2019.8-2021.7	重点研发（社会发展）
KC19226	特大桥梁热喷涂防护专用锌基铜钛合金丝材研发及产业化	倪雅	江苏中矿大正表面工程技术有限公司	泉山区科技局	根据锌、铜、钛金属元素特性及二元合金相图，研究锌基铜钛合金丝材的冶炼方法及工艺；研制适用于特大桥梁热喷涂防护的锌基铜钛合金丝材配方并实现产业化推广；首次研究锌基铜钛合金涂层在特大桥梁防腐工程中的防护机理；开展工程应用技术研究，提出适用于不同腐蚀环境下钢桥锌基铜钛合金涂层设计体系；首次研制可离线编程、远程控制的特大桥梁电弧喷涂智能装备。	1319	200	100	0	100	1119	2019.8-2021.7	科技成果转化
KC19227	大规模集成电路用电子级多晶硅材料关键技术研发及产业化	田新	江苏鑫华半导体材料有限公司	徐州经开区科技局	还原及后处理智能一体化制造，实现自动化和智能化生产控制。CVD气相沉积工艺优化，实现工艺优化提升，并实现还原系统智能化精准控制。超痕量杂质检测技术，将产品检测线降低至0.01ppbw以下。	1885	200	100	0	100	1685	2019.8-2021.7	科技成果转化
KC19228	基于太阳能电解法的农村饮水安全智能消毒系统研发及产业化	刘雨	江苏永冠给水设备有限公司	徐州高新区科技局	研发集成式太阳能电解消毒智能控制器，实现连阴雨天气条件下持续供电100小时以上。研发电极涂层材料，提高电极除垢使用效率和寿命，实现电极运行两年免酸清洗。建立消毒液变量投加的曲线模型，精准控制投加量，浓度1mg/L-6mg/L可控。建立农村饮水安全监控云，允许终端用户、维护人员等通过app、web等接入并使用。建设生产线2条，实现系列化批量化生产。	1400	200	100	0	100	1200	2019.8-2021.7	科技成果转化

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19229	网络化智能控制带式输送机张紧卷带一体机研发及产业化	侯友夫	江苏五洋停车产业股份有限公司	徐州高新区科技局	构建复杂工况张紧卷带一体机运行参数闭环控制数字模型,实时监测张力、速度等运行参数建立传感物联网,监测核心参数,传感器冗余配置;基于数据库与可视化技术对采集数据进行分析,实现关键参数实时映射与运行状态图形化;建立关键零部件状态预警和在线监测系统,实现关键零部件安全生生产生命周期维护系统。	1000	200	100	0	100	800	2019.8-2021.7	科技成果转化
KC19230	预应力高强度预制构件成套生产装备研发及产业化	康建平	上海电气研研(徐州)重工科技有限公司	徐州经开区科技局	集智能温控、节能循环养护系统;一次挤压成型技术;模块化成型模具系统;一次挤压成型技术,模块化成型模具,提高了生产效率,且生产的构件结构密实,表面光洁智能温控、节能循环养护系统,根据分布式传感器数据和预制构件特性,智能控制养护温度多功能集成系统集成了多种功能,提高作业效率,降低劳动强度。节能生产,采用挤压成型和配套模具技术,提高材料利用率,比传统构件节省40%的材料。	1200	200	100	0	100	1000	2019.8-2021.7	科技成果转化
KC19231	特色甘薯绿色高效生产技术研发与产业化	袁起	徐州徐薯薯业科技有限公司	贾汪区科技局	特色甘薯健康种薯种苗繁育技术;特色甘薯高效栽培模式研究与绿色生产技术集成;特色甘薯优质生产和示范基地建设;通过特色甘薯初加工技术集成建立区域品牌及产业化营销平台。	400	200	100	0	100	200	2019.8-2021.7	科技成果转化
KC19232	智能高效LED照明控制技术研究与产业化	欧正国	徐州爱特普电子有限公司	徐州高新区科技局	基于ZigBee物联网的智能LED照明控制技术研究无极性宽电压输入恒功率高效LED照明控制技术研究高亮度LED照明驱动电路研究。	1200	200	100	0	100	1000	2019.8-2021.7	科技成果转化

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19233	高效复合微生物菌剂的研发及产业化	陈亚洲	江苏原元生物工程有限公司	铜山区科技局	建立多种分离特殊生境下植物内生和植物根际细菌、放线菌资源的策略系统分析所获得的细菌和放线菌的产酶和产活性物质特性开展微生物菌种资源对农作物、经济作物和药用植物促生作用机制的研究通过功能菌株的复配构建微生物菌剂进行微生物菌剂的推广应用研究。	520	200	100	0	100	320	2019.8-2021.7	科技成果转化
KC19234	高污染环境有害物通风净化智控装置研发及产业化	华岁喜	徐州博源科技有限公司	泉山区科技局	研发高污染环境有害物通风净化智控装置首台套,实现国内首次应用。高污染环境有害物通风净化智控装置节能增效机制及优化配置。适于高污染环境有害物通风净化用的多场耦合捕集技术。绿色矿山巷道技术暨煤矿综采工作面回风顺槽粉尘治理技术研究。基于互联网+的大气环境治理智能控制综合系统研发。	1280	200	100	0	100	1080	2019.8-2021.7	科技成果转化
KC19235	异原子掺杂碳基固态动力电池制备及产业化研究(示范工程)	周梅华	江苏福瑞士电池科技有限公司	徐州高新区科技局	原子掺杂碳基材料的人为设计及可控制备碳基材料的结构表征及锂离子电池性能研究碳基电极材料电极/电解液界面锂离子输运研究碳基锂离子电池的组装及产业化研究。	1500	200	100	0	100	1300	2019.8-2021.7	科技成果转化
KC19236	新型车用高性能精密注塑产品研发及产业化	汪善平	徐州云泰汽车电器有限公司	徐州高新区科技局	支架采用整体式连接片结构,将重点位置固定,保证在二次注塑位置不发生移位和变形;支架内部采用收缩均衡设计结构,有效提高其稳定性,降低产品成型时的不良率。内部散热板采用胶材粘合优化设计,消除发电机使用过程中支架组件松动或脱落质量隐患。	1100	200	100	0	100	900	2019.8-2021.7	科技成果转化

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19237	挖掘机全自动多功能高效快换先进连接器的研发及产业化	高二庆	徐州巴特工程机械有限公司	徐州经开区科技局	快换连接器承载结构优化,有限元模拟和实验验证最大承载位置和载荷,设计承载结构;快换连接器成套系统设计,形成功能、结构、承载、控制、锁接成一体的成套系列产品;关键零部件高性能制造,获得快换连接器整机使用性能优良,实现与挖机使用性能相匹配;研发快换连接器锁接结构和驱动系统,改善锁接效果,实现安全高效锁接和解锁;开展高效快换连接器的台架实验和耐久性试验,为快换连接器应用提供支持。	5000	200	100	0	100	4800	2019.8-2021.7	科技成果转化
KC19238	MCZ-12"硬轴、高效半导体单晶炉装备研发及产业化	魏海宁	徐州晶睿半导体科技有限公司	徐州经开区科技局	国内首创超导磁场的半导体12英寸晶圆单晶炉的研发与制造。半导体MCZ-12英寸晶圆单晶炉机械设计的研发。半导体MCZ-12英寸晶圆单晶炉控制系统的研发。半导体MCZ-12英寸晶圆单晶炉视觉系统的研发。大直径MCZ-12英寸单晶热场设计及工艺研究。	50200	200	100	0	100	50000	2019.8-2021.7	科技成果转化
KC19239	徐州市脑卒中防治重点实验室	崔桂云	徐州医科大学	徐州医科大学	HDAC6在脑梗死后神经元凋亡中的作用及其作用机制MK5在脑梗死后神经凋亡中的作用及其作用机制探索如何构建徐州市急性脑梗死区域救治网络慢性症状性颈内动脉闭塞再通对脑梗死患者预后的影响。	600	50	50	0	0	550	2019.8-2021.7	创新能力建设(科技基础设施)
KC19240	工程结构火灾安全实验室	叶继红	中国矿业大学	中国矿业大学	开展工程结构以及深部岩体在高温环境下的材性演化规律与机理研究,发展高温本构模型;揭示工程结构火灾和烟气形成与蔓延机理,发展火灾时空演化数学表征模型;研究不同火灾环境下结构构件抗火性能,发展其抗火可靠度分析理论与计算模型;研究工程结构整体火灾行为与倒塌机制,发展火灾安全预警技术与性能化抗火设计方法;发展工程结构火灾下人群疏散模型,研究工程结构火灾风险评估方法和灾后修复技术。	750	50	50	0	0	700	2019.8-2021.7	创新能力建设(科技基础设施)

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19241	智谷光频研究院能力提升	陈玲	徐州智谷光频产业研究院有限公司	徐州高新区科技局	利用LED光频通信技术,研究开发无线光频移动通信手机网络系统;解决隧道、地下管廊等电磁盲区和电磁敏感区的人员在移动状态下信息传输的难题。借助全球首款可见光通信射频芯片刚刚发布的有利时机,抢先开发应用光频通信射频芯片;解决电磁盲区与电磁敏感区高速无线光频传输的数据传输的技术难题。	350	50	12.5	12.5	25	300	2019.8-2021.7	创新能力建设(科技基础设施)
KC19242	徐州市生物医药与健康产品重点实验室	郑元林	江苏师范大学	江苏师范大学	重大疾病药物分子设计与结构优化重大疾病天然药物靶向性干预与防治;创新药物靶标与适应症的特点与综合评价;基于基因组学与健康大数据分析的综合防治方案设计。	570	50	50	0	0	520	2019.8-2021.7	创新能力建设(科技基础设施)
KC19243	徐州市薯类加工重点实验室	孙健	江苏徐州地区徐州农业科学研究所	徐州市农业科学院	针对徐州地区薯类等根茎作物加工业的发展需求,建立农产品加工重点实验室研发平台;开展优质薯类等根茎作物的营养品质、加工品质评价及加工适宜性研究;开展功能因子的识别、提取、生物活性研究及功能食品开发;绿色、安全、营养、健康的新型休闲食品和保健型食用发酵酒研发;开展技术成果的转化与示范。	560	50	50	0	0	510	2019.8-2021.7	创新能力建设(科技基础设施)
KC19244	巷道智能化钻机关键技术研究	谢倩倩	徐州华峰测控技术有限公司	铜山区科技局	液压凿岩台车钻臂运动特性研究;液压凿岩台车钻臂孔序规划研究;液压凿岩台位姿精确检测技术研究;液压凿岩台车钻臂自动定位钻孔控制研究;液压凿岩台车故障自诊断系统研究。	125	25	6.25	6.25	12.5	100	2019.8-2021.7	政策引导类(科技合作)
KC19245	面向新型增效天然气开发应用关键技术及装置	张建	徐州华宝能源有限公司	徐州高新区科技局	天然气增效剂-焊割炬协同增效机理新型安全环保高效天然气增效剂配方及工艺增效剂-天然气异相互溶关键技术及高效混配装置增效天然气高效燃烧及火焰调控关键技术增效天然气专用新型节能高效焊割两用炬及焊割工艺。	298	50	12.5	12.5	25	248	2019.8-2021.7	政策引导类(科技合作)

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19246	高校音乐理论“和声学”教学交互式软件及智能化系统平台	朱媛媛	徐州翰林科技有限公司	徐州高新区科技局	音乐教学和声写作技术研究；和声智能分析检测判定技术研究；高校音乐理论“和声学”教学交互式软件研发；高校音乐理论“和声学”教学智能化系统平台研发。	150	50	12.5	12.5	25	100	2019.8-2021.7	政策引导类（科技合作）
KC19247	新型微波高温反应器的研制及在电池级钴氧化物制备中的应用	刘秉国	徐州宇帆机电科技有限公司	徐州高新区科技局	微波高温反应器的共性问题研究颗粒物料在微波反应腔中不同空间下的静态和动态微波能量分布低介电损耗物料的微波吸波性能增强机制研究颗粒物料导电相与微波介电常数和介电损耗关键参数之间的关联规律研究微波高温反应器中低介电损耗钴盐微波闪速热分解工艺原理研究。	100	50	12.5	12.5	25	50	2019.8-2021.7	政策引导类（科技合作）
KC19248	一种多聚糖海藻酸盐新型医用敷料的研发及应用	朱琨	徐州融创新材料技术研究院有限公司	徐州高新区科技局	多聚糖复合止血粉的制备：以马铃薯植物变性淀粉或壳聚糖水溶性高密度粉末为原料；海藻酸盐纤维的制备：海藻酸盐纤维的制备是用湿法纺丝的技术；多聚糖海藻酸盐止血贴的合成：将多聚糖复合止血粉和海藻酸盐纤维相结合进行合成；实验研究：止血实验、组织吸收实验，内毒素、热原试验；临床应用研究。	300	40	10	10	20	260	2019.8-2021.7	政策引导类（科技合作）
KC19249	高性能低成本石墨烯改性润滑油的技术研究与应用开发	何忠义	徐州振峰新材料科技有限公司	徐州高新区科技局	研究解决石墨烯润滑油在复杂环境的分散稳定性完成适应工程机械工况的石墨烯润滑油配方开发针对工程机械工况和应用要求，建立石墨烯润滑油的质量控制和实验室评价标准开发石墨烯润滑油生产工艺，完成石墨烯润滑油在装载机和挖掘机上的小批量应用示范。	100	50	12.5	12.5	25	50	2019.8-2021.7	政策引导类（科技合作）

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19250	面向建筑节能的超高亮度蓄光复相陶瓷研发与产业化	黄国灿	徐州凹凸光电有限公司	徐州高新区科技局	特色：研发“高亮度多色系荧光材料+石英基透光陶瓷”一体化复相蓄光陶瓷技术。创新1：通过引入第二相及透光基质等体系设计，实现超高亮度与超长余辉。创新2：基于“表面工程”科学策略，改善粉体水解及高温氧化稳定性，实现强耐候性。关键1：优化凝胶成型工艺，引入新型凝胶体系，实现绿色成型，表面玉质。关键2：设计陷阱能级、改变离子种类与基质体系，获得多色系蓄光陶瓷。	370	50	12.5	12.5	25	320	2019.8-2021.7	政策引导类（科技合作）
KC19251	以市场为导向的科技成果转化治理问题研究	孙自愿	中国矿业大学	中国矿业大学	以市场为导向的科技成果转化治理的现状及问题研究国外以市场为导向的科技成果转化治理的借鉴研究以市场为导向的科技成果转化治理的内在机理分析以市场为导向的科技成果转化的实现路径及治理模式研究：以江苏省为例以市场为导向的科技成果转化治理的对策研究。	3	3	3	0	0	0	2019.8-2020.2	政策引导类（软科学）
KC19252	徐州科技创新发展环境建设研究	姚正海	江苏师范大学	江苏师范大学	科技创新发展理论分析与先进经验借鉴徐州科技创新发展现状调研和SWOT分析徐州科技创新发展环境的评价徐州科技创新发展存在问题的深度剖析促进徐州科技创新发展的对策建议研究。	6	3	3	0	0	3	2019.8-2020.2	政策引导类（软科学）
KC19253	徐州市高新技术产业创新链研究	郑凌霄	徐州工程学院	徐州工程学院	研究产业链和创新链整合涉及的相关理论知识，提出双链整合的理论机制。徐州市高新技术产业双链整合现状。徐州市高新技术产业双链整合存在的问题。分析研究国外发展高技术产业过程中双链整合的成功模式，并总结其成功的经验所在。提出促进双链整合，推动徐州市高新技术产业发展的对策建议。	3	2	2	0	0	1	2019.8-2020.2	政策引导类（软科学）

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19254	以市场为导向的科技成果转化路径研究	赵红梅	徐州工程学院	徐州工程学院	研究背景、目的与意义，研究的思路与方法国外科技成果转化的经验、国内科技成果转化的经验、市场视角下科技成果转化的路径借鉴徐州市科技成果转化现状、问题及原因分析徐州市以市场为导向的科技成果转化路径研究徐州市以市场为导向的科技成果转化路径实现的保障措施。	4.5	3	3	0	0	1.5	2019.8-2020.2	政策引导类（软科学）
KC19255	徐州市“互联网+护理服务”的供需双侧现状及改革对策研究	闫文靖	徐州医科大学	徐州医科大学	阐述“互联网+”护理养老服务的内涵；了解徐州市基于“互联网+护理服务”的社区居家养老护理发展现状和老年群体需求；了解徐州市基于“互联网+护理服务”的“网约护士”的供给现状及发展困境；分析“互联网+护理服务”供需双侧问题，为社区居家养老护理提供思路；针对发展现状及困境进行分析和探讨，提出相关对策和建议。	2	2	2	0	0	0	2019.8-2020.2	政策引导类（软科学）
KC19256	徐州重点发展的四大战略性新兴产业发展研究	姜英姿	徐州工程学院	徐州工程学院	查阅资料及相关文献，获取徐州市四大战略性新兴产业发展的相关数据；通过走访相关企业事业单位调研徐州市四大战略性新兴产业发展情况；通过上述数据，分析四大战略性新兴产业发展情况、发展方向以及关键技术研发方向；研究徐州市四大战略性新兴产业发展的优势及存在的问题；对徐州市战略性新兴产业发展提出政策建议。	3.5	2	2	0	0	1.5	2019.8-2020.2	政策引导类（软科学）
KC19257	徐州市高质量发展的进展评估与政策建议	李惠娟	徐州工程学院	徐州工程学院	高质量发展内涵与特征研究；徐州市经济社会发展现状；徐州市高质量发展的指标体系构建；徐州市高质量发展的纵向比较与横向比较；促进徐州市高质量发展的政策建议。	3.5	2	2	0	0	1.5	2019.8-2020.2	政策引导类（软科学）

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19258	乡村振兴战略背景下徐州“智慧乡村旅游”发展路径研究	李阳	徐州工业职业技术学院	徐州工业职业技术学院	查阅国内外有关智慧旅游、乡村旅游的相关文献资料，梳理相关概念和基础理论。运用PEST-SWOT定量测度模型对徐州智慧乡村旅游战略环境进行分析，提出发展战略。通过问卷调查、景点观察、企业走访等形式，调研徐州各地区智慧乡村旅游的建设现状。建立指标体系，通过质量评测模型对调研数据进行统计分析和归类比较，找出存在的不足。分析问题，从政府、旅游企业和旅游者角度提出徐州智慧乡村旅游的发展路径。	4	2	2	0	0	2	2019.8-2020.2	政策引导类 (软科学)
KC19259	基于大数据网络爬虫和官方统计数据的徐州市高质量发展测度研究	赵建强	徐州工程学院	徐州工程学院	利用大数据python网络爬虫技术，通过网络途径获取徐州市高质量发展的相关数据；走访徐州科技局、统计局等单位，通过官方渠道获取徐州市高质量发展的相关数据；分析徐州市高质量发展现状，从五大发展理念的视角构建徐州市高质量发展测度指标体系；研究徐州市高质量发展的测度方法，与淮海经济区和江苏省内其他城市做实证对比分析；结合实证分析结果，给出加快徐州市高质量发展的政策建议。	3.5	2	2	0	0	1.5	2019.8-2020.2	政策引导类 (软科学)
KC19260	乡村振兴战略下推进徐州农村基层治理机制创新研究	彭明唱	徐州工程学院	徐州工程学院	基层治理机制的相关理论与方法研究徐州农村基层治理机制现状调研徐州农村基层治理机制存在的问题分析徐州农村基层治理机制发展思路提升徐州农村基层治理机制的路径选择。	3	2	2	0	0	1	2019.8-2020.2	政策引导类 (软科学)

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19261	智慧物流平台构建与应用关键问题研究	何旭东	徐州工程学院	徐州工程学院	通过对徐州市重点物流企业、重点物流园区的实地调研,掌握用户对物流平台的真正需求。立足徐州市物流信息化现状,结合徐州市服务业综改要求,构建物流公共信息服务平台。研究确立徐州物流公共信息平台的总体架构、功能模块、层级结构、运营机制等问题。研究如何实现平台的政务精准管理、物流资源整合、企业园区赋能、用户信用评估等功能。总结提出促进徐州智慧物流公共信息平台的建设建议。	3	2	2	0	0	1	2019.8-2020.2	政策引导类(软科学)
KC19262	徐州高层次人才引进人才获得感、工作状态、离职倾向互动影响分析	洪涛	徐州工程学院	徐州工程学院	高层次引进人才获得感、工作状态直接影响人才引进工作的完成质量。获得感具有比较性、可感性、比值性、多维性和持续性特征。自编高层次人才引进人才获得感问卷、工作状态问卷和离职倾向问卷进行测量。构建获得感测量指标体系,评估高层次人才引进人才获得感情况。考察获得感、工作状态、离职倾向三者关系,为改善工作状态、降低离职率提出建议。	3	2	2	0	0	1	2019.8-2020.2	政策引导类(软科学)
KC19263	科技体制改革重大问题和创新管理研究——以徐州市为例	权泉	徐州工程学院	徐州工程学院	通过文献查阅及走访调研,了解徐州市科技创新政策与运行制度现状调研了解徐州市科技体制改革已取得的成就徐州市科技体制改革面临的主要问题徐州市科技体制现存问题的主要原因分析深化科技体制改革、创新科技管理的对策建议。	3	2	2	0	0	1	2019.8-2020.2	政策引导类(软科学)
KC19264	徐州市新材料产业发展现状及对徐州高质量发展的支撑作用研究	丛后罗	徐州工业职业技术学院	徐州工业职业技术学院	分析研究徐州市新材料产业情况;分析研究徐州市100家以上新材料企业情况;分析研究徐州市新材料产业对徐州主要产业的支撑作用;分析研究徐州市新材料产业发展中的问题并提出针对性的对策建议。	4.4	2	2	0	0	2.4	2019.8-2020.2	政策引导类(软科学)

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19265	徐州市区域科技创新体系建设及综合评价研究	赵爱文	徐州工程学院	徐州工程学院	区域科技创新体系建设的内涵和相关理论。徐州市区域科技创新现状分析。区域科技创新体系建设与理论模型构建。徐州市区域科技创新综合评价。加强徐州市区域科技创新体系建设的对策建议。	3.5	2	2	0	0	1.5	2019.8-2020.2	政策引导类 (软科学)
KC19266	基于创新计量学的智库创新人才评价机制研究	都平平	中国矿业大学	中国矿业大学	智库人才、研究人才，不同行业、不同岗位的人才将分类评价，论文、专利、项目和经费数量等与创新人才评价直接挂钩多维度计量学的评价体系研究创新计量学——高校智库人才——关联关系——人才评价体系研究高校智库人才评价的影响因素及机理研究。	2	2	2	0	0	0	2019.8-2020.2	政策引导类 (软科学)
KC19267	传统文化产业与现代科技融合路径研究	杨雪	徐州工程学院	徐州工程学院	揭示文化产业与科技创新的互动关系和文科融合发展的主要内容。厘清徐州市传统文化产业发展现状，分析存在的主要问题。构建文科融合发展影响因素体系，为文科融合发展的对策研究奠定理论基础。探索徐州市文科融合发展的路径与对策，推动徐州市文化产业良性发展。	3	2	2	0	0	1	2019.8-2020.2	政策引导类 (软科学)
KC19268	校友力助力徐州市新型研发机构建设路径研究——基于利益相关者理论	王文龙	中国矿业大学	中国矿业大学	校友力助力徐州市新型研发机构建设的契合度分析校友力助力徐州新型研发机构建设的问题和挑战校友力助力徐州市新型研发机构发展的顶层设计研究校友力助力徐州市新型研发机构发展的校友文化培养和发掘研究校友力助力徐州市新型研发机构发展的政府支持路径研究。	2	2	2	0	0	0	2019.8-2020.2	政策引导类 (软科学)

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	主管部门	主要研究内容	总投资	拨款合计	市财政拨款		区级拨款	自筹	起止时间	计划类别
								2019年	2020年				
KC19269	创新型企业招引机制与路径研究	胡江	徐州工程学院	徐州工程学院	通过文献分析法，了解国内外关于创新企业引进的相关措施、途径等；采用调查研究、文献研究以及“Python”技术，相关数据，并对数据做必要预处理；通过徐州市高新区领导的协助，获取高新区创新型企业引进的相关数据和发展状况；通过数据分析和比较研究，针对自身优势招引对应的创新型企业；建立徐州市创新企业引进措施的综合评价指标体系和模型，并给出相应的政策建议。	3	2	2	0	0	1	2019.8-2020.2	政策引导类（软科学）
KC19270	数字乡村战略背景下徐州市农产品上行的阻滞与疏通机制研究	王平	徐州工程学院	徐州工程学院	梳理徐州市农产品上行的发展阶段历程、特点及影响效应。基于徐州4县20镇，设置问卷内容及访谈提纲，对调研中的大量第一手资料进行数据分析。基于问卷及访谈结果，分析徐州市农产品上行中存在的阻滞问题，给出疏通机制建议。	3	2	2	0	0	1	2019.8-2020.2	政策引导类（软科学）
KC19271	专项经费		徐州市科学技术局	徐州市科学技术局	科技统计10万元、科技平台维护10万元、情报调研20万元、专家评审30万元。	70	70	70	0	0	0		
KC19272	科技援疆经费		徐州市科学技术局	徐州市科学技术局	科技援疆	20	20	20	0	0	0		
合计						98402.8	7059.5	3719.25	673.75	2666.5	91343.3		

徐州市财政局办公室

2019年8月27日印发
