

徐州市财政局 文件 徐州市科学技术局

徐财教〔2020〕58号

关于下达徐州市2020年推动科技创新 专项资金的通知

各县(市)、区财政局、科技局,徐州经济技术开发区、徐州高新技术产业开发区财政局、科技局,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2020年“徐州市推动科技创新项目”。现将2020年“徐州市推动科技创新项目”专项项目及资金下达给你们,列2020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、各县(市)区财政、科技部门应严格按照市推动科技创

新专项资金管理办法的有关规定,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、各县(市)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。请县(市)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。支持资金的拨付情况将作为年底考核依据。

三、各县(市)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. 2020年徐州市推动科技创新专项资金预算指标分配表

2. 2020年徐州市推动科技创新专项资金项目表



附件 1

2020 年徐州市推动科技创新专项资金预算指标分配表

单位：万元

序号	地区/部门	合计	2020 年	2020 年
			市级拨款	县区拨款
1	丰县	120	0	120
2	睢宁县	30	0	30
3	铜山区	157.5	52.5	105
4	徐州高新技术产业开发区	1800	740	1060
5	贾汪区	640	280	360
6	鼓楼区	67.5	22.5	45
7	云龙区	47.5	17.5	30
8	泉山区	618.75	273.75	345
9	徐州经济技术开发区	1782.25	760.75	1021.5
10	徐州市科学技术局	1074	1074	0
11	徐州市生产力促进中心（徐州市科技信息网络中心）	5	5	0
12	徐州市高新技术创业服务中心	4	4	0
13	徐州市国有资产监督管理委员会	4	4	0
14	徐州市蔬菜研究所	20	20	0
15	徐州市水利科学研究所	10	10	0

序号	地区/部门	合计	2020年	2020年
			市级拨款	县区拨款
16	徐州市卫生健康委员会	12	12	0
17	徐州市第一人民医院	31	31	0
18	徐州市儿童医院	5	5	0
19	徐州市妇幼保健院	18	18	0
20	徐州市康复医院（徐州市老年病医院）	5	5	0
21	徐州市口腔医院	5	5	0
22	徐州市心血管病研究所	3	3	0
23	徐州市眼病防治研究所	3	3	0
24	徐州市医学科学研究所	15	15	0
25	徐州市中心医院（徐州市第四人民医院）	80	80	0
26	徐州市中医院	5	5	0
27	徐州工程学院	77	77	0
28	徐州生物工程职业技术学院	20	20	0
29	江苏省徐州环境监测中心	20	20	0
总 计		6679.5	3563	3116.5

2020年徐州市推动科技创新专项资金项目表

单位 万元

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	自筹	起止时间	计划类别
KC20001	超大型平地机国产化自主研发及产业化	卢圣利	徐州徐工筑路机械有限公司	徐州经济技术开发区	整机采用双手柄控制技术、状态集成检测及三级故障诊断技术等多项智能化控制技术。全天候工况适应性,采用铲刀浮动压力可调技术、超低温启动技术、驾驶室增压技术。超大型驱动后桥、闭锁变矩器、抗冲击保护装置等的等关键核心零部件。采用结构件CAE全局优化技术、动力舱流场分析技术等可靠性技术研究。针对节能增效、操作舒适性、安全驾驶等形成八大技术创新。	1200	200	50	50	100	1000	2020.8-2023.7	重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)
KC20002	基丁平面MOS型车用大功率高效整流器件的研发	付红玲	江苏云意电气股份有限公司	徐州高新技术产业开发区	高效二极管芯片结构研发,采用MOS势垒型芯片代替传统PN结芯片,实现正向压降 $V_F \leq 0.55V$ 高效二极管芯片工艺技术制备技术,制备出MOS势垒结构芯片,实现IR小于等于10 μA ; 高效二极管芯片封装技术,设计管座、引线和焊片的结构,从而提高二极管管的可靠性。	1100	200	50	50	100	900	2020.8-2023.7	重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)
KC20003	新能源汽车轮毂电机、控制器关键技术研究开发	李新桥	江苏金光电机科技有限公司	贾汪区科学技术局	研究狭小空间束缚下驱动电机直驱系统 研制多电机协同一体化集成的轮毂电机直驱系统 研制多电机协同控制器,形成可产业化的轮毂电机分布式驱动系统及其控制器 建立电机动态转动过程中永磁体磁力线均匀分布的控制方法 攻克基于迭代容积分卡尔曼滤波算法(CKF)的永磁同步电机无传感器控制技术 轮毂电机DTC控制系统、电机主动故障检测、多电机容错控制算法研究。	1040	200	50	50	100	840	2020.8-2023.7	重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)
KC20004	基丁高熵共掺的烟气低温SCR脱硝关键技术研发及产业化	孔维维	江苏爱尔沃特环保科技有限公司	徐州高新技术产业开发区	制备不同组合的过渡金属氧化物高熵共掺杂催化剂,研究高熵掺杂成分优化规律。研究高熵种类和比例对SCR催化剂低温活性的影响机理,提出优化成分体系和理论判据。研究高熵共掺峰窝式催化剂性能优化与结构调控,形成高熵共掺杂催化剂成型性能数据。研究高熵共掺对结构稳定性、催化温度、抗中毒的影响,构建设计、制备、应用研究链。	2200	200	50	50	100	2000	2020.8-2023.7	重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20005	面向应急救援的智能消防炮关键技术研究	邱志鹏	江苏华源节水股份有限公司	徐州高新技术产业开发区科技局	可变速双目火场识别定位研究 消防水利射流轨迹落点控制与状态监测研究 实时跟踪灭火研究以及控制系统研究。	700	50	12.5	12.5	25	650	2020.8-2023.7	重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)
KC20006	低碳高效制备高品质中间合金关键技术开发及其应用	谢石华	江苏华企铝业科技股份有限公司	徐州高新技术产业开发区科技局	综合应用中频感应炉合金化技术、旋转除气技术等工艺技术,制备高品质AlSi20中间合金 在电磁场的搅拌下的合金化处理,使Al-Sr在合金化过程中生成细小均匀分布Al4Sr相 采用“对掺-热挤压”工艺技术对Al-Sr中间合金变质剂合金棒加热大变形挤压成型处理 利用Ti屑和Zr屑与Al在低温下合金化实现低成本制备Al-Ti和Al-Zr中间合金 系统研究高品质Al-Sr20中间合金对铸造Al-Si合金细化作用及效果。	1000	200	50	50	100	800	2020.8-2023.7	重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)
KC20007	水泥窑高效资源化协同处置危险废物物关键技术研究	泥卫东	蓝天众成环保工程有限公司	徐州高新技术产业开发区科技局	研究在线式热盘炉协同处置危废系统集成与应用 研究危险废物深度破碎降解预处理工艺研究危险废物焚烧过程中重金属释放与迁移路径及窑系统控氮技术。	1429	200	50	50	100	1229	2020.8-2023.7	重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)
KC20008	肿瘤靶向病毒载体介导的治疗性癌症疫苗VT-102的研发	朱朝	江苏万邦医药科技有限公司	徐州经济技术开发区	以肿瘤特异靶向腺病毒为肿瘤抗原运载工具构建VT-102,转录和翻译双回路调控靶向癌细胞 以Ad5骨架结构与稀有血清型腺病毒外壳蛋白嵌合,逃避预先中和抗体拦截和肝脏摄取 含突变型mE1a-ODD,确保不渗漏为野生型病毒,所有病毒结构蛋白一起为病毒源性肿瘤抗原 肿瘤靶向腺病毒载体E3区携带EGFR变异体(EGFRvIII)表位抗原与热休克蛋白HSP70融合蛋白 推进VT-102产业化,总结并完成临床前主要研究。	2826	200	50	50	100	2626	2020.8-2023.7	重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)
KC20009	“四水”转化精密在线检测传感器的研发与制造	张超	徐州市伟思水务科技有限公司	泉山区科学技术局	研究“四水”转化过程中降雨、土壤的径流量、墒情、蒸渗等的精密在线检测设备及系统 研究“四水”转化精密在线检测设备的配套软件 研究“四水”转化对于水资源综合利用的途径和方法 研究“四水”转化对于农业节水灌溉、精确计量、植物种植结构调整等方面的指导作用。	670	50	12.5	12.5	25	620	2020.8-2023.7	重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20010	燃烧源大气污染物减排共性关键技术研究	李康胜	徐州众凯机电设备制造有限公司	云龙区科学技术局	广清燃料燃烧源清系构建及其燃料选配则研究供氧形式对广清燃料燃烧特性的影响机制;燃料、燃烧装备对烟气排放的相互影响机制与污染物减排控制技术;燃烧排放烟气的SO ₂ 、NO _x 和颗粒物一体化净化技术;关键污染物特征因子挖掘与燃烧实时监测技术。	1400	50	12.5	12.5	25	1350	2020.8-2023.7	重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)
KC20011	绿色智能化道路清扫成套设备关键技术产业化	单龙	徐州徐工环境技术有限公司	徐州经济技术开发区	攻关纯电动清扫车节能控制技术,降低纯电动清扫车作业功耗;攻关洗扫车污水回收再利用技术,延长洗扫车一次加水作业续航时间;攻关单发洗扫车节能控制技术,通过动力智能调配和节能传动,降低作业油耗15%以上;干湿两用除尘技术,使扫路车作业扬尘浓度不大于2.5mg/m ³ ;清扫车智能控制技术,实现道路清扫成套设备各向绿色、智能、可靠、高效方向发展。	1550	50	12.5	12.5	25	1500	2020.8-2022.7	重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)
KC20012	废旧车载动力电池黑粉综合回收关键技术研究	刘贵清	江苏北矿金属循环利用有限公司	徐州经济技术开发区	废旧动力电池黑粉优先可控提锂试验研究;黑粉提锂后渣浸出/净化除杂试验研究;黑粉提锂后渣浸出液直接制备动力电池正极前驱体试验研究。	895	50	12.5	12.5	25	845	2020.8-2022.7	重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)
KC20013	一种新型高效深度污泥压滤脱水装置与脱水方法关键技术研究与	邵兵	徐州矿源环保科技有限公司	铜山区科学技术局	污泥压滤装置及压滤脱水方法的研究;污泥卸料装置的研究;污泥布料装置的研究;污泥破壁装置及方法的研究。	352	50	12.5	12.5	25	302	2020.8-2022.7	重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)
KC20014	液压挖掘机能回收和再利用关键技术研发	徐涛	徐州纳维尔机械制造有限公司	徐州高新技术产业开发区	挖掘液回收和再利用节能装置系统设置;基于增材制造技术的轻量化节能装置阀块设计;开发可实时控制节能装置的智能控制策略;研发高能密度、高功率密度和高效率液压蓄能技术;开发基于前沿网络远程无线通讯的节能装置测控系统。	286	50	12.5	12.5	25	236	2020.8-2022.7	重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)
KC20015	矿井带式输送机智能巡检机器人装备及视觉分析关键技术	查伟	江苏博一矿业科技有限公司	徐州高新技术产业开发区	智能巡检机器人整机机械结构设计及装备研制;巡检机器人智能视觉检测与识别系统开发;巡检机器人智能控制与预警联动模型。	280	50	12.5	12.5	25	230	2020.8-2022.7	重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)
KC20016	智能协作机器人运输系统的研发及产业化	王志胜	徐州大漠大机器人科技有限公司	泉山区科学技术局	协作机器人的研发,自由度≥6,机器人最大负载≥10kg,具有高灵敏度防撞功能;移动机器人的研发,负载≥100kg,最大移动速度1m/s;机器视觉二次定位系统的研发,实现机械臂对物料的精准	600	50	12.5	12.5	25	550	2020.8-2022.7	重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20017	量产型第3代半导体碳化硅SiC1200V高可靠性JBS芯片的研发	SHU YUAN	江苏中科汉韵半导体有限公司	徐州经济技术开发区	通过进行SiC JBS器件的元胞、终端、漂移区等结构的设计,降低导通电阻,提升可靠性结合中科院先进碳化硅生产设备,针对影响SiC JBS性能的关键工艺进行工艺设计开发 针对SiC JBS器件制造过程进行工艺、流程、设计、材料与生产投入验证。	550	50	12.5	12.5	25	500	2020.8-2022.7	重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)
KC20018	V法铸造高强度球墨铸铁阀体质量控制与智能成型	陈冰海	江苏翔盟精密铸造有限公司	铜山区科学技术局	球墨铸铁阀体V法铸造工艺优化 球墨铸铁熔体质量在线智能调控; 阀体智能成型 球墨铸铁阀体热处理工艺选择及优化 球墨铸铁阀体的力学性能和断裂机理研究 基于球墨铸铁阀体质量管理的过程控制研究。	550	50	12.5	12.5	25	500	2020.8-2022.7	重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)
KC20019	越野智能塔式起重机的研发	胡炜	徐州市久发工程机械有限责任公司	铜山区科学技术局	自主研发出越野智能自架塔机; 设计两种动力源,给用户提供多种选择。塔机运动学仿真及有限元分析研究,实现塔机轻质高强度及整机稳定性设计; 塔机整机液压系统的研究,实现吊装过程全部采用液压驱动; 塔机无线智能控制技术,实现遥控和柔顺控制; 塔机驱动系统的研究,解决自架塔机在复杂路况无法行走的问题。	350	50	12.5	12.5	25	300	2020.8-2022.7	重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)
KC20020	基于3D视觉的小型零部件智能组装系统关键技术研发	周自强	徐州中欧科技公司	徐州经济技术开发区	针对制造业中广泛应用的上下料生产线,开发模块化柔性上下料控制单元,提高生产效率基于深度学习以及机器视觉技术,研究3D点云成像和工件识别技术,提高加工精度,研发低成本的小型零部件智能组装系统。	250	50	12.5	12.5	25	200	2020.8-2022.7	重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)
KC20021	伺服全自动汽车钢圈柔性落料生产线研发	高建群	徐州达一锻压设备有限公司	鼓楼区科学技术局	开发节能、环保、高效的控制系统,提高生产效率、控制精度、使用寿命,并节能降噪。开发新型控制方法并能用于整条生产线的电气控制软件,实现生产线多机械柔性协同作业。解决摩擦力与磁力对送料单元精度及效率的影响,实现物料自动化输送。设计开发自动化输送过程工装装置,实现生产过程的高度自动化和数字化。	500	50	12.5	12.5	25	450	2020.8-2022.7	重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)
KC20022	高强度防粘橡胶工业用布的研发及产业化	王硕	徐州顺天工业用布有限公司	铜山区科学技术局	对橡胶工业用布原材料内酯聚进行析析,研究开发具有高强度的超薄纤维材料; 研发新型织布方式,完善设计工艺,增强橡胶工业用布的韧性和稳定性; 研究橡胶工业用布涂层表面处理方式,达到防粘效果。	500	50	12.5	12.5	25	450	2020.8-2022.7	重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20023	多用途（防爆/火灾侦查）特种机器人整机研发及产业化	张利	徐州鑫科机器人有限公司	泉山区科学技术局	设计特种机器人安全充放电系统，避免在特殊环境机器人自身引发着火、爆炸等可能。设计多用途的行走装置，避免因结构不合理等原因造成机器人应用过程中行走装置损坏。防撞能力与火灾、消防、侦查功能结合的结构设计。管道清洁装置与排烟装置的研发。智能化操控系统的研发，实现自主智能（避障、行为预测、场景识别）。	2039.5	50	12.5	12.5	25	1989.5	2020.8-2022.7	重点研发计划（产业前瞻与共性关键技术）
KC20024	面向康复医疗的智能上肢康复机器人系统研制	王金武	江苏云仟佰数字科技有限公司	泉山区科学技术局	设计上肢外骨骼康复机器人，实现肩关节和肘关节的协调康复与助力训练。建立康复虚拟现实环境，提供康复训练任务，增强患者在康复训练过程的参与感。通过机器人内置传感器，监测患者康复训练过程进行康复评估，个性化定制康复训练方案。通过肌电传感器获取表面肌电信号，驱动康复机器人辅助患者实现康复训练动作。进行随机对照的临床试验研究，评价该上肢康复机器人的临床应用价值。	300	50	12.5	12.5	25	250	2020.8-2022.7	重点研发计划（产业前瞻与共性关键技术）
KC20025	分布式云计算平台	胡志强	徐州海志软件科技有限公司	鼓楼区科学技术局	分布式部署，云计算平台，具有卓越的通用性、高效性、平台移植性和安全性响应式开发，构建图形化开发平台，只需在图像化界面通过拖拉拽、输入字段、条件等代码生成器，可以在线编辑组件库；工具栏组件，列表组件，树形组件，弹窗组件，表单校验等分层设计；数据层，数据访问层，业务逻辑层，展示层，各层接口接入并进行参数校验。	240	30	7.5	7.5	15	210	2020.8-2022.7	重点研发计划（产业前瞻与共性关键技术）
KC20026	基于窄条带充填开采采端头快速隔离装置的研究与应用	杨晓威	江苏省第一工业设计院股份有限公司	泉山区科学技术局	隔离装置抵抗充填体侧压强度分析与研究；端头隔离断面支护优化及端头密封技术研究；端头隔离装置高强度轻量化材料研究；端头隔离装置分节伸缩结构研究 隔离装置稳定支撑机构研究。	230	45	11.25	11.25	22.5	185	2020.8-2022.7	重点研发计划（产业前瞻与共性关键技术）
KC20027	基于紫外荧光成像技术的智能皮肤病诊疗系统研发	张正平	徐州市科诺医学仪器设备有限公司	徐州经济技术开发区	紫外荧光成像紫外光学发射系统及成像系统的搭建；基于大数据和信息融合的图像识别皮肤病智能诊断系统；皮肤病治疗系统的紫外光强度自适应控制系统设计。	250	45	11.25	11.25	22.5	205	2020.8-2022.7	重点研发计划（产业前瞻与共性关键技术）

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20028	铸锭单晶用新型石英坩埚研发	王海果	徐州协鑫太阳能材料有限公司	徐州高新技术产业开发区科技局	铸锭单晶用坩埚生产工艺开发；铸锭单晶用坩埚生产模具开发；铸锭单晶用坩埚涂层浆料配比研发；铸锭单晶用坩埚涂层浆料工艺研发；铸锭单晶用复合涂层工艺研发。	200	40	10	10	20	160	2020.8-2022.7	重点研发计划（产业前瞻与共性关键技术）
KC20029	超大型工程机械大口径液压缸筒杆用冷拔钢管核心技术攻关	刘庆教	徐州徐工液压件有限公司	徐州经济技术开发区	研发新材料及成型技术，实现缸筒轻量化及大口径缸体冷拔成型，攻克大口径筒体精密技术研究表面处理技术，实现超杆杆径卧式、连续镀、内表面镀及极端环境工况活塞杆表面处理研究过程能力保证技术，实现大口径超长活塞杆车抛一体成型、缸筒深孔浮膛研究专用装备制造技术，满足超大型缸筒杆的批量加工制造设备要求。	200	40	10	10	20	160	2020.8-2022.7	重点研发计划（产业前瞻与共性关键技术）
KC20030	回转窑危废焚烧技术	张红月	徐州燃烧控制研究院有限公司	徐州经济技术开发区	回转窑内稳定燃烧控制；增大回转窑的容积热负荷范围提高回转窑对危废种类的适应性；降低焚烧后残渣的热灼减率。	90	18	4.5	4.5	9	72	2020.8-2022.7	重点研发计划（产业前瞻与共性关键技术）
KC20031	智慧矿山信息化系统及装备研制	李臣华	徐州江煤科技公司	丰县科学技术局	采用多源信息融合的目标关键数据可信采集，实现危险性环境关键参数的实时可信采集。通过对海量检测数据的智能分析，实现矿井爆炸危险性环境的高智能预警和安全保障。利用多源数据可信分析度量模型和智能信息处理方法，克服数据失真问题。针对不同井下条件建立不同的传感器布置模型，实现设备的智能化在线检测。	400	30	0	0	30	370	2020.8-2022.7	重点研发计划（产业前瞻与共性关键技术）
KC20032	高产金刚线8英寸半导体级硅晶圆片切割设备改造及切割技术的研发	李炜	徐州威聚电子材料有限公司	丰县科学技术局	环保高效金刚线切割设备的研发；多夹持高效率率，弧形喷嘴高寿命，废液收集更环保；安永多线切割断线补救装置的研发；启动驱动电机，筒提提高清洗效率与清洗效果；金刚线的抗拉与抗扭强度检测装置的研发；筒提的对金钢线抗拉力的抗扭强度进行检测；高效率低磨损PV500D收线轮的的研发；驱动电机提高工作效率，聚氨酯凝胶减少磨损；自清洗式切片机主辅装置的研发；在电机轴上安装主辅，透水孔上设反渗透膜。	300	30	0	0	30	270	2020.8-2022.7	重点研发计划（产业前瞻与共性关键技术）
KC20033	智能化大型羽绒水洗、脱水加工设备研究与开发	常军	徐州腾宁羽绒制品设备有限公司	丰县科学技术局	羽绒前道水洗处理工艺技术研究，节能、节水、减排羽绒水洗、脱水加工新工艺技术研究，提高效率、保障安全生产大型高效羽绒水洗、脱水加工设备技术方案与设计智能化问题研究，提高精准度、降低操作难度计量量储存、量化输送、除尘、除杂、消毒杀菌等局部功能机构新设计。	180	30	0	0	30	150	2020.8-2022.7	重点研发计划（产业前瞻与共性关键技术）

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20034	中红外2微米激光器及激光智能设备技术研究应用	王世伟	江苏觅科激光设备有限公司	丰县科学技术局	关键技术：激光产生技术、热管理、ASE抑制、大模孔光纤放大技术。特色：1、光脉冲宽度从小于10纳秒，至皮秒/飞秒级别。创新点：隔离器独家结构设计；泵浦分离器反射率小于1%。1:切割控制系统兼容机械臂，可实现全自动化切割；2:废料自动收集，分类；3:视觉投影定位，雕刻切割精度高；4:设备无污染，环保。	200	30	0	0	30	170	2020.8-2022.7	重点研发计划（产业前瞻与共性关键技术）
KC20035	基于温度闭环控制的双波长激光复合焊接机的研制	王军	江苏大族粤铭激光科技股份有限公司	唯宁县科学技术局	具有温度闭环控制功能的双波长激光复合焊接设备的集成和调试；铝合金激光复合焊工艺和参数的优化、焊缝的金相分析、组织缺陷和力学性能研究；纯铜及铜合金激光复合焊工艺和参数的优化、焊缝的金相分析、组织缺陷和力学性能研究；不锈钢激光复合焊工艺和参数的优化、焊缝的金相分析、组织缺陷和力学性能研究。	130	30	0	0	30	100	2020.8-2022.7	重点研发计划（产业前瞻与共性关键技术）
KC20036	优质多抗中强筋小麦新品种选育	刘东涛	江苏徐淮地区徐州农业科学研究所	徐州市农业科学院	利用分子标记、加代和双单倍体技术，快速转育优异基因，拓宽小麦育种的遗传基础；杂交聚合更多的优质、抗性基因，快速培育兼抗两种以上主要病害的优质小麦新品种；关键技术：通过分子标记和双单倍体技术，将优质、抗病与高产、稳产、广适有机结合；项目特色：以绿色、高效为主要目标。提倡绿色多抗、优质中强筋小麦新品种；创新点：结合分子标记和双单倍体技术，快速转育优质、兼抗两种病害的绿色高效新品种。	60	20	20	0	0	40	2020.8-2022.7	重点研发计划（现代农业）
KC20037	芹菜新品种选育及绿色高效生产新技术集成创新与应用	王秀梅	徐州市蔬菜研究所（徐州市蔬菜技术指导站）	徐州市农业农村局	优良芹菜新品种的选育和筛选芹菜种出繁育种技术体系建立和优化芹菜安全、高效、轻简化的栽培生产体系技术特色芹菜产品流通及市场营销。	58	20	20	0	0	38	2020.8-2022.7	重点研发计划（现代农业）
KC20038	家禽呼吸疾病多重荧光定量PCR检测技术产业化	张玉波	江苏美迪基因科学有限公司	徐州高新区技术产业开发区科技局	家禽呼吸疾病多重实时荧光定量PCR研发。关键技术：高特异性引物设计；荧光探针设计及优化；多重实时荧光定量PCR体系优化。特色：基于基因扩增的微量高精度定量检测；操作简便快捷，灵敏度及特异性高。创新点：qPCR应用于家禽呼吸系统疾病基因检测；多重qPCR实现单样本多基因同步检测。	130	20	5	5	10	110	2020.8-2022.7	重点研发计划（现代农业）

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20039	IbBLH29在块根膨大中的功能及优质、高产甘薯育种研究	董婷婷	江苏师范大学	江苏师范大学	IbBLH29基因的功能及作用机理研究。利用IbBLH29培育优质、高产甘薯。	78	20	20	0	0	58	2020.8-2022.7	重点研发计划（现代农业）
KC20040	高效低毒生物农药研发与应用	高玉忠	徐州诺特化工有限公司	贾汪区科协	提取多种药用植物活性成分；分析植物活性成分的理化性质及杀灭软体动物特性；通过植物活性成分与四聚乙醛的复配，制备高效低毒生物农药杀螺剂颗粒剂；进行高效低毒生物农药的推广应用研究。	150	20	5	5	10	130	2020.8-2022.7	重点研发计划（现代农业）
KC20041	优质杂交水稻机插绿色高效关键技术研究	赵铁鹏	江苏徐州地区徐州农业科学研究所	徐州市农业科学院	筛选和选育适于淮北地区机插的优质杂交水稻主推品种；探索杂交水稻机插壮秧育苗方式和方法、构建高产群体等；引入实地氮肥管理模式，结合轻干湿交替灌溉技术，明确水氮耦合对水稻生长的影响；开展本地区杂交水稻机插生产减肥节水高效利用研究，建立稻田水肥耦合效应的管理模式。	58	20	20	0	0	38	2020.8-2022.7	重点研发计划（现代农业）
KC20042	白色金针菇液体菌种制备技术研究与工厂化生产应用	厉芳	江苏康盛农业发展有限公司	徐州高新技术产业开发区科技局	优选适合开展金针菇菌种液体培养的菌株金针菇液体菌种培养基配方优化，确定最佳培养基配方和最适培养条件建立产业化生产示范线。	206	20	5	5	10	186	2020.8-2022.7	重点研发计划（现代农业）
KC20043	高效无抗乳猪教保料研发与推广	姬红波	江苏中煤长江生物科技有限公司	徐州经济技术开发区	科学配比原料，提高饲料转化率，实现降低生产成本及资源的有效利用对有机微量元素、有机酸、酶制剂、微生态制剂等营养添加剂进行评价调整产品配方、优化工艺参数，提高营养物质的利用率，降低生产成本，提高生产效率。	90	10	2.5	2.5	5	80	2020.8-2022.7	重点研发计划（现代农业）
KC20044	基于亮氨酸传感器的奶牛精准营养调控技术研究	张春雷	江苏师范大学	江苏师范大学	奶牛LARS和SESN2对亮氨酸的识别能力，检测LARS和SESN2介导亮氨酸对酪蛋白合成的调控奶牛乳腺上皮细胞中LARS和SESN2对mTORC1活性的调控研究，奶牛乳腺上皮细胞中LARS与SESN2的协同关系介导亮氨酸传感器的氨基酸需要量和奶牛饲料配方研究。	40	10	10	0	0	30	2020.8-2022.7	重点研发计划（现代农业）

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别	
KC20045	短保双蛋白酸奶关键技术研究与产品开发	陈力	徐州绿健乳品饮料有限公司	鼓楼区科学技术局	通过菌种的合理筛选和配比,优化发酵时间、温度等措施,来提升双蛋白酸奶的品质。通过生物技术对植物蛋白进行限制性轻度水解,在不添加稳定剂的情况下,改善产品质量。通过双蛋白配比、乳糖添加量、发酵温度、发酵时间对产品的稳定性的影响。测定双蛋白酸奶中蛋白质、脂肪、发酵前后风味物质含量。建立双蛋白酸奶产品质量标准。	315	10	2.5	2.5	5	305	2020.8-2022.7	重点研发计划(现代农业)	
KC20046	葡萄绿色提质增效关键技术集成创新与应用	王冲	徐州正木农业科技发展有限公司	徐州经济技术开发区	葡萄重要病虫害预测预警与流行特点研究;葡萄健康生态栽培关键技术研究;生物菌肥结合生物防治产品筛选;综合防控技术配套集成研究;进行抗病和优质葡萄全程生产关键技术研发的效益分析。	90	10	2.5	2.5	5	80	2020.8-2022.7	重点研发计划(现代农业)	
KC20047	牛蒡绿色生产与脱水加工关键技术集成与应用	刘恩峡	徐州工程学院	徐州工程学院	研究平衡施肥、生物综合防治等生态化清洁栽培技术,制订绿色牛蒡GAP生产技术规程。研究利用5G、ZigBee无线技术,设计开发基于物联网的牛蒡种植数字化智能监测系统。研究利用催化式红外杀菌技术,确定鲜切牛蒡节能节水法杀青最佳工艺参数。研究利用真空脉动干燥技术,确定鲜切牛蒡真空低温高效脱水最佳工艺参数。研究建立智能栽培、催化式红外杀菌-真空脉动干燥牛蒡绿色加工产业化应用集成技术。	35	10	10	0	0	25	2020.8-2022.7	重点研发计划(现代农业)	
KC20048	腹腔镜输精及同期发情技术在徐州地区湖羊快速扩繁中的集成应用研究	高峰	徐州生物工程职业技术学院	徐州生物工程职业技术学院	采用不同剂量CIDR+PMSG+PG组合探讨湖羊同期发情控制的效果,确定最适用剂量。利用腹腔镜输精技术探讨湖羊最适输精部位、输精密度和输精时间。总结一套适于徐州地区湖羊的同期发情控制和腹腔镜输精技术规范并示范推广。首次将CIDR+PMSG+PG同期发情控制与腹腔镜输精相结合开展湖羊的人工授精研究。	30	10	10	0	0	20	2020.8-2022.7	重点研发计划(现代农业)	
KC20049	徐州砂页岩钾素微生物转化机制及应用研究	曹成亮	江苏师范大学	江苏师范大学	采用多组学高通量技术,系统分析徐州含钾砂页岩风化壳中微生物群落组成与功能结构。以“投其所好”和寡营养为原则,优化分离培养基设计,深入挖掘钾微生物的种质资源。开展多相分类学研究,参与钾素地球化学过程的真菌、细菌、放线菌等建立功能微生物库。采用三元复合体系的流体界面生物转化模型,分析微生物转化速率,钾素演化序列过程。筛选不同类群的嗜热或耐热菌,提高转化反应过程温度,优化工艺,加快钾素转化速率。	35	10	10	0	0	0	25	2020.8-2022.7	重点研发计划(现代农业)

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20050	层叠式笼养鸡健康养殖关键技术研究与集成示范	杨光	徐州市华亿农牧科技发展有限公司	铜山区科学技术局	研究层叠式笼养鸡舍环境参数分布规律和实时精准控制,制订精准养殖技术规程;研究肉鸡理想蛋白原模型日粮结合绿色添加剂使用减少磷氮等元素和有害气体排放;研究营养与健康之间的关系,建立营养调控技术促进肉鸡抗病力提升;筛选适合笼养鸡的高效消毒药物,建立科学消毒模式和生物安全防护体系。	50	10	2.5	2.5	5	40	2020.8-2022.7	重点研发计划(现代农业)
KC20051	抗牛蒡根结线虫生防细菌生物有机肥的研发及其作用机制研究	孙科	徐州生物工程职业技术学院	徐州生物工程职业技术学院	高通量技术筛选菌种, Genomeshuffling技术改良菌种,获取抗根结线虫高效生防细菌电Fenton技术处理柠檬酸发酵废水,优化C/N比等参数,制备生防细菌和功能菌营养助剂优化生物有机肥发酵设备和发酵罐,改良二次发酵生产工艺,优化营养助剂添加技术采用HPLC和GC-MS技术提纯鉴定生防细菌培养液中有效成分,研究其拮抗根结线虫作用机制采用生防细菌与根结线虫在土壤中共培养技术,研究评价牛蒡专用生物有机肥的生防效果。	30	10	10	0	0	20	2020.8-2022.7	重点研发计划(现代农业)
KC20052	废弃矿井地下水状态监测与诱发灾害评价关键技术	岳建华	中国矿业大学	中国矿业大学	关闭矿井地下水状态实时监测技术;研究多尺度综合地球物理响应特征。多尺度综合地球物理解释及成像技术;研究多参数综合处理与解释方法、可视化成像技术。诱发地质灾害评价方法;研究综合地球物理监测成果的定性和定量评价方法。	180	20	20	0	0	160	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20053	AI-PCA应用于产妇产后镇痛管理研究	王志萍	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	对比不同给药方案的差异性,寻找对母婴安全的局麻药剂量,探讨最佳的脉冲设置方案。探讨AI-PCA镇痛管理对母婴安全性的预警功能,评估系统的灵敏度、稳定性。对比传统分娩镇痛管理模式,探讨AI-PCA用于分娩镇痛管理的优越性。在淮海经济区推广智能化分娩镇痛硬膜外脉冲给药技术。	125	20	20	0	0	105	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20054	机器人手术系统在外科微创手术及远程手术中的应用	赵文星	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	机器人外科体系的建立腹腔镜与机器人系统联合手术的临床应用,基于5G技术的远程机器人手术。	130	20	20	0	0	110	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20055	矿井水绿色处理和高品质利用的关键技术研究与应用示范	冯莉	中国矿业大学	中国矿业大学	研究矿井水的水质特征。针对水质特征,进行分子设计,分别合成并表征磁性阴、阳离子交换树脂。研发连续阴、阳离子协同交换技术,实现树脂交换和再生过程连续平稳进行。研发零排放工艺系统,PLC控制的智能控制系统和手机APP软件。建立示范应用工程,在本地地实施应用。	130	20	20	0	0	110	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20056	煤矿井下长距离巷道自主喷浆机器人关键技术研究与推广应用	徐龙江	江苏鼎甲科技公司	徐州高新技术产业开发区科技局	研究长距离高效物料气力输送关键技术。研发长距离管道气力输送系统的关键设备,实现喷浆物料长距离输送,研究巷道智能化自主喷浆关键技术,研发巷道自主喷浆机器人,实现巷道智能化自主喷浆。结合长距离管道气力输送系统关键设备与自主喷浆机器人,研发自主喷浆机器人成套设备。	150	20	10	0	10	130	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20057	基于海量大气环境监测数据的徐州秋冬季大气重污染成因及应急减排联动机制研究	饶永才	江苏省徐州环境监测中心	江苏省徐州环境监测中心	研究徐州区域大气污染特征、颗粒物来源、传输机制及其对空气质量的影响。研究秋冬季徐州大气颗粒物气溶胶的光学特性参数特征及气溶胶类型和组成的变化规律。研究并提出合理的大气污染减排措施及控制对策,建立空气重污染预警应急预案。	120	20	20	0	0	100	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20058	基于驾驶员视觉识别系统智能安全设备系统的研发	张宁	徐州木牛流马机器人科技有限公司	徐州高新技术产业开发区科技局	安全驾驶员视觉识别硬件设备;不同光照情况下的人脸定位与特征点识别采集;搜集特征点,利用机器学习算法对疲劳状态进行分类开发制造基于疲劳等级提醒的疲劳驾驶检测设备数据信息采集和处理。	230	20	10	0	10	210	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20059	电力-淋洗联合修复重金属污染场地研究与装备研发	王彦君	江苏地质矿产设计院(中国煤炭地质总局检测中心)	江苏地质矿产设计院(中国煤炭地质总局检测中心)	阴极控制法强化电动修复运行技术研究电场分布改进研究电动-淋洗联合修复技术研究,研发用于重金属污染场地的电力-淋洗中试快速修复设备。	120	20	20	0	0	100	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20060	雨水源头控制分质收集渗蓄新技术在海绵城市建设中研究及应用	李慧娴	徐州市水利科学研究所	徐州市水利局	试验研究4种实用新型集蓄排水创新技术应用效果和条件;探索出城镇雨水源头控制分质收集渗蓄关键技术;采用工程对比试验方法,对其投资效益进行分析,形成适宜工程建设模式;研发多种专利技术,探索城镇雨水源头控制分质收集渗蓄关键技术,在省内和国内尚属首次。	40	10	10	0	0	30	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC200061	基于氮掺杂碳包覆P-N异质结构的构筑及其光催化降解水中有机污染物研究	韩锡光	江苏师范大学	江苏师范大学	设计合成具有介孔结构富含杂原子的MOFs; 离子交换和吸附法合成具有均匀双金属的MOFs; 均匀双金属MOFs原位嫁接合成杂原子掺杂的多孔碳包覆的金属氧化物p-n异质结; 结构表征及其合成规律探索; 研究所合成具有特殊结构和组成的纳米材料光催化降解水中污染物。	140	20	20	0	0	120	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC200062	复杂疾病全转录组关联整合分析及其在儿童原发性肾病综合征糖皮质激素耐药基因识别中的应用	王婷	徐州医科大学	徐州医科大学	在贝叶斯非参数理论框架下构建基因表达预测模型构建基于汇总数据的单基因、多基因、多组织TWAS模型构建基于贝叶斯非参数回归的复杂疾病汇总数据TWAS理论TWAS模型在儿童原发性肾病综合征糖皮质激素治疗耐药相关基因定位中的应用。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC200063	LRPIB基因在非小细胞肺癌免疫微环境中作用及机制研究	陈吴	徐州医科大学	徐州医科大学	LRPIB基因与肺癌患者免疫状态的关系LRPIB基因介导肺癌细胞的功能改变LRPIB基因对肿瘤浸润免疫细胞类型和功能状态的影响LRPIB基因可能通过影响T细胞功能介导肺癌免疫微环境抑制。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC200064	缺氧诱导的circMYH9调控结肠癌干性和化疗敏感性研究(青年人才)	张易	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	研究缺氧下circMYH9的功能与表达升高原因; 从m6A修饰和组蛋白甲基化修饰角度研究circMYH9通过ATP4调控干性标志分子的机制; 评估裸鼠体内抑制circMYH9的治疗效果; 在CRC组织中研究上述分子的临床意义。	8	5	5	0	0	3	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC200065	miRNA-125a-5p通过调控STAT3/VEGF通路参与阿司匹林预防子痫前期的作用及机制研究	黄亭	徐州市妇幼保健院	徐州市卫生健康委员会	明确miRNA-125a-5p介导的STAT3/VEGF在子痫前期中的作用, 揭示miRNA-125a-5p-STAT3/VEGF参与阿司匹林预防子痫前期的具体机制, 临床试验证实miRNA-125a-5p-STAT3/VEGF在阿司匹林预防子痫前期及改善妊娠结局中的重要价值。	11	5	5	0	0	6	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC200066	新化合物LFG-500抗肿瘤代谢重编程研究(青年人才)	李成林	徐州医科大学	徐州医科大学	FOXO3-YAP信号轴调控糖酵解和谷氨酰胺代谢机制研究, LFG-500双重阻断肿瘤细胞糖酵解和谷氨酰胺代谢及抗肿瘤生长作用研究, LFG-500调控FOXO3-YAP信号轴的双代谢途径阻断机制研究。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	自筹	起止时间	计划类别
KC20067	cAMP-Epac/信号通路在去氧加压素诱导膜迷路积水中的作用与机制研究(青年人才)	李轩毅	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	证实DDAVP诱导EH过程中, cAMP-Epac信号通路被激活; 明确cAMP-Epac通路参与DDAVP诱导EH过程, 并且发挥重要作用; 揭示DDAVP通过激活cAMP-Epac信号通路, 诱导EH的具体机制。	7.5	5	5	0	0	2.5	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20068	TMEM168表达调控对甲基苯丙胺神经毒性的影响及其作用机制研究(青年人才)	柯荃	徐州医科大学	徐州医科大学	观察甲基苯丙胺暴露中毒后小鼠脑内TMEM168的分布情况及表达变化。检测TMEM168过表达小鼠在甲基苯丙胺中毒后的行为学、脑内神经形态及髓质放出变化。寻找TMEM168发挥调控作用的关键分子, 探索TMEM168影响甲基苯丙胺中毒的病理机制。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20069	延迟治疗早产儿血流动力学异常动脉导管未闭的前瞻性队列研究	高翔羽	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	了解早产儿血流动力学异常动脉导管未闭保守治疗的效果。对照保守失败后对乙酰氨基酚、高剂量布洛芬或浓缩血小板营救治疗的疗效及不良反应。探讨早产儿血流动力学异常动脉导管未闭营救治疗的标准。全面评价早产儿动脉导管未闭延迟治疗策略(保守管理失败后再导管治疗)的利弊。	10	5	5	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20070	MLF1IP调控BRCA1促进结直肠癌细胞增殖的机制研究	徐玉婷	徐州医科大学	徐州医科大学	本项目首次进行MLF1IP促进结直肠癌细胞增殖的机制研究; 从动物、细胞和分子水平多层次开展研究; 采用Western、PCR、免疫组化、流式细胞术、荧光素酶报告实验和ChIP等多种实验方法; 揭示了MLF1IP调控BRCA1/AKT/p27信号轴促进结直肠癌细胞增殖的作用机理; 本项目为临床治疗结直肠癌提供有力的客观依据和坚实的理论基础。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20071	基于fMRI技术的术后认知功能障碍(POCD)工作记忆脑网络机制研究	王立伟	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	采用成套神经心理学测试量表进行围手术期认知功能评估, 静息态fMRI检测手术前后被试者工作记忆脑网络激活及网络间功能连接改变任务态fMRI检测手术前后被试者工作记忆脑网络激活及网络间功能连接改变, 围绕手术期炎症标记物水平检测与认知功能和脑网络功能连接相关分析。	10	5	5	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20072	卵泡抑素样蛋白1参与阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征慢性间歇缺氧致气道重塑作用机制研究	季磊	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	FSTL1在OSAHS患者血清中的表达及其与气道重塑的相关性慢性间歇缺氧动物模型FSTL1的表达与气道重塑参数的相关性确证FSTL1对间歇缺氧培养支气管上皮细胞与肺成纤维细胞交互作用的影响体外培养上皮细胞，干预DIP2A的表达，影响FSTL1与内皮细胞的结合，影响气道重塑。	7	5	5	0	0	2	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20073	基于有机金属框架-水凝胶复合物构建智能响应抗菌材料（青年人才）	刘燕妮	徐州医科大学	徐州医科大学	基于聚乙烯基咪唑的水凝胶合成与表征新型MOFs纳米颗粒的合成制备水凝胶-MOFs纳米颗粒复合物，考察水凝胶-MOFs纳米颗粒复合物的抗菌性能考察水凝胶-MOFs纳米颗粒复合物的pH-温度响应性。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20074	硫化氢介导miR-221影响CBS基因缺陷的同型半胱氨酸血症血管内皮功能机制的初步研究	李忠	徐州市妇幼保健院	徐州市卫生健康委员会	UPLC-MS/MS在CBS基因突变的同型半胱氨酸血症筛查中的应用，硫化氢介导miR-221内皮损伤机制CBS基因突变的同型半胱氨酸血症中生物活性气体分子硫化氢的作用。	11	5	5	0	0	6	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20075	神经肽Y通过AMPA受体抑制缺血性脑卒中后癫痫发生的机制研究	王暖	徐州市第一人民医院	徐州市卫生健康委员会	分析缺血性脑卒中后癫痫的临床特点，探讨缺血性脑卒中后癫痫的相关危险因素检测缺血性脑卒中后癫痫患者血清神经肽Y的表达量检测海马神经元的AMPA受体GluR2亚单位的总蛋白和磷酸化变化。	6	3	3	0	0	3	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20076	西格列汀治疗IDH野生型胶质瘤临床前研究	高尚锋	徐州医科大学	徐州医科大学	GLP-1及其受体在胶质瘤分子病理诊断和预后判断中的应用价值，靶向GLP-1应用西格列汀抑制胶质瘤生长的在体与离体研究西格列汀抑制胶质瘤生长的分子机制研究，研究抗糖尿病药物西格列汀治疗胶质瘤属于“老药新用”（特色）引入GLP-1及其受体作为胶质瘤分子分型和西格列汀用药指导的重要指标（创新）。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20077	基于静息态磁共振功能网络连接分析PPPD的病理机制研究	荣良群	徐州矿业集团总医院	徐州市卫生健康委员会	使用静息态、动态功能连接分析法来研究PPPD的全脑功能连接，确定这些功能连接的变化与PPPD患者眩晕障碍、焦虑和抑郁的严重程度是否相关，评估功能连接的差异是否可作为PPPD发病潜在的影像学生物标志物，眩晕、焦虑、抑郁量表的评估和PPPD患者数据库的建立。	10	5	5	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20078	一种基于“3+1”协同功能的杯[4]芳炔药物载体构建及抗肿瘤功效研究	安琳	徐州医科大学	徐州医科大学	通过一系列功能修饰设计合成基于杯芳炔平台的多功能协同药物载体并进行结构表征；建立以阿霉素为模型药物的杯芳炔-阿霉素纳米载体体系；开展杯芳炔-阿霉素纳米载体体系的抗肿瘤功效及安全评价；探索杯芳炔在同时发挥靶向抗肿瘤和载药功能的协同作用规律；开发出新型超分子抗肿瘤药物载体，缓解传统化疗药物的临床使用缺陷。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20079	耗竭患者胶质瘤干细胞的脂质-聚TMZ/Notch1-siRNA纳米前药的构建和增强胶质瘤放化疗的研究	刘洪梅	徐州医科大学	徐州医科大学	胶质瘤干细胞是造成胶质母细胞瘤常规治疗抵抗和复发的根源，掌控患者的命运。构建耗竭患者胶质瘤干细胞的脂质-聚TMZ/Notch1-siRNA纳米前药。采用患者胶质瘤干细胞检测上述纳米前药耗竭干细胞的能力。静脉注射上述纳米前药，检测其靶向原位移植患者胶质瘤干细胞PDX实验鼠的能力。后静脉注射上述纳米前药协同放化疗对原位移植和患者胶质瘤干细胞PDX实验鼠疗效的影响。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20080	胃源性性外泌体lnc-GNAQ-6:1作为胃癌新型分子标志物的诊断价值	徐银海	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	研究胃癌细胞分泌外泌体中lnc-GNAQ-6:1诱导巨噬细胞极化的作用探讨血浆外泌体中lnc-GNAQ-6:1作为胃癌新型分子标志物的临床应用。	7	5	5	0	0	2	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20081	PKU患者PAH基因三个突变体(p.R243Q、p.R241C和p.Y356X)致病分子机制的研究	庞永红	徐州市妇幼保健院	徐州市卫生健康委员会	生物信息学软件预测突变体对PAH酶结构和功能的影响定量逆转录聚合酶链反应（RT-qPCR）检测PAH突变体的mRNA表达蛋白印迹和酶联免疫吸附测定检测突变体PAH蛋白表达水平和酶活性分析PAH突变体的mRNA转录、蛋白表达和酶活性的变量，确立PAH突变体致病病的分子机制。	11	5	5	0	0	6	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20082	miR-451a通过靶向调控Snail1的表达到抑制非小细胞肺癌细胞侵袭和迁移的相关机制研究	李涛	徐州市第一人民医院	徐州市卫生健康委员会	miR-451a对非小细胞肺癌的侵袭和迁移的作用miR-451a调控EMT过程如E-cadherin、N-cadherin、Vimentin等因子的表达miR-451a调控Snail1的表达到抑制肿瘤EMT过程的分子机制miR-451a调控EMT下游因子MMP2、MMP9的表达机制研究以miRNA作为药物新靶点治疗非小细胞肺癌可行性分析。	10	4	4	0	0	6	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20083	基于AMPs的新型抗鲍曼不动杆菌肽类药物候选分子设计筛选及活性研究	孔德龙	徐州医科大学	徐州医科大学	Mt6抗菌衍生肽的设计改造筛选活性分子衍生肽, 分析其体内外抗鲍曼不动杆菌活性分子衍生肽抗LPS效应的研究。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20084	Galectin-3在扩张型心肌病心力衰竭早期诊断和治疗和预后评估中的价值(青年人才)	孙蓉蓉	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	Galectin-3与扩张型心肌病心力衰竭的相关性 Galectin-3在扩张型心肌病心力衰竭早期诊断和治疗中的价值, Galectin-3在扩张型心肌病心力衰竭预后评估中的价值 Galectin-3与扩张型心肌病心力衰竭心功能、纤维化、预后的相关性 扩张型心肌病心力衰竭生物标志物Galectin-3的临床应用。	10	5	5	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20085	CircRNA在严重烧伤小鼠肠道的差异表达筛选及作用机制研究	孙勇	中国人民解放军第七一集团军医院	中国人民解放军第七一集团军医院	采用芯片技术, 鉴定在严重烧伤后肠黏膜屏障损伤与修复中差异表达的circRNAs。结合相应的细胞生物学水平的实验验证在这些损伤黏膜组织细胞中有circRNA的异常表达。细胞水平上寻找完整的circRNA-miRNA-mRNA完整的ceRNA机制通路。构建烧伤小鼠模型, 在离体组织水平通过原病毒转染技术导入倍增的目的circRNA。阐明circRNA在肠黏膜受损后的修复过程中的作用和分子机制。	7	5	5	0	0	2	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20086	经颅直流电刺激治疗卒中后认知障碍的临床研究	巩尊科	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	认知康复训练联合tDCS治疗卒中后认知障碍(PSCI), 探讨tDCS治疗PSCI的可能机制。神经影像学MRS与神经电生理P300多模态结合研究 PSCI的物质代谢机制及出生生理机制。采用LOTCA等量表、IH-MRS及P300相结合评定并进行相关性分析。tDCS治疗卒中后认知障碍患者并进行疗效分析, 优化tDCS治疗方案。探讨规范化卒中后认知障碍的康复评定与治疗流程, 指导康复临床路径建立。	10	5	5	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20087	妊娠期糖尿病母婴代谢组学分析	韩秋峪	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	妊娠期糖尿病患者和健康对照组的血液差异代谢物、妊娠期糖尿病患者和健康对照新生儿的脐带血差异代谢物相关代谢通路分析母婴关联分析。	7	5	5	0	0	2	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20088	计算机辅助3D打印技术在唇腭裂颌骨畸形正颌外科治疗中的应用	李志萍	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	唇腭裂患者继发颌骨发育异常所致牙颌面畸形是治疗的难点。正畸颌联合治疗符合唇腭裂颌骨畸形对于个性化精准化的要求。计算机辅助3D打印各型截骨导板及全导板较传统手工制作精确性更高,更易获得。数字外科使手术可模拟效果可预测,节省手术耗时减少损伤节约花费,经济社会效益较高。数字外科安全性准确性可靠。	10	5	5	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发 展)
KC20089	低剂量NMDA改善AD病理进程的机制研究	李会	徐州医科大学	徐州医科大学	研究低剂量NMDA对APP/PS1小鼠脑内Aβ沉积及神经元凋亡的影响研究低剂量NMDA是否能改善APP/PS1小鼠海马脑区突触可塑性以及小鼠的认知行为能力研究低剂量NMDA能否降低Aβ诱导的神经元的凋亡;研究低剂量NMDA通过适度激活含有GluN2A亚基的NMDA受体抑制NLRP3炎性小体活化的机制。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发 展)
KC20090	阿尔茨海默病早期易感基因的筛选及其致病机制研究	郑英伟	徐州医科大学	徐州医科大学	通过转录组和蛋白组分析,筛选AD早期的易感基因。构建易感基因的作用网络。明确易感基因在AD中的效应。易感基因的作用机制,数据分析总结。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发 展)
KC20091	RNA聚合酶相类蛋白Ct9在肝癌增殖中的作用及机制研究	刘志毅	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	Ct9和TSG101的表达以及相关研究; Ct9与TSG101的调控关系及分子机制研究; Ct9调节TSG101在肝癌增殖中的作用及机制研究。	7	5	5	0	0	2	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发 展)
KC20092	多囊卵巢综合征外周血CircRNA谱系构建、生物标志物筛选及分子机制研究	祁玉娟	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	构建PCOS外周血单核细胞差异表达CircRNA谱系。扩大样本筛选PCOS以及PCOS合并IR特异外周血标志物,为临床快速诊断PCOS提供依据。构建胰岛素抵抗脂肪细胞模型探讨hsa_circ_0005074发挥作用的具体机制。	10	5	5	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发 展)

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20093	MTNR1B基因多态性对艾塞那肽降糖疗效的影响及其机制研究	王涛	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	通过前瞻性临床试验, 探寻影响艾塞那肽降糖疗效的MTNR1B基因关键位点在整个动物、组织及细胞水平研究MTNR1B在艾塞那肽调控胰岛β细胞功能中的作用及机制通过回顾性临床验证MTNR1Brs10830963位点对艾塞那肽降糖疗效的预测作用从临床问题出发, 通过基础研究后回归临床, 充分发挥了临床与基础研究的各自优势首次揭示MTNR1B基因多态性在艾塞那肽调控胰岛β细胞功能中的作用及机制。	10	5	5	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20094	三联预康复对晚期非小细胞肺癌初始一线全身治疗疗效及副反应、整体生活质量、免疫功能的影响研究(青年人才)	于洋	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	将三联预康复应用于中晚期非小细胞肺癌患者的初始一线全身治疗过程中探索三联预康复对中晚期肺癌患者治疗疗效及副反应、整体生活质量、免疫功能的影响目前涉及癌症预康复的研究都针对早期癌症手术治疗, 尚无针对中晚期患者全身治疗的研究既往关于癌症预康复的研究往往仅是选取某单一指标或症状作为评价指标本研究首次将预康复应用到初治的中晚期癌症患者中, 并选取两种以上多维度量表综合评价。	10	5	5	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20095	LGR4调控Wnt经典与非经典通路转换对牙髓干细胞衰老的机制研究(青年人才)	周猛	徐州市口腔医院	徐州市卫生健康委员会	研究牙髓干细胞体外模型建立方法, 通过多年龄段供体细胞培养, 稳定获取衰老干细胞。牙髓干细胞衰老中wnt通路表达谱。解析LGR4为衰老的靶向分子, 逆转LGR4对干细胞衰老的表型研究。探讨LGR4在wnt经典通路转换中的具体分子机制。基因测序, 获得LGR4调控wnt通路的关键上下游基因。	10	5	5	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20096	建立徐州市三级医院与社区医院联动新模式进行儿童哮喘防治的研究	陈昌秀	中国人民解放军第七十集团军医院	中国人民解放军第七十集团军医院	徐州市云龙区儿童哮喘的流行病学调查分析; 开展建立徐州市三级医院与社区医院联动的哮喘防治教育和管理体系的研究; 6岁以下儿童累计积分法哮喘诊断标准在婴幼儿喘息治疗方案选择上的临床价值; 吸入糖皮质激素对徐州哮喘儿童身高增长、肾上腺轴功能及骨代谢的影响研究; 研究制定徐州市社区门诊重症哮喘的转诊方案。	8	5	5	0	0	3	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20097	SENP蛋白改善心肌缺血再灌注损伤的机制研究	潘德锋	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	构建心肌缺血再灌注损伤(ischemia/reperfusioninjury, IRI)模型; 检测单个细胞钙瞬变及收缩舒张功能观察SERCA2a对于心肌细胞钙稳态的调节作用; 阐明过表达和抑制SENP蛋白表达对SERCA2aSUMOylation的影响; 课题为前期课题的继续和深入, 重点研究SENP蛋白在改善IRI过程中调节机制; 在理论上具有特色及创新性。	7	5	5	0	0	2	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20098	嗅球内多巴胺能神经纤维调控炎症诱导病理 α -突触核蛋白形成的神经环路研究	李海英	徐州医科大学	徐州医科大学	建立动物模型, 评价小胶质细胞激活情况; 鼻腔滴注LPS诱发嗅球炎症对嗅球内 α -synuclein病变影响; 抑制IL-1 β /IL-1RI系统对鼻腔滴注LPS诱导 α -synuclein病变的影响; 激活IL-1 β /IL-1RI系统对 α -synuclein自噬过程的影响。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20099	α -Synuclein抑制BDNF表达促进缺血性神经元损伤的机制研究(青年人才)	付涵予	徐州医科大学	徐州医科大学	敲低成熟神经元 α -Syn抑制缺血性脑损伤; 脑缺血再灌注后, α -SynS129磷酸化促进 α -Syn转位细胞核, 加重神经元凋亡; 脑缺血再灌注后, 细胞核内 α -Syn积聚抑制组蛋白H3乙酰化; 脑缺血再灌注后, 低乙酰化组蛋白H3抑制BDNF转录, 导致BDNF表达减少, 促进神经元凋亡。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20100	LINC01569通过IGF2BP2/DHX9/HMGAI1调控结肠癌生长的机制研究(青年人才)	李敏乐	徐州医科大学	徐州医科大学	揭示LINC01569在结肠癌中的功能, 阐明LINC01569在结肠癌中的功能是否依赖HMGAI1, 阐明LINC01569是否通过招募IGF2BP2和DHX9调控HMGAI1。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20101	TSPAN8调控EGFR内存转运促进胃癌转移及转移的作用机制研究	张琳	徐州医科大学	徐州医科大学	细胞实验研究TSPAN8对胃癌细胞迁移侵袭、增殖及周期的影响; 研究TSPAN8能够调控胃癌细胞中EGFR内存转运的作用机制; 动物实验研究TSPAN8能够调控EGFR的表达促进胃癌细胞转移。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20102	碳青霉烯耐药肺炎克雷伯菌IV型分泌系统traG基因介导IncX3-NDM-5质粒传播的分子机制研究	姜飞	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	质粒接合试验、IncX3-NDM-5质粒转化子生长曲线以及质粒的稳定性试验；应用Red重组工程技术构建traG基因敲除株；细菌动力学试验检测traG基因对细菌生长状态的影响；转录组学分析T4SS质粒接合相关基因表达的变化。	7	5	5	0	0	2	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20103	食道食道 Veillonella 菌调控食管鳞癌增殖的机制研究	陈强	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	Veillonella与食管鳞癌恶性行为的相关性研究，V.parvula发酵产生丙酸激活GPR41/AMPK信号通路分子机制的研究；V.parvula抑制食管鳞癌增殖分子机制的动物及临床样本再验证。	10	5	5	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20104	具有调节糖脂代谢作用的选择性AMPK直接激动剂的设计、合成与生物活性研究	黄统辉	徐州医科大学	徐州医科大学	借助计算机辅助药物分子设计技术，研究不同亚型AMPK的结构差异。基于不同亚型AMPK的结构差异开展选择性直接激动剂的虚拟筛选与合理设计研究，选择具有β1选择性AMPK激动活性的先导化合物进行结构修饰和改造构建活性评价体系，开展化合物的药理学活性评价。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20105	基于心脏磁共振特征追踪（CMR-FT）的心肌应变对急性心肌梗死后心力衰竭的预测价值	陆远	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	分析健康受试者基于CMR-FT左室不同节段及整体心肌应变指标范围磁共振，评价AMI后基于CMR-FT左室心肌应变（长轴、短轴、径向应变）和左室结构的演变分析AMI患者急性期（一周内）的基于CMR-FT应变指标对患者发生心力衰竭的预测价值。	6.5	5	5	0	0	1.5	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20106	LASS2通过质粒子V-ATPase介导的Notch通路抑制胃癌发生发展的研究	樊少华	江苏师范大学	江苏师范大学	在胃癌细胞中，利用免疫共沉淀技术检测LASS2是否与V-ATPase结合。LASS2对细胞增殖、凋亡、迁移、侵袭和Notch通路的影响。通过裸鼠皮下成瘤和肺转移实验，检测LASS2对细胞增殖、转移和Notch通路的影响。	12	5	5	0	0	7	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20107	通过大气颗粒物雾化重悬建立新的干眼模型研究大气污染对角膜泪膜稳定性的影响	牟宁	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	大气颗粒物经雾化重悬，建立不同浓度的大气污染物环境，构建于眼动物模型通过泪膜破裂时间、泪液分泌量、炎症指数等临床指标的观察，研究该模型的临床表型通过PAS染色、炎症细胞免疫组化染色、细胞角蛋白表型分析、电镜等观察组织病理学特点通过RT-PCR及WesternBolt检测炎症、ROS、细胞增殖、凋亡等分子生物学指标角膜上皮细胞培养，以CCK8、划痕实验等检测大气颗粒物对细胞增殖、迁移的影响。	6.3	5	5	0	0	1.3	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20108	Notch1通过“脑-肠-菌群”轴调控肠道菌群减轻缺血性脑损伤中NLRP3炎症介导的炎症反应	谢志远	徐州市医学研究所	徐州市卫生健康委员会	肠道菌群代谢产物TMAO是否通过NLRP3炎症体调控HMGB1，进而下调ZO-1，损伤血脑屏障。Notch1是否通过作用于HMGB1/阳离子通道及其对NLRP3炎症体的调控，保护血脑屏障。缺血移植后急性缺血性脑损伤小鼠血脑屏障、肠道功能变化及血浆TMAO水平变化。	10	5	5	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20109	3D打印与DTI神经纤维束重建技术在脑血管微创手术中联合应用的研究	张浩	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	建立快速的3D打印导板流程，微创、精准治疗高血压脑出血；应用3D-slicer软件开发DTI神经纤维束重建技术，建立清晰、可靠的神经纤维束图像；将3D打印与神经纤维束重建联合应用于脑血管手术入路的设计，减少纤维束的损伤；比较3D打印联合DTI神经纤维束重建技术与单纯3D打印技术微创治疗高血压脑出血的疗效；通过研究，尝试开发一个能够改善高血压脑出血患者预后新的个体化手术治疗技术。	10	5	5	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20110	肿瘤细胞释放分泌型白蛋白体的分子谱鉴定及其临床检测价值研究(青年人才)	陈永强	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	LC-3II+EVs有别于外泌体，是一群来源于肿瘤细胞释放的分泌型自噬小体；前期已证实：LC-3II+EVs是肿瘤微环境中抑制性免疫细胞形成的新机制；阐明肿瘤细胞来源LC-3II+EVs的蛋白质、脂质和核酸组学特征及功能分析；阐明肿瘤细胞来源LC-3II+EVs与肿瘤患者分期、疗效监测和预后之间的关系；本项目有助于开发LC-3II+EVs成为临床肿瘤患者诊疗的标志物或治疗靶标。	10	5	5	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20111	基于磁共振弹性成像的布加综合征肝脏硬度治疗评价(青年人才)	徐鹏	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	利用磁共振弹性成像技术,分析布加综合征肝脏成像中的成像质量及影响因素。分析不同类型布加综合征肝脏硬度值特点,明确介入治疗前后其肝脏硬度值变化及意义。探索布加综合征合并肝细胞癌的磁共振弹性成像特点,以提高该疾病的诊断效能。	7	5	5	0	0	2	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发
KC20112	面向糖尿病的智能辅助诊断及平台构建(青年人才)	吴响	徐州医科大学	徐州医科大学	面向血管分割及病灶分割的诊断模型构建;基于差分隐私及加密技术的糖尿病辅助诊断隐私保护关键技术研究;多方协同诊疗的糖尿病图像数据挖掘平台搭建。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发
KC20113	脑血流储备分数与缺血性脑卒中脑白质病变严重程度关系的临床研究	王星智	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	急性缺血性脑卒中患者的纳入和研究资料收集;应用TOF-MRA信号强度比值评价脑血流储备分数;对入组的患者进行评价,分为主要评价指标和次要评价指标;统计分析缺血性脑卒中脑血流储备分数与脑白质病变严重程度关系。	10	5	5	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发
KC20114	五位一体协同护理模式在改善帕金森病患者运动障碍中的临床研究	何金	徐州矿业集团总医院	徐州市卫生健康委员会	探讨五位一体协同护理模式在改善PD患者运动症状及生活质量效果应用UPDRSIII对患者进行评估,明确PD患者的运动症状变化应用BBs量表评估PD患者进行康复训练前后的平衡功能应用PDQ-39问卷调查PD患者经康复训练前后的生活质量情况。研究PD患者的运动症状在康复训练前后的变化。	4	2	2	0	0	2	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发
KC20115	基于PKC-θ量化的羟甲基化雌激素作为乳腺癌内分泌延长治疗生物标志物的临床应用价值研究(青年人才)	刘肖肖	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	纳入符合条件的、不同分子分型的乳腺癌患者,详细记录相关的病历资料;采集乳腺癌患者的临床血液样本,检测血液样本中羟甲基化雌激素及PKC-θ的浓度水平;采集乳腺癌患者的肿瘤组织样本,检测肿瘤组织样本中羟甲基化雌激素及PKC-θ的浓度水平;乳腺癌患者的随访与数据记录;对羟甲基化雌激素及PKC-θ进行关联性研究,并与临床参数做相关性分析。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20116	共生阿克曼菌调控CX3CR1+肠道单核吞噬细胞在艰难梭菌感染中的作用机制研究(青年人才)	杨欢	徐州医科大学	徐州医科大学	明确艰难梭菌感染中肠道菌群组成变化,阐述共生阿克曼菌对艰难梭菌感染临床症状缓解作用,探索共生阿克曼菌对CDI临床症状缓解的作用机制。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20117	3D打印技术在唇腭裂患者个性化鼻模制作中的应用	张红闯	徐州市第一人民医院	徐州市卫生健康委员会	使用3D扫描系统获取患者口鼻部形态的数字化模型进行鼻模虚拟数字化设计,预估模拟其对鼻畸形的矫治作用,将鼻模设计实体化,3D打印成品随访观察,统计学分析唇腭裂患儿使用鼻模矫治效果。	10	5	5	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20118	基于智慧医院背景下“医院-社区-家庭”三元联动慢性病延续护理模式的构建与实践	刘玉平	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	通过修订住院患者延续护理需求问卷调查表,全面调研徐州地区慢病患者延续护理需求。基于患者需求和智慧医院信息平台,构建“医院-社区-家庭”三元联动延续护理服务模式,验证“医院-社区-家庭”二元联动慢性病延续护理模式的可行性。	6.5	5	5	0	0	1.5	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20119	PCCA抑制肾癌增殖与转移的功能及机制研究(青年人才)	朱宝	徐州医科大学	徐州医科大学	在细胞水平上明确PCCA具有抑制肾透明细胞癌增殖与转移的功能,在动物水平上确定PCCA可以抑制肾癌发生与发展,在分子水平阐明PCCA-AKT-Sox2通路调控肾癌增殖与转移的机制。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20120	创伤后应激障碍致神经损伤机制研究	包海军	徐州医科大学	徐州医科大学	证明Apelin-13对PTSD后继发性神经细胞死亡、数目、记忆功能的影响。证明Apelin-13对PTSD后焦虑状态和学习记忆功能的影响。FOXO3a在Akt介导的PTSD后继发性神经细胞死亡中的作用。Apelin-13对PTSD后AKT/FOXO3a信号通路及继发性神经细胞死亡影响。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20121	NOD样受体家族与围生期母婴感染相关性研究	朱锦明	徐州市妇幼保健院	徐州市卫生健康委员会	研究NOD样受体家族在围生期感染孕妇及正常孕妇组织中的表达位置、水平及差异性。研究NOD样受体家族在参与生殖道感染炎症发生中可能的细胞调节机制。随访NOD样受体家族高表达孕妇结局(早产、胎膜早破、产褥感染、新生儿感染)。探讨NOD样受体家族与围生期母婴感染发病相关性及是否作为预后的预测指标。	7	3	3	0	0	4	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20122	尼可地尔对急性心肌梗死患者介入治疗时交感神经活性和分布的影响	冯春光	徐州市心血管病研究所	徐州市卫生健康委员会	急性心肌梗死患者行直接PCI治疗时冠脉内应用尼可地尔能否减轻交感神经损伤，急性心肌梗死患者行直接PCI治疗时冠脉内应用尼可地尔能否减轻no-reflow现象，急性心肌梗死患者行直接PCI治疗时冠脉内应用尼可地尔能否减轻左室重构。	6	3	3	0	0	3	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20123	补体C3联合AsiDNA协同调控脑膜转移瘤放疗疗效和免疫调节作用及机制研究	张鑫君	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	脑膜转移原位模型的构建荷载AsiDNA和shRNA-C3纳米颗粒的构建及鉴定荷载AsiDNA和shRNA-C3纳米颗粒抑制脑膜转移，增加放疗敏感性，激活补体系统检测脑膜转移患者放疗前后补体C3表达变化及与预后的关系。	7	5	5	0	0	2	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20124	circ_0013912作为ceRNA竞争性结合miR-7-5p影响胰腺癌胆固醇代谢的机制研究	张昕辉	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	分析胆固醇代谢在胰腺癌中的特征，及其对肿瘤发生发展可能的作用。分析circ_0013912、miR-7-5p和VDAC1对胆固醇代谢的影响。明确miR-7-5p对VDAC1的调控关系，及其对VDAC1相关的胆固醇代谢及凋亡的影响。明确circ_0013912对VDAC1的调控关系。动物实验证明circ_0013912、miR-7-5p和VDAC1对胰腺癌肿瘤进展及代谢的影响。	10	5	5	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20125	GOLPH3调控PHB2促进胶质瘤自噬及增殖的研究	王芴	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	GOLPH3对线粒体自噬的调节作用。GOLPH3对PHB1/2的调节机制GOLPH3通过调节PHB2促进胶质瘤细胞的线粒体自噬GOLPH3调节PHB2促进自噬对胶质瘤增殖的影响，临床胶质瘤患者GOLPH3、PHB2、自噬水平与预后相关性研究。	7	5	5	0	0	2	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20126	LncRNANONHSAT160169介导的信号轴调控胃癌拉帕替尼耐药的机制和干预策略（青年人才）	赵璇	徐州医科大学	徐州医科大学	研究胃癌细胞中lncRNANONHSAT160169、POLA1对拉帕替尼耐药的调控。研究lncRNANONHSAT160169是否通过与STAT6的DNA互作，负调控POLA1的表达。应用3D类器官模型评价lncRNANONHSAT160169以及POLA1与胃癌拉帕替尼耐药的的相关性。应用小鼠实验评价lncRNANONHSAT160169和POLA1与胃癌拉帕替尼耐药的的相关性。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20127	床旁重症超声联合Pev-aCO ₂ 在AECOPD有创机械通气患者治疗中的应用价值	史为涛	中国矿业大学	中国矿业大学	收集45例AECOPD有创机械通气患者资料，随机分为A组、B组和C组。分别通过CVP和Pev-aCO ₂ 、dIVC、肺水联合Pev-aCO ₂ 、CVP联合dIVC和肺水指导液体治疗。记录三组患者的血管外肺水、氧合指数、呼吸力学参数及液体出入量等变化。比较患者机械通气时间、抗生素使用时间、ICU住院时间、MODS发生率以及病死率等指标。	10	5	5	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20128	外泌体介导的通过miR-221、miR-20经山JAK-STAT通路调控肝癌细胞转移的分子机制研究	张斌	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	生物信息学分析拟定研究的miRNA及外泌体中的miRNA提取及鉴定分析；外泌体中miR-221、miR-20与JAK2-STAT3信号通路的作用机制研究；外泌体中miR-221、miR-20与JAK2-STAT3信号通路的靶向确认及相互作用机制；外泌体中miR-221、miR-20通过JAK2-STAT3通路调控肝癌细胞转移的研究；外泌体中miR-221、miR-20通过JAK2-STAT3信号通路在裸鼠模型中肿瘤调控作用。	7	5	5	0	0	2	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20129	脊柱曲度形态与脊柱疾患的相关性研究	刘光普	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	描述国人正常脊柱曲度形态特点。脊柱曲度形态和脊柱退行性疾患的关系。手术治疗对脊柱曲度形态改善的意义。脊柱术后曲度形态对远期继发脊柱疾患的影响。	10	5	5	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20130	炎症小体介导的细胞焦亡参与缺血半暗带神经元死亡机制研究	胡兆丽	徐州医科大学	徐州医科大学	研究缺血再灌注后半暗带内是否发生神经元焦亡。研究缺血再灌注后半暗带神经元焦亡由何种炎症小体介导。研究ASC酪氨酸磷酸化介导的炎症小体活化在半暗带神经元细胞焦亡中的调节作用。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20131	miRNA32-5p靶向抑制GATA6导致肺动脉血管重塑的机制研究	刘琳	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	基于GEODataSets和生物信息学分析挖掘肺动脉高压候选基因及临床验证体外实验；miR32-5p抑制靶基因GATA6的表达从而促进人肺动脉平滑肌细胞表型转换体内实验；miR32-5p/GATA6对野百合碱诱导肺动脉高压大鼠肺动脉血管重塑的影响。	10	5	5	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20132	上调Neurexin1β表达对Aβ寡聚体诱导PV中间神经元损伤的影响及机制	徐岩	徐州医科大学	徐州医科大学	研究野生小鼠与APP/PS1/PV-tdTomato转基因小鼠NRXN1β-ErbB4信号通路的差异，研究NRXN1β发生泛素化修饰的分子机制，研究上调NRXN1β蛋白表达改善APP/PS1/PV-tdTomato转基因小鼠记忆的作用及机制。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20133	脑卒中后上肢功能康复治疗关键技术临床应用研究(青年人才)	张明	徐州市康复医院(徐州市老年病医院)	徐州市卫生健康委员会	为脑卒中后上肢功能障碍患者提供一套外周强化和中枢精准刺激结合的康复治疗方;为脑卒中后偏瘫上肢功能障碍患者提供一套标准化的康复评定和康复治疗流程;建立一套主客观结合的的上肢功能康复评价体系,并制定个体化康复治疗方;通过运动诱发电位等客观指标来评估脑卒中上肢功能疗效和对患者的预后进行判断;制定一套简便易行适宜社区推广应用的脑卒中后上肢功能障碍康复治疗技术流程和规范。	10	5	5	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20134	半封闭空间病毒快速消杀自动装备与评估关键技术开发	李进	徐州市第一人民医院	徐州市卫生健康委员会	光滑表面靶向病毒失活率与深紫外照射时长的相关性研究;狭小空间深紫外消毒关键控制条件分析;半封闭狭小空间深紫外快速消毒智能化装备设计与开发。	10	5	5	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20135	耳内镜及其关键技术在中耳手术中的应用研究	刘冰	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	探讨耳内镜微创技术在中耳手术中的可行性。中耳手术耳内镜及其支架使用、单手操作及曲线处西技术等关键技术的应用。探索耳内镜下手术与传统显微手术的差别及优势。探索耳内镜手术的安全性及有效性。	10	5	5	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20136	术前肺康复训练在肺癌患者围手术期的疗效观察	李瑾	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	建立临床-康复小组,予初诊肺癌患者心肺运动试验、吸气和肌力量测试等检查;评估心肺功能后,在临床治疗的基础上,制定并实施监护下个体化术前肺康复训练;进一步完善运动处方方的临床实践,加强运动疗法的实施及运动防护情况,提高治疗安全性。观察术前肺康复对于该人群围手术期相关指标的影响,得出结果并统计分析。	10	5	5	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20137	靶向RNA001543海纳吸附环状RNA调控抑制骨肉瘤解除骨肉瘤化疗耐药性的研究	朱自强	徐州矿务集团总医院	徐州市卫生健康委员会	A、B、C在骨肉瘤顺铂耐药患者中的表达水平、表达相关性以及对临床意义细胞水平研究A通过海纳吸附B调控骨肉瘤顺铂耐药的作用机制。分子水平研究A通过海纳吸附B调控骨肉瘤顺铂耐药的作用机制。动物实验研究A作为靶点对B及C的表达、顺铂化疗敏感性以及抗肿瘤效果的作用。A:circ_001543;B:miR-138;C:EZH2	10	5	5	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20138	抗病毒蛋白MCP1改进策略	刘清华	徐州医科大学	徐州医科大学	NLS-SA-NCR-ZF抗HIV1病毒活性; NLS-SA-NCR-ZF抗HIV1病毒机制; NLS-SA-NCR-ZF在细胞中表达的稳定性; NLS-SA-NCR-ZF对细胞毒性影响。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20139	Siah1介导的PCDH17泛素化降解在胶质瘤增殖中的作用及机制研究	王雷	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	Siah1可以泛素化降解新底物PCDH17, 以及揭示Siah1和PCDH17在胶质瘤中的表达相关性。探讨Siah1泛素化降解PCDH17而调控EGFR/MEK/ERK促进胶质瘤增殖的分子机制。	7	5	5	0	0	2	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20140	经皮穿刺活检的研发及在睾丸实质病变可视化检测中的应用	周家合	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	经皮可视化睾丸活检的研发, 睾丸局灶性精了发生区预测研究, 睾丸实质病变多参数超声研究, 经皮穿刺睾丸可视化检测技术的研究。	10	5	5	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20141	老年人严重压疮外科治疗策略优化研究	邓向东	徐州市第一人民医院	徐州市卫生健康委员会	压疮手术治疗适应症界定, VSD负压吸引敷料最适压力的系统研究。促进慢性创面愈合的临床及基础研究。利用3-D扫描及LDF血流监测技术进行个体化设计的研究。系统总结临床资料, 提出对老年人“严重压疮”的外科治疗策略优化的建议。	10	5	5	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20142	基于p38MAPK信号通路探讨术清汤防治PCI术后综合征作用机制研究	梁口	徐州市中医院	徐州市卫生健康委员会	通过问卷调查形式, 归纳和总结PCI术后综合征患者中医证候特点, 病因病机特点; 创新性提出“PCI术后综合征”, 制定PCI术后综合征中医诊疗专家共识; 提出自拟中药复方“术清汤”的治疗方法, 为防治PCI术后综合征药物研发奠定基础; 探究p38MAPK在PCI术后综合征疾病发生发展过程中作用。	15	5	5	0	0	10	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20143	不同比例重组人骨形态发生蛋白-2复合物与自体骨对颈椎向融合作用的临床研究	张新殊	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	通过组织形态学、生物力学观察不同配比rhBMP-2与自体骨对动物椎间融合效果的影响; 通过影像学评价不同配比的rhBMP-2与自体骨对颈椎间融合效果的影响。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20144	枸橼酸抗凝双重重浆分子吸附系统治疗肝衰竭患者的安全性及有效性研究	薛婷	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	评估DPMAS采用枸橼酸抗凝DPMAS治疗肝衰竭患者的安全性。评价枸橼酸抗凝DPMAS治疗肝衰竭患者的有效性。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20145	缺氧应激诱导的高浓度GDNF促进星形胶质细胞恶性转化的分子机制研究	张宝尔	徐州医科大学	徐州医科大学	证实缺氧应激显著升高AST细胞GDNF的分泌量明确高浓度GDNF诱发了AST细胞的异常增殖和迁移阐明高浓度GDNF诱发AST细胞异常增殖和迁移的分子机制,探讨缺氧应激诱导的高浓度GDNF经LOXL2等基因促进AST细胞异常增殖与迁移机制。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20146	癫痫清颗粒调控NLRP3炎症小体抑制阿尔茨海默病tau蛋白研究	齐越	江苏省徐州医药高等专科学校	徐州医药高等专科学校	癫痫清颗粒对海马、皮层出现tau蛋白磷酸化的影响;癫痫清颗粒对炎症小体NLRP3的影响;癫痫清颗粒对内质网应激通路的影响。	17	5	5	0	0	12	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20147	牛蒡子有效成分牛蒡苷元对帕金森病的保护作用及机制研究(青年人)	张娜	徐州工程学院	徐州工程学院	牛蒡苷元抗帕金森病代谢组学研究,牛蒡苷元联合美多巴对帕金森病模型大鼠的保护作用,牛蒡苷元联合用药对帕金森病细胞模型的保护作用,牛蒡苷元剂型及其急毒研究。	9	5	5	0	0	4	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20148	基于多模态影像组学和深度学习迁移学习的乳腺癌分子分型预测研究	巩萍	徐州医科大学	徐州医科大学	乳腺癌标准化数据采集与预处理;肿瘤灶人工定义特征与深度特征提取及融合;乳腺癌分子分型预测模型构建;乳腺癌分子分型预测系统设计及研发。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20149	基于高通量测序的RNA-seq技术探讨miRNAs在难治性癫痫儿童中的表达	刘晓鸣	徐州市儿童医院	徐州市卫生健康委员会	省内首先用高通量测序技术分析难治性癫痫患儿及对对照组患儿外周血miRNAs表达谱,分析三组差异表达的miRNAs成分大样本分析上述获得的miRNAs在三组患儿外周血的表达。	10	5	5	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20150	mPGES-2及其小分子抑制剂对糖尿病肾病的调控作用研究(青年人)	钟丹丹	徐州医科大学	徐州医科大学	明确mPGES-2调控糖尿病肾病的分子作用。阐明mPGES-2调控糖尿病肾病的分子机制。明确mPGES-2小分子抑制剂SZ0232对糖尿病肾病的改善作用。确定mPGES-2可能是治疗糖尿病肾病的潜在靶点。确定SZ0232可能是治疗糖尿病肾病的潜在药物。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20151	miR-21与CD4+调节性T细胞及其相关因子在2型糖尿病合并冠心病中的作用研究	杜银苹	徐州市第一人民医院	徐州市卫生健康委员会	观察各组患者血清中miR-21的表达情况、CD4+Treg细胞表达率观察各组患者血清中IL-10、TGF-β、IL-6、MMP-9表达水平分析miR-21与CD4+Treg之间的相关性，分析二者之间的关系，分析CD4+Treg与IL-10、TGF-β、IL-6、MMP-9之间的相关性，分析二者之间的关系分析miR-21对2型糖尿病合并冠心病的预测价值及作用机制。	8	4	4	0	0	4	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20152	糖尿病视网膜病变或不伴有糖尿病肾脏疾病患者的临床特点及结合人工智能技术的眼底影像学差异性分析	冯瑞芳	徐州市眼病防治研究所	徐州市卫生健康委员会	分析糖尿病视网膜病变（DR）伴发或不伴发糖尿病肾脏疾病（DKD）的临床特征及差异，对DR和DKD均进行分级，分析不同分级的DR伴发不同级别的DKD的相关性及临床特征，分析DR患者伴发DKD的危险因素结合OCTA技术，分析DR伴发或不伴发DKD患者的脉络膜厚度及视网膜血流速度差异，借助人工智能技术对DR患者的眼底图片进行量化分析，探寻预测糖尿病微血管并发症的方法。	6	3	3	0	0	3	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20153	Heparanase/syndecan-1/生长因子信号轴同时参与II度烧伤愈合的实验研究	刘岳鹏	徐州市医学研究所	徐州市卫生健康委员会	阐明HPSE/SDC1/生长因子（VEGF、NGF、bFGF）在创面愈合中的作用，阐明HPSE/SDC1/NGF在烧伤引起的疼痛中的作用，阐明低分子量肝素（HPSE天然抑制剂）对创面愈合与烧伤痛的影响。	10	5	5	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20154	不同成分晶体复苏液对脓毒症小鼠脑损伤的保护作用研究	赵文静	徐州医科大学	徐州医科大学	脓毒症体克的液体复苏治疗，不同成分晶体复苏液对脓毒症小鼠炎症反应、氧化应激反应的影响，苹果酸醋酸钠林格液对脓毒性脑损伤患者的脑功能保护作用。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20155	血管细胞外基质材料促进人工血管内皮化的研究	高利平	徐州医科大学	徐州医科大学	GFP小鼠骨髓CD34+/CD133+祖细胞的分离、鉴定及特征性分析；猪主动脉ECM材料的制备；小鼠骨髓CD34+/CD133+祖细胞在血管ECM材料上分化为内皮细胞的条件探索；激活或缺Notch信号通路对CD34+/CD133+祖细胞分化为内皮细胞的影响。人工血管内皮化对裸小鼠后肢缺血修复作用。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20156	Wnk4基因突变激活STAT3通路参与胃癌发病机制研究	袁媛	徐州市医学研究所	徐州市卫生健康委员会	Wnk4突变与胃癌患者临床病理特征、化疗敏感性及预后的关系，Wnk4对胃癌生物学行为及化疗敏感性的影响，Wnk4在胃癌发生发展过程中的分子机制研究。	10	5	5	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	自筹	起止时间	计划类别
KC20157	“互联网+护理服务”平台建设的方案研究	胡铭	徐州市第一人民医院	徐州市卫生健康委员会	国内“互联网+护理服务”发展概况、徐州市“互联网+护理服务”发展现状；市社区居民对“互联网+护理服务”知晓度、服务项目需求、服务价格接受度调查；调查护理人员对“互联网+护理服务”知晓度、建议开展的服务项目、服务定价；“互联网+护理服务”平台建设及管理、服务模式、服务规范以及运行机制制定；使用平台的护患双方对服务的评价及建议。	10	5	5	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20158	TGFβ1在伴有血小板增多症的卵巢癌患者中的临床应用研究（青年人）	郭毅	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	在组织学水平探究TGFβ1在伴有血小板增多症的卵巢癌患者中的应用；探究TGFβ1在血小板增强卵巢癌细胞侵袭能力中的作用；从动物水平探究TGFβ1作为治疗靶点的可行性；探究TGFβ1增强卵巢癌细胞侵袭能力的机制（为标志物和治疗靶点的研究提供理论基础）。	7	5	5	0	0	2	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20159	直肠癌免疫治疗标志物、新靶点评价及预后模型的建立及机制研究	孟闫凯	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	利用机器学习预测直肠癌免疫标志物（dMMR/MSI-H、PD-L1、CD3+、CD4+、CD8+）；构建基于免疫靶点、记忆的直肠癌免疫评分系统并比较其与TNM分期预后模型的优劣利用机器学习算法构建影像组学标志物并比较不同模型预测免疫治疗疗效的价值。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20160	GDNF修饰的AMSCs外泌体靶向保护血管内皮损伤改善肾实质纤维化的机制研究	孙东	徐州医科大学附属医院	徐州医科大学附属医院	GDNF重组病毒载体构建及GDNF-AMSCs和GFP-AMSCs分泌exosomes的分离和鉴定。细胞实验及在体动物实验中验证GDNF-AMSCs-exos在PTCs损伤修复中的作用及生物学效应。运用Microarray芯片分析exosomes筛选出可能与血管新生相关的miR-199a-5p。采用生物信息技术筛选出靶基因SIRT1，从细胞水平探究miR-199a-5p与SIRT1是否有结合。阐明GDNF-AMSCs-exos通过miR-199a-5p调节SIRT1信号通路改善血管内皮损伤。	6	5	5	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20161	甘西鼠尾草总酚酸提取物促进急性脊髓损伤后神经功能恢复的机制研究	杨阳	中国人民解放军第七十一集团军医院	中国人民解放军第七十一集团军医院	甘西鼠尾草总酚酸提取物对急性脊髓损伤后神经功能恢复的促进作用，甘西鼠尾草总酚酸提取物对急性脊髓损伤后血管内皮素调节作用，甘西鼠尾草总酚酸提取物对急性脊髓损伤后细胞凋亡及一氧化氮合酶表达的影响，甘西鼠尾草总酚酸提取物对急性脊髓损伤后神经生长因子和胶质纤维酸性蛋白表达的影响。	10	5	5	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20162	基于随机电纤激光的D型PCF-SPR传感机理及危险气体动态监测方法研究	刘海	中国矿业大学	中国矿业大学	研发D型PCF-SPR传感器,解决目标气体的选择性检测、交叉敏感和降噪增敏等关键难题;研发宽带可调谐的随机电纤激光器,实现Raman增益谱和输出波峰的精准调控;基于D型PCF-SPR传感器及随机电纤光源构建分布式危险气体动态监测网络;建立传感结构的多参量优化模型,结合滤波波实现目标气体的选择性检测。	20	10	10	0	0	10	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20163	污泥基生物炭与零价铁协同强化的人工湿地技术在市政尾水深度处理中的应用研究	范秀磊	徐州工程学院	徐州工程学院	改性污泥基生物炭的制备及其对水中氮磷的吸附性能研究,人工湿地去除氮磷强化效能及途径研究,人工湿地系统优化运行研究。	20	10	10	0	0	10	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20164	基于颅脑CT影像的脑出血量精准估计研究	余南南	江苏师范大学	江苏师范大学	研究8个大脑解剖层面中脑出血区域分割算法,提高出血量计算精确性;研究深度学习编码和解码中的降维卷积单元,提高模型深度的同时减少训练参数;研究多种类型、位置、尺寸、形状脑出血影像的生成算法,以用于深度学习的训练和检验;研究适用于脑出血疾病的区分损失函数和生成损失函数的设计方法;研究不同情况下脑出血量计算的准确性,对算法的实用性给出定量和定性的评价。	25	10	10	0	0	15	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20165	新型污水生物处理工艺中抗生素及抗性基因强化控制研究(青年人才)	贾文林	江苏师范大学	江苏师范大学	分析徐州市典型污水处理厂抗生素及抗性基因分布特征,建立磁场强化型CANON系统,研究磁场作用下工艺中抗生素的去除过程和去除特征。监测系统中抗性基因的消除过程及分布特征,明确磁场作用下工艺中抗性基因的消除过程研究系统中污泥和微生物特征变化,解析磁场作用下抗生素抗性的产生及转移机制。优化工艺运行参数、磁场作用方式和作用特征,实现抗生素及抗性基因的优化控制。	20	10	10	0	0	10	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20166	基于FRK基因干预防治卵巢癌细胞生长及免疫逃逸作用的关键技术研究	杜文升	徐州医科大学	徐州医科大学	研究FRK如何预防和抑制卵巢癌细胞生长及免疫逃逸。研究FRK影响JNK/c-Jun信号通路上游分子机制,进一步研究预防和抑制卵巢癌细胞生长关键技术。以转化因子受体II(TBRID)为切入点,提供多元化协同预防和抑制卵巢癌细胞的新思路。FRK为调控TGF-β信号通路新基因,找到具体预防、治疗卵巢癌的关键技术。提高卵巢癌预防及治疗效果,极大改善患者的生存率及预后。	11	10	10	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20167	智能矿井安全监测智慧感知关键技术研究	江海峰	中国矿业大学	中国矿业大学	测试分析井下异构无线网络能耗特征，构建井下复杂环境无线数据传输能耗模型研究基于稳健估计的井下无线信号图谱构建方法，获取精准的井下无线信号强度分布。基于异构网络终端能耗估计和数据流预测，研究矿井移动群智慧感知能量优化数据收集方法。研究基于变形虫生物启发的矿井无线覆盖盲区群智慧感知网络路由机制。构建终端移动模型，研究基于多属性决策的矿井移动群智慧感知路由策略。	20	10	10	0	0	10	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20168	星型胶质细胞CBS/H2S体系调控mTOR/IKK/NF-κB介导下丘脑炎症。阐明硫化氢能否对下丘脑炎症中的星型胶质细胞和神经元细胞具有改善作用。验证大蒜素作为一种潜在的硫化氢供体药物用于下丘脑炎症的防治，减少肥胖症的发生。开发出我市主要农作物品种大蒜的深度加工利用新方案，有利于产业升级。	刘毅	徐州医科大学	徐州医科大学	阐明长期高脂饮食通过星型胶质细胞CBS/H2S体系调控mTOR/IKK/NF-κB介导下丘脑炎症。阐明硫化氢能否对下丘脑炎症中的星型胶质细胞和神经元细胞具有改善作用。验证大蒜素作为一种潜在的硫化氢供体药物用于下丘脑炎症的防治，减少肥胖症的发生。开发出我市主要农作物品种大蒜的深度加工利用新方案，有利于产业升级。	11	10	10	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20169	基于跨孔直流聚焦山阳率方工程砾石堆毒形态测量系统	赵晓东	中国矿业大学	中国矿业大学	电极结构与布设；精细化反演算法；支撑软硬件系统；CT一约束反演降维方法；导热绝缘复合结构电极棒。	50	10	10	0	0	40	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20170	数字液滴蛋白分析技术用于神经疾病的检测及预警	张清泉	江苏师范大学	江苏师范大学	微流控液滴自动化计数系统构建，包括芯片设计加工、酶促反应、流式化学发光检测等；基于适配体和抗体夹心的蛋白质亲和传感，包括适配体筛选、探针制备、反应条件优化；微流控液滴数字蛋白分析系统评估，蛋白质标样的数字分析；血样中神经退行性疾病相关蛋白的超灵敏数字分析，包括正常人和患者的结果对比、关联。	50	10	10	0	0	40	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20171	基于表面增强拉曼散射技术的食品添加剂快速检测系统的构建与研发	韩彩芹	江苏师范大学	江苏师范大学	采用动态阴影沉积和胶体球自组装技术制备SERS检测芯片，提高增强因子。采取分层次方式采集光谱数据，构建不同类型食品添加剂的SERS指纹图谱数据库。将化学计量法和人工神经网络进行特征识别，实现特征参数的灵敏、快捷、精确检测。将SERS方法应用于微型拉曼光谱检测系统设计中，提高光谱分辨率。	84	10	10	0	0	74	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20172	骆马湖饮用水源地环境常态化遥感监测关键技术研究	刘伟	江苏师范大学	江苏师范大学	基于深度学习模型,利用高分遥感影像自动识别研究区周边黑臭水体,并制作专题地图。构建点污染源识别模型,融合高效图像检索算法,实现面向场景分析单元的点污染源识别。利用多时相遥感和激光点云等技术手段,实现研究区水位反演、盆地模拟和动态水量估算。基于超算平台,开发遥感监测系统,实现水量动态估算、黑臭水体识别和污染源提取功能。	32	10	10	0	0	22	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20173	面向徐州市废弃电子产品贵金属高效富集回收的关键技术	贺靖峰	中国矿业大学	中国矿业大学	研究废弃电路板中多元混合金属组分的解离特性,建立废弃电路板湿法破碎解离数学模型。研究浮选体系相界面的吸附现象及气泡矿化行为,研究颗粒表面改性前后的浮选动力学。研究电路板微细颗粒中复杂组分的可浮性强化及调控机制,提出强化可浮性的药剂制度。构建电路板破碎解离-非金属组分反浮选-多元混合金属组分强化浮选的梯级分选工艺。研究废弃电路板中非金属与多元混合金属组分浮选梯级分离的关键技术及协同优化方法。	20	10	10	0	0	10	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20174	基于界面力学分析的肋骨远端骨折手术方式选择及优化研究(青年人才)	陈培见	中国矿业大学	中国矿业大学	肋骨远端骨折的临床数据分析;肋骨远端骨折内固定界面力学模型的建立;肋骨远端骨折内固定手术方案的选择及优化。	15	10	10	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20175	装配式轻钢—油泥土组合结构体系抗火关键技术应用研究(青年人才)	陈伟	中国矿业大学	中国矿业大学	构建国内常用冷成型钢的火灾全过程材料性能数据驱动模型。发展轻钢龙骨—混凝土板组合构件火灾升温计算方法,实现火灾时升温高效显式求解。提出轻钢龙骨—混凝土板组合构件抗火临界温度计算方法。提出经济适用、便捷施工的板材拼接抗火构造措施,实现组合构件抗火性能高效提升。	200	10	10	0	0	190	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20176	装配式建筑环保密封胶耐老化关键技术及应用	马超	徐州工程学院	徐州工程学院	填料和功能助剂对硅烷改性聚醚密封胶老化性能的影响;填料和功能助剂对MS密封胶系列性能影响的微观机制;耐老化MS密封胶系列产品的研制开发;耐老化MS密封胶系列产品的工程应用。	28	10	10	0	0	18	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20177	RLA8平衡炎症与自噬间Cross-talk效应改善噪声性听力损伤机制研究(青年人)	时晰	徐州医科大学	徐州医科大学	主要探索炎症与自噬之间Cross-talk效应失衡对噪声性听力损伤的影响,重点探讨单次噪声后初始急性期及听力回复过程中,炎症反应和自噬的变化情况,隐性听力损伤状态下,持续活化的低水平慢性炎症反应如何抑制自噬功能炎症因子对自噬功能的双向调节作用,多次活化的炎症因子导致自噬敏感性减弱的分子机制,明确新型小分子化合物RLA8为兼备抗炎及自噬激动功能的潜在噪声性叠治疗药物。	11	10	10	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20178	中空Au/MOFs核壳固相萃取材料的构筑及其在快速SERS检测肿瘤呼出标志物的研究	梁陆陆	江苏师范大学	江苏师范大学	构建富集和选择性检测为一体的固相萃取材料;实现呼出醛的分离富集和快速高灵敏SERS检测;考察多功能复合SPE材料对不同醛的指纹识别能力,建立定量分析曲线;探究SPE传感材料的选择性,考察其对醛的响应时间、稳定性及重现性;建立基于SPE传感材料的复杂体系中的现场快速检测SERS技术。	20	10	10	0	0	10	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20179	基于NSFEM的地铁隧道冻结帷幕热力学稳定性研究(青年人才)	王涛	中国矿业大学	中国矿业大学	地铁隧道冻结黏土介质参数不确定性及随机统计特征。地铁隧道冻结黏土介质随机热力学动态演化过程。地铁隧道冻结黏土介质随机热力学耦合作用关系。地铁隧道冻结黏土介质随机热力学耦合作用效应。地铁隧道冻结帷幕热力学失稳灾害NSFEM预警平台。	20	10	10	0	0	10	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20180	联合InSAR技术和深度学习方法的关闭矿井地表面形变监测及时空预测-以徐州市为例	陈炳乾	江苏师范大学	江苏师范大学	建立适用于关闭矿井地表面形变特点的非线性时序InSAR模型,提高监测精度和能力。结合开采沉陷预测理论,研究基于单一SAR影像源的任意像元三维形变估算的方法。联合时序InSAR和深度学习方法建立关闭矿井地表面形变时空预测的理论与方法。	23	10	10	0	0	13	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20181	空中型应急会商服务系统的研究与应用	孙亚琴	中国矿业大学	中国矿业大学	地理事件驱动的多用户分布式实时协同GIS应用,实时协同GIS与多媒体会商集成方法研究,互联网+空中型应急会商系统开发与应用示范。	35	10	10	0	0	25	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20182	基于人工智能的糖尿病肾病预测及治疗成本效果研究	邹陆曦	徐州医科大学	徐州医科大学	建立糖尿病肾病(DKD)信息数据库,确定DKD发生发展的关键风险因素。通过统计学和人工智能方法建立DKD预测模型。DKD及其主要并发症负担及其影响因素分析。研究DKD治疗相关成本与效果,建立DKD的卫生经济学模型。模型实际应用与持续改进,优化DKD预防与管理。	11	10	10	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20183	ROS和MMP-2响应的生物纳米材料对急性心肌梗死诊疗一体化研究(青年人才)	郭梦喆	徐州医科大学	徐州医科大学	开发ROS和MMP-2双响应的中空纳米材料;开发基于超声影像技术的急性心肌梗死早期诊疗一体化方法。	11	10	10	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20184	绿色建筑节能智能化设计方法及系统开发	张勇	中国矿业大学	中国矿业大学	揭示控制参数对算法性能的影响机理,研究基于少控制参数的建筑节能智能化设计算法;剖析模型精度与训练代价间关联,设计低代价的代理模型辅助的多目标智能化设计方法;开发融合智能化技术的建筑节能智能设计系统软件。	25	10	10	0	0	15	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20185	地震地磁观测磁力计研制一种高稳定、低噪声、高采样率的地磁矢量观测仪器。研究低成本地磁矢量野外观测系统,在地震台磁观测台网开展示范应用。	居海华	江苏省徐州地震台	江苏省徐州地震台	基于磁力计研制一种高稳定、低噪声、高采样率的地磁矢量观测仪器。研究低成本地磁矢量野外观测系统,在地震台磁观测台网开展示范应用。	12	10	10	0	0	2	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20186	土壤除草剂高效降解工程菌研究与应用	李同祥	徐州工程学院	徐州工程学院	筛选优良的磺酰脲类除草剂降解菌株,确定系统分类,分析降解特性。构建pBBR-SulE广宿主表达载体,分析验证正确性。构建pUTInsKm-SulE表达载体,制备供体菌E.coliDH5α-pir-SulE,验证分析工程菌遗传稳定性。建立三亲杂交遗传转化体系,测定工程菌遗传稳定性。测定工程菌土壤中降解活性,研制工程菌剂配方,大田投菌试验示范。	23	10	10	0	0	13	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20187	植物内生菌黑色素调控植物抗盐胁迫机制及应用研究	袁博	江苏师范大学	江苏师范大学	植物内生菌黑色素及其对与高粱共生及耐盐胁迫过程中的关键作用研究,盐胁迫下高粱根部细胞对FA05黑色素识别受体及机制研究,具有实际应用的植物盐胁迫黑色素材料制备及应用。	12	10	10	0	0	2	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20188	制造车间噪声智能化监测系统与预测方法研究	李顺才	江苏师范大学	江苏师范大学	机械加工噪声-力-振动-热耦合特性的试验研究,机械加工噪声-力-振动-热相关性的理论研究,基于多源传感器信号特征耦合的制造车间噪声的智能化实时监测系统研发,基于多源传感器信号特征耦合的制造车间噪声预测的智能算法研究。	15	10	10	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20189	可穿戴康复器械轻量化高强度材料制备技术研究	何敏	徐州工程学院	徐州工程学院	设计HCAP新工艺，制定固溶+HCAP+时效工艺完整无损地制备出超细晶结构。HCAP动态时效机制研究。受HCAP影响的静态时效演化规律研究。超细晶结构高强度铝合金在可穿戴康复器械中的应用研究。	20	10	10	0	0	10	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20190	富钠液化残渣原位催化气化及多组分协同作用下钠高温析出抑制研究（青年人才）	李晓	中国矿业大学	中国矿业大学	富钠液化残渣气化过程钠挥发特性和赋存形态迁移，钠原位催化气化反应性及催化反应机理研究，多元组分协同催化气化及抑制钠挥发特性研究。	20	10	10	0	0	10	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20191	基于冠状动脉狭窄的血流动力学多尺度数值模拟关键技术	赵英红	徐州医科大学	徐州医科大学	建立多维度实时数值模拟的冠状动脉血流动力学可视化数据库；研究不同狭窄几何构型耦合作用下冠状动脉血流动力学特性演变规律；建立冠状动脉血流动力学数值模拟动态参数的实时检测，特征提取和有限元分析方法；研究冠状动脉狭窄病变形形成、发展的血流动力学机制；研究血流动力学环境变化对冠状动脉狭窄病变至心肌梗塞的临界性预警作用。	11	10	10	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20192	基于脱硫废水蒸发处理的燃煤烟气PM2.5/SO3/Hg联合高效脱除技术研究	胡斌	徐州工程学院	徐州工程学院	脱硫废水烟道喷射蒸发促进形态转化和脱除的技术工艺研究；基于脱硫废水蒸发处理的协同促进PM2.5团聚长大与脱除技术工艺研究；脱硫废水蒸发处理对烟气酸露点的影响及促进SO3脱除的技术工艺研究；基于脱硫废水蒸发处理的PM2.5/SO3/Hg联合高效脱除集成优化与应用示范研究。	28	10	10	0	0	18	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20193	基于机器视觉的建筑固废智能分拣关键技术应用研究	窦东阳	中国矿业大学	中国矿业大学	复杂表而条件下轻重物质图像特征提取与强化识别机制，实现建筑固废的精准检测和识别；基于脉冲气流的多通道高速分拣机制，实现建筑固废轻重物质的高效分离；基于机器视觉的建筑固废智能分拣工艺及应用研究。	20	10	10	0	0	10	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20194	有机垃圾致病性微生物灭杀与腐熟制肥关键技术研究	乔淑云	徐州工程学院	徐州工程学院	构建有机垃圾致病性微生物高效灭杀无害化处理系统，切断垃圾传播疾病、疫情的途径；设计带嗜热菌回收培育循环利用繁殖发酵技术及模块，缩短发酵周期；研究有机垃圾快速腐熟制肥资源化利用技术，减少环境污染，改善土壤，提升农作物品质；研究适合非致病性微生物新陈代谢配比的模块。	20	10	10	0	0	10	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20195	固态储制氢关键材料及循环再生利用技术	魏永生	江苏师范大学	江苏师范大学	硼氢化钠固态储制氢体系的基础理论研究, 高效稳定非贵金属催化剂的结构设计与成分筛选, 高通量电化学沉积制备工艺技术, 偏硼酸钠电化学还原制备硼氢化钠的再生技术, 电解硼氢化钠储制氢一体机系统。	80	10	10	0	0	70	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20196	过硫酸盐氧化去除水中残留药物关键催化剂及技术研究	胡晓燕	中国矿业大学	中国矿业大学	具有三维孔结构泡沫炭整体式催化剂掺杂制备方法研究, 掺杂泡沫炭活化过硫酸盐降解水中残留药物的作用机制及“构效关系”研究, 泡沫炭整体式催化剂活化过硫酸盐降解水中残留药物的工艺研究。	30	10	10	0	0	20	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20197	点创智慧环卫平台建设关键技术研究	赵露	江苏点创信息科技有限公司	泉山区科学技术局	研发生活垃圾智慧收运系统; 研发环卫车辆保洁作业监管系统; 研发智慧环卫综合指挥调度平台。	200	5	2.5	0	2.5	195	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20198	焦化污染场地修复技术耦合研发与应用	姚帆	徐州山河青生态环境研究院有限公司	云龙区科学技术局	焦化厂场地土壤污染分布特征研究; 主要的污染物种类、分布范围以及土壤基本性质分析; 焦化厂健康风险评估及修复目标确定; 对污染土壤进行健康风险评估、确定修复目标筛选集成场地修复技术; 集成三种修复技术, 寻找最实用的修复方案。进行工程示范; 将修复后土壤中残留的浓度同修复目标进行比较, 评估修复程度。	100	10	5	0	5	90	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20199	废弃纤维-粉煤灰资源化利用关键技术研究(青年人才)	程强强	江苏建筑职业技术学院	江苏建筑职业技术学院	高掺固废粉煤灰固化淤泥强度特性影响机制, 废弃纤维-粉煤灰固化淤泥宏观力学特性, 废弃纤维-粉煤灰固化淤泥微观机理。	20	10	10	0	0	10	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20200	以医院为基础的散发重大传染病预警研究	胡斌	徐州医科大学	徐州医科大学	以医院为基础的散发重大传染病相关危险因素分析和预警指标体系研究, 数据驱动的新发重大传染病预警模型研究。	11	10	10	0	0	1	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)
KC20201	基于废玻璃资源高价值利用的夜光陶瓷关键技术研发(青年人才)	张乐	江苏师范大学	江苏师范大学	废玻璃粉品质分析及烧结机制研究; “超高亮度”夜光陶瓷的体系设计实现“高光效表达”; 大尺寸夜光陶瓷制备工艺优化。创新之处: 废玻璃高价值利用促进资源化利用产业发展; 一体化夜光陶瓷设计。关键技术: 超高亮度表达体系设计; 克服废玻璃粉品质不均一的普通烧结机制设计。	50	10	10	0	0	40	2020.8-2022.7	重点研发计划(社会发展)

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	自筹	起止时间	计划类别
KC20202	压轧耦合作用下螺纹钢筋力学性能精准预测方法研究	邢邦杰	江苏师范大学	江苏师范大学	以材料的检验样本变量为参数，进行压轧耦合作用下母材和成品的样本变量类研究。分析成品过程中的参数变量，进行压轧耦合作用下工艺参数与力学性能的映射关系研究。分析影响网络逼近效果的因素，进行压轧耦合作用下成品力学性能的神经网络模型研究。分析材料在压轧耦合作用中的力学过程，压轧耦合作用下螺纹钢筋力学性能精准预测研究。研制压轧耦合实验样机，进行压轧耦合作用下螺纹钢筋力学性能的实证研究。	15	10	10	0	0	5	2020.8-2022.7	重点研发计划（社会发展）
KC20203	矿山机器人化采掘装备研发及成果转化	杜长龙	江苏中机矿山设备有限公司	徐州高新技术产业开发区	采掘装备动力学与运动学特性研究；采掘装备位姿自适应与精准控制技术研究；采掘装备全状态监测及远程控制技术研究；采掘装备机器人化关键技术研究。	3200	200	100	0	100	3000	2020.8-2022.7	科技成果转化计划
KC20204	钢结构装配式建筑安全状态监测技术研发及成果转化	朱新颖	徐州中煤百甲重钢科技股份有限公司	徐州高新技术产业开发区	针对钢结构装配式建筑的三种基本功能类型分别研发专用安全监测信息采集系统；结合钢结构装配式建筑设计过程，制定各种传感器的安装位置、安装方式和布线方案；构建涵盖结构安全、电气安全和防火安全的钢结构装配式建筑安全状态监测预警系统；围绕质量、结构、施工、消防安全，形成钢结构装配式建筑全生命周期管理的技术方案。	800	200	100	0	100	600	2020.8-2022.7	科技成果转化计划
KC20205	大型储油罐区火灾防治技术研发及成果转化	沈军	安华消防新材料科技(江苏)有限公司	徐州高新技术产业开发区	针对现有储油罐消防系统反应慢、灭火效率低、环境污染严重的不足研究应用于油罐存储区域的智能消防系统，通过采用安华消防自主研发的气凝胶灭火剂作为灭火原材料，采用分布式布置消防泵站及监控点，研究适用于石油储罐区的集成分布式消防系统，研究适用于石油储罐区的集成分布式消防系统，研究适用于石油储罐区的集成分布式消防系统，研究适用于石油储罐区的集成分布式消防系统；开展火源目标检测与识别技术、多传感器的数据融合技术、远程监控技术、消防联动控制技术与多泵组冗余备份技术的研究。	1390	200	100	0	100	1190	2020.8-2022.7	科技成果转化计划
KC20206	面向智能安全感知管控的预拌砂浆成套装备研发及成果转化	孙晋明	江苏天沃重工科技有限公司	徐州高新技术产业开发区	基于智能健康监测及预测性维护，结合远程中央集控，开展人机安全技术研究；通过基于工业物联网的能耗与污染物监测，整合分布式负压除尘，开展环境安全技术研究；通过关键工艺节点多物理量融合分析，结合多种品质提升手段，开展品质安全技术研究。	1500	200	100	0	100	1300	2020.8-2022.7	科技成果转化计划

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20207	环保热浸镀锌智能成套系统研发及成果转化	吴庆波	徐州瑞马智能技术有限公司	徐州经济技术开发区	研发及成果转化智能热浸镀锌成套自动控制系 统；研发及实施在线检测系统；研发热浸镀锌 ERP管理系统。	1000	200	100	0	100	800	2020.8- 2022.7	科技成果转化计划
KC20208	智能可移动式 有机固废清洁 燃烧装置研发 及成果转化	邓益忠	江苏金鼎 节能技术 股份有限公司	贾汪区科 学技术局	有机固废清洁稳定燃烧实现条件及燃烧特性，着 火、容热负荷、高温、温度场均衡等技术；有机 固废清洁稳定燃烧过程中污染物生成、重金 属元素迁移转化等机理及其抑制方法；研究燃烧 炉膛的构建方法，受热组件的布置；燃烧装置的 设计结构与负荷匹配合理性；研发过滤分离技 术，实现高温烟气的直接气固分离；研发突破高 温烟气氮氧化物脱除难题；燃烧装置的远程操作 与自动化的流程控制技术，以及燃烧过程的白适 应模糊逻辑控制技术。	2000	200	100	0	100	1800	2020.8- 2022.7	科技成果转化计划
KC20209	水松纸用环保 水性油墨生产 技术研发及成 果转化	余佩玉	江苏唐彩 新材料科 技股份有 限公司	徐州经济 技术开发区	水松纸用环保水性油墨配方技术；水松纸用环保 水性油墨生产工艺；印刷工艺技术；印品不 变形、不卷边，分散稳定性好，残留单体少，无 毒无味，抗菌性优异绿色环保；配合印刷机使 用，提高印刷速度、生产效率，节约生产成本。	1200	200	100	0	100	1000	2020.8- 2022.7	科技成果转化计划
KC20210	高精度调节阀 智能化检测控 制系统的研发 及成果转化	陈远龙	徐州阿卡 控制阀门 有限公司	徐州经济 技术开发区	研发具有总线通信控制、故障自检测诊断的智能 调节阀控制系统；研发传感器等信息采集装置， 建立具备阀门工况仿真及流量特性检测功能的系 统；研发智能分析系统，处理数据评估阀门精度 、膜盖密封性、执行机构刚度、填料失效性；研 发故障诊断数据与制造厂数据交互技术，实现远 程在线、及时有效掌握调节阀信息；研发带USB 记忆存储模块的调节阀控制器，对各种阀门均通 用。	2000	200	100	0	100	1800	2020.8- 2022.7	科技成果转化计划
KC20211	面向无人化智 能矿山的可信 网络装备研发 及成果转化	刘年胜	徐州科瑞 矿业科技 有限公司	泉山区科 学技术局	面向多源信息融合的目标关键数据可信采集与融 合机制；多源异构传感器在线故障诊断及信息智 能处理网关设计；危险源关键数据动态信息分析 与可信评估模型；低功耗、嵌入式智能传感器及 装置的研究与成果转化；建立新一代有线无线混 合结构的一体化传输平台。	1500	200	100	0	100	1300	2020.8- 2022.7	科技成果转化计划

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20212	智能化高压磨料射流钻-冲-割一体化耦合卸压渗透技术研发及成果转化	张连军	徐州博安科技发展有限公司	泉山区科学技术局	高压磨料射流钻-冲-割耦合技术机理研究及分析；钻孔成孔与高压水磨料切割技术结合，实现高低压水智能切换，研究开发一体化化钻头；单动力源自移式高压泵站的设计开发，液压系统设计，整体样机小试；大流量高压泵站的自主移动化研究，自润滑自保护功能开发；样机开发及小试；孔内瓦斯、煤渣、水三相流动规律及导流装置、分离装置开发；完成样机中试。	1300	200	100	0	100	1100	2020.8-2022.7	科技成果转化计划
KC20213	基因工程蛋白药物重组甘精胰岛素研发及成果转化	文良柱	江苏万邦生化医药集团有限责任公司	徐州经济技术开发区	设计独特的基因，并构建高效的表达质粒；发酵菌体密度超过300g，蛋白表达量达到5-8克/L；开发重组胰蛋白酶和羧肽酶B制备工艺；纯度高，酶切效率高；新型的层析介质的应用，实现层析次数的优化，提高效率10-20%。完成临床III研究与对照组（商品名：来得时）有效性和安全性相当。	12038	200	100	0	100	11838	2020.8-2022.7	科技成果转化计划
KC20214	新能源汽车关键技术研发及成果转化	王伦侠	江苏吉麦新能源有限公司	贾汪区科学技术局	高效集成动力系统系统设计，通过电动汽车动力系统模块化平台集成优化匹配核心技术；分布式驱动电动化整车底盘结构布局设计；动力系统优化匹配，基于网络控制，动力辅助控制技术，实现制动能量回馈控制。	1500	200	100	0	100	1300	2020.8-2022.7	科技成果转化计划
KC20215	绞车智能控制与安全保障系统研发及成果转化	陈红兵	徐州苏煤矿山设备制造有限公司	徐州经济技术开发区	实现绞车钢丝绳张力实时监测系统研发，并与控制系统联动；实现绞车遥控装置设计和自动化控制的研究；实现绞车运行中的视频监控；绞车制动力的实时监测系统的研发；过卷、过放、速度、加速度、掉道、制动不足、跑车等综合保护系统研发。	900	200	100	0	100	700	2020.8-2022.7	科技成果转化计划
KC20216	智能化地铁单导向通装置研发	王禹桥	徐州中矿传动轨道科技有限公司	徐州高新技术产业开发区	构建一种能反映引起绝缘节打火和轨电位升高的地铁牵引回流系统暂态数学模型；采用电流和电压双环抗扰动及自适应PID控制算法，达到消除弧光控制轨电位升高的目的；设计一种新型地铁轨轨位置检测装置，有效解决系统电磁干扰兼容的问题。完成具备较高控制精度及动态性能的智能单导向通装置消弧控制器的设计；设计一种抗干扰能力强，具备消除绝缘节打火和抑制轨电位升高的智能单导向通装置。	200	50	12.5	12.5	25	150	2020.8-2022.7	政策引导类计划（产学研合作）

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20217	具有自主充电功能的智能物流AGV叉车运动控制关键技术研究与产业化	权威	瑞威电力科技公司	徐州经济技术开发区	AGV叉车的导航系统功能架构和调度管理系统的分析；建立多AGV叉车调度数学模型，优化叉车运行路径；AGV叉车智能控制系统研发，实现无人、无线及自动续航充电；叉车在物料运输过程中实现无阻碍、高效协调、灵活运行；系统集成电子地图、远程控制、最短路径、转向判断等功能，提高叉车的智能控制性能。	225	50	12.5	12.5	25	175	2020.8-2022.7	政策引导类计划（产学研合作）
KC20218	基于3D打印的陶瓷骨架强化金属耐磨磨件的制备与应用	赵喆	徐州瑞锦新材料科技有限公司	徐州高新技术产业开发区科技局	低粘度、高固相含量3D打印陶瓷浆料的设计制备与性能研究；适应于金属铸造的高致密度、高力学性能多孔陶瓷骨架3D打印成型技术；3D打印陶瓷骨架与金属材料一体化融合浇铸工艺研究；基于3D打印的陶瓷骨架强化金属耐磨磨件的制备、性能评定。	200	50	12.5	12.5	25	150	2020.8-2022.7	政策引导类计划（产学研合作）
KC20219	无插筋免叠合预压装配桁架结构体系应用研究	邱户修	徐州工润建筑科技有限公司	徐州经济技术开发区	梁柱无插筋预压连接技术的深化设计方法研究；肋板—桁架无插筋免叠合预压连接技术的深化设计方法研究；柱柱无插筋连接技术开发；连接性能及设计方法研究；柱基无插筋连接技术开发与连接性能及设计方法研究；无插筋免叠合预压装配桁架结构体系融合优化设计与示范应用。	200	50	12.5	12.5	25	150	2020.8-2022.7	政策引导类计划（产学研合作）
KC20220	智能型环保节能桩机关键技术研究	孙慧	徐州恒兴金桥机械科技有限公司	徐州高新技术产业开发区科技局	小型桩机液压系统负载流量负向反馈控制节能技术；小型桩机降尘、除尘技术；小型桩机驾驶员操控习惯自适应匹配技术；上述三项关键技术的上机匹配及产业化。	310	50	12.5	12.5	25	260	2020.8-2022.7	政策引导类计划（产学研合作）
KC20221	中小型物流车动态称重车载终端新产品研发及产业化	武永红	江苏宗申车业有限公司	徐州经济技术开发区	用于随车动态称重技术的一维线性理论的建立和验证；采用一维线性拉力称重和带有弯矩补偿装置的压力传感器成对组装；利用称重传感器芯片应力应变的灵敏性和弯曲物体中应力不变原理，设计传感器结构；试验标定数据，确定粘贴传感器芯片最佳位置，研发随车动态称重车载终端传感器；结合物流车辆应用领域，降低成本，提高精度，实现新产品样机试制优化及小批量产业化。	1300	50	12.5	12.5	25	1250	2020.8-2022.7	政策引导类计划（产学研合作）

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20222	基于CCz技术的半导体硅部件用单晶硅生长技术开发	余辉	徐州美芯半导体材料有限公司	徐州经济技术开发区	直径11~14英寸，以及14英寸以上，各档电阻率硅单晶生长的计算机理论工艺模拟分析；设备软硬件升级改造、热场更新优化、实验主辅料规格的研究和供应商开发；直径11~14英寸，以及14英寸以上，高、中、低电阻率硅单晶生长制备大尺寸硅晶后处理工艺开发；如去头尾、取样、截断、切磨、研磨、退火等；对产品进行检测分析，如电阻率测量、径向电阻率、氧/碳含量检测、退火工艺开发等。	1500	50	12.5	12.5	25	1450	2020.8-2022.7	政策引导类计划（产学研合作）
KC20223	建筑垃圾路用性能分级评价及产业化应用研究	卢德响	江苏邦实建设工程有限公司	徐州经济技术开发区	建立建筑垃圾的路用性能分级评价模型；提出可应用于路基、基层和面层的建筑垃圾分级范围；确定再生集料作为路基填料、基层材料和面层材料的配合比、控制标准和施工工艺；形成一整套建筑垃圾路用性能分级评价及应用关键技术成果。	120	30	7.5	7.5	15	90	2020.8-2022.7	政策引导类计划（产学研合作）
KC20224	传动系带载综合试验重点实验室	侯广猛	徐州徐工传动科技有限公司	徐州经济技术开发区	浮动式试验平台建设及缓冲技术研究；多种类传动系统试验方法的研究；试验过程数据处理及相关规范的建设；基于市场订单与试验台模拟的可靠性技术研究；基于大数据的传动系统NVH研究。	620	50	12.5	12.5	25	570	2020.8-2022.7	创新能力建设计划
KC20225	徐州市（远恒）外用药物工程技术研究中心能力提升	贾瑞巧	江苏远恒药业有限公司	徐州经济技术开发区	马来酸噻吗洛尔滴眼液的研发开发；消炎皮质激素的研发开发；黄体酮栓的研究开发；地西洋苄胍凝胶的研究开发；双唑泰栓的研究开发。	800	20	5	5	10	780	2020.8-2022.7	创新能力建设计划
KC20226	徐州市新能源电动汽车研发与检测科技公共服务平台	刘志培	江苏金彭集团有限公司	贾汪区科学技术局	检测仪器设备共享平台；面向全社会开放的大型科学仪器和试验设备共享服务体系；研发服务共享平台；面向区域内企业提供产、高开发和技术研究需求；建立科技中介服务平台；开展技术咨询、技术转让等项目。	1500	100	25	25	50	1400	2020.8-2022.7	创新能力建设计划
KC20227	医疗器械CDMO平台	岳存	融越医疗科技（江苏）有限公司	徐州高新技术产业开发区	探索标准、合规、优质、高效的医疗器械CDMO领域科技公共服务平台建设，构建专业的运营、技术、检测及服务团队，提供更高水平的服务，为国内外各中小企业、科研院所、个人等提供体外诊断及医疗器械领域的解决方案，提供研发、注册、生产、销售、租赁及相关服务，优化一站式产业服务能力，成就品牌优势，完善平台的管理制度及运营机制，为平台运行及持续发挥优势提供保障。	10000	100	25	25	50	9900	2020.8-2022.7	创新能力建设计划

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	自筹	起止时间	计划类别
KC20228	徐州市消防安全与应急救援产业学科融合创新平台	朱国庆	中国矿业大学	中国矿业大学	消防安全事故演化与风险辨识；火灾抑爆及应急救援技术与装备；灾害信息精准感知与大数据智能分析预警；火灾爆炸灾害事故应急响应管理平台及危机处置。	4540	50	50	0	0	4490	2020.8-2022.7	创新能力建设计划
KC20229	徐州市“创新药物临床评价与药学服务”产业学科融合创新平台	印晓星	徐州医科大学	徐州医科大学	建成技术先进、功能齐全、注重转化的省内一流的创新药物临床前研究综合性平台；建设符合国际GCP规范的创新药物临床研究和II-III期国际化多中心临床研究基地；建立临床药物给药监测技术研发平台，为临床合理用药及个体化诊疗提供技术支持；建成符合国际标准、国内领先的中高端特色医疗服务与疾病预警技术研发平台。	5550	50	50	0	0	5500	2020.8-2022.7	创新能力建设计划
KC20230	徐州市特利功能材料与新兴产业学科融合创新平台	闫长春	江苏师范大学	江苏师范大学	针对光功能透明陶瓷材料、激光增益材料、照明用LED材料进行研发、制备及推广应用；开发高功率中红外光纤激光器、紫外深紫外激光器及纳米级离子刻蚀机等；面向国防和产业需求，开展红蓝宝石与光纤制备及其在成像和信息传输等领域的应用研究；聚焦高效制氢技术与大容量储氢材料，在此基础上进行车用燃料电池关键材料与系统的研究；开展大容量大功率储能电池的研究和储能电池二次开发。	850	50	50	0	0	800	2020.8-2022.7	创新能力建设计划
KC20231	数字经济引领徐州高质量发展对策研究	姚正海	江苏师范大学	江苏师范大学	数字经济对高质量发展的影响过程和作用机理研究；数字经济引领徐州高质量发展的现状、问题与原因分析；徐州高质量发展水平的评价指标体系构建与实证分析；数字经济对徐州高质量发展影响的实证研究；数字经济引领徐州高质量发展的对策建议研究。	13	5	5	0	0	8	2020.8-2021.2	政策引导类计划（软科学研究）
KC20232	江苏高校科技人才分类评价机制的现状、问题及对策——以江苏师范大学为例	张衣	江苏师范大学	江苏师范大学	科技人才分类评价的理论基础研究；“政策-绩效评价”的实证研究；指标体系的构建与实证分析；观点创新：从宏观和微观两个层面论证科技人才分类评价机制改革的成效与不足；方法创新：用定性和定量分析相结合、理论和实证分析相结合的方法开展研究。	15	5	5	0	0	10	2020.8-2021.2	政策引导类计划（软科学研究）

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20233	科技金融促进徐州科技型中小企业高质量发展研究	葛鹏	徐州市生产力促进中心(徐州市科技信息中心)	徐州市科学技术局	国内外现状分析;徐州科技金融发展现状;科技金融支持徐州科技型中小企业发展现状;科技金融促进科技型中小企业高质量发展的路径与建议。	5	5	5	0	0	0	2020.8-2021.2	政策引导类计划(软科学研究)
KC20234	徐州健康产业高质量发展与创新型生态系统构建	关雪凌	徐州医科大学	徐州医科大学	明晰高质量发展的新要求在健康产业中的内涵;分析徐州健康产业创新生态系统的构成、运行机理和演化机制;分析影响徐州健康产业高质量发展的因素;梳理徐州健康产业高质量发展的模式与路径;最终从产业创新生态系统提出促进徐州健康产业高质量发展的政策建议。	5	4	4	0	0	1	2020.8-2021.2	政策引导类计划(软科学研究)
KC20235	徐州市创新创业生态系统运行机制与优化路径研究	卢晓峰	徐州市高新技术服务业服务中心	徐州市科学技术局	创新创业生态系统的内涵特征、构成主体、运行机制;徐州创新创业生态系统运行现状、存在问题及原因分析;徐州市创新创业生态系统理论模型构建;优质创新创业生态系统经验借鉴;改善和优化徐州创新创业生态系统的主要思路和对策建议。	7	4	4	0	0	3	2020.8-2021.2	政策引导类计划(软科学研究)
KC20236	新型研发机构创新建设模式与建设案例研究	周建亮	中国矿业大学	中国矿业大学	新型研发机构的建设成效调研;新型研发机构的瓶颈制约调研;新型研发机构的建设方向调研。	10	4	4	0	0	6	2020.8-2021.2	政策引导类计划(软科学研究)
KC20237	基于不同导向的徐州高校科技成果转化及其影响因素实证分析	李爱彬	中国矿业大学	中国矿业大学	基于不同导向的徐州高校科技成果转化现状分析;徐州高校科技成果转化及其影响因素实证分析;基于不同导向的徐州高校科技成果转化路径优化设计;不同导向下徐州高校科技成果转化激励机制构建。	5	4	4	0	0	1	2020.8-2021.2	政策引导类计划(软科学研究)
KC20238	徐州高校科研人员创新创业发展培育研究	赵亮	中国矿业大学	中国矿业大学	高校科研人员创新创业相关理论;徐州高校科研人员创新创业发展轨迹与动因实证分析;徐州高校科研人员创新创业发展培育路径设计;徐州高校科研人员创新创业发展培育激励机制构建。	5	4	4	0	0	1	2020.8-2021.2	政策引导类计划(软科学研究)
KC20239	淮海经济区协同发展路径研究——以区域中心城市徐州提升首位度为视角	卢俊兵	徐州医科大学	徐州医科大学	解决徐州首位优势不够突出问题;解决区域发展统筹力度不足问题;解决区域城市分工尚不明确问题。	10	4	4	0	0	6	2020.8-2021.2	政策引导类计划(软科学研究)

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20240	基于徐州“城市大脑”建设的大数据应用研究	陈祖瑞	徐州国泰国有资本投资公司	徐州市国有资产监督管理委员会	探索创新数据采集模式，进一步打破数据壁垒，提升我市数据共享软实力。探索5G、区块链等技术与城市大脑结合，提高城市大脑的运行效率，提升政府的公信力。明晰“数字大脑”大数据应用的技术路径和关键技术点，为建设和有序推进指明方向。从运行保障体系和体制机制创新角度开展系统性研究，形成协同配合的一体化推进路径。在功能迭代、数据应用、使用监管等方面进行技术创新。	10	4	4	0	0	6	2020.8-2021.2	政策引导类计划（软科学研究）
KC20241	徐州市科技企业创新动力要素及其作用机制研究	吴丽君	徐州工程学院	徐州工程学院	采用调查问卷详解徐州科技企业创新动力要素；依据模糊综合评价法分析徐州科技企业创新动力要素对创新能力的影响程度；依据结构方程法明确徐州科技企业创新动力要素-创新能力作用机制；选取典型企业案例进行分析，梳理动力要素作用机制；针对徐州市科技企业创新能力提升提出适用性对策与建议。	3	2	2	0	0	1	2020.8-2021.2	政策引导类计划（软科学研究）
KC20242	徐州市构建产学研深度融合的技术创新体系路径研究	姜明阳	中国矿业大学	中国矿业大学	徐州市产学研深度融合的基础分析；国内外产学研深度融合技术创新的成功案例研究；徐州市构建产学研深度融合的技术创新体系路径研究。	5	4	4	0	0	1	2020.8-2021.2	政策引导类计划（软科学研究）
KC20243	高效N型铸锭单晶硅片研究开发	胡动力	保利协鑫（徐州）新能源运营有限公司	徐州经济技术开发区	聚焦电阻率分布均匀性问题，控制缩小铸造硅头尾电阻率差距。单晶面积的控制，有效降低N型单晶的三类片比例。N型单晶的缺陷控制，降低缺陷增殖速率。大尺寸硅片技术，具备210mm大硅片生产技术。籽晶重复使用至少一次，装料量进一步提升至1250kg。	400	20	5	5	10	380	2020.8-2022.7	政策引导类计划（国际合作和外国专家）
KC20244	智能显示用大尺寸YAG透明陶瓷面板的联合研发	王忠英	徐州中冷电子科技有限公司	泉山区科学技术局	通过优化浆料，实现厚度介于0.2mm到1mm的YAG透明陶瓷薄片，平行度误差小于1%；通过研究成型工艺环节下缺陷产生情况消除陶瓷缺陷，在可见光范围透过率≥80%；通过优化流延成型工艺参数，探索湿坯干燥条件，获得平整光滑致密性高的素坯；通过研究陶瓷素坯烧结形变情况，控制流变行为，实现陶瓷形变量可控。	100	20	5	5	10	80	2020.8-2022.7	政策引导类计划（国际合作和外国专家）

项目编号	项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门	主要内容	总投资	拨款合计	2020市拨	2021市拨	县区拨款	白筹	起止时间	计划类别
KC20245	基于PAK5蛋白激酶的抗肿瘤天然优势骨架小分子抑制剂的设计及药物发现	牟杰	徐州瑞虎健康管理咨询有限公司	泉山区科学技术局	PAK5作为转录调控激酶靶点的确证研究；建立PAK5与转录因子相关的基因表达的调控机制和肿瘤之间的关联。虚拟筛选具有抗肿瘤活性的天然产物优势骨架。基于片段药物设计方法，开展活性化合物结构修饰，开展基于靶点结构的分子优化，获得高活性的先导化合物。	100	20	5	5	10	80	2020.8-2022.7	政策引导类计划（国际合作和外国专家）
KC20246	专项经费		徐州市科学技术局	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10万元。	50	50	50	0	0	0		
KC20247	科技援疆经费		徐州市科学技术局	市科学技术局	科技援疆	10	10	10	0	0	0		
合计						89049.3	7499	3563	819.5	3116.5	81550.3		

