

郑州轻工业大学文件

郑轻大教〔2020〕15号

关于公布第九批（2020年）大学生创新实验 项目立项名单的通知

各学院（中心）、校属相关单位：

为进一步深化我校教育教学改革，创新人才培养模式，鼓励和支持大学生参与科学研究、技术开发和社会实践等创新活动，培养大学生的实践能力、创新能力及团队协作意识，根据《郑州轻工业学院“大学生创新实验项目”管理办法》（郑轻院〔2017〕41号）规定，学校组织了第九批（2020年）大学生创新实验项目立项评审工作。

经二级学院初步审核、学校组织专家进行评审，同意“抗生

素快速检测胶体金侧流层析试纸条的研制”等 65 项课题为重点资助项目，“利用胶原废弃物实现固相碳点的大批量制备”等 56 项课题为一般资助项目，“多环芳烃对污水处理系统中功能菌群的影响机制研究”等 75 项课题为立项不资助项目（名单见附件）。

特此通知。

附件：郑州轻工业大学第九批（2020 年）大学生创新实验项目汇总表

2020 年 9 月 21 日

附件

郑州轻工业大学第九批（2020年）大学生创新 实验项目汇总表

序号	项目名称	项目类型	负责人	项目组其他成员	指导教师	职称	教学单位	立项级别
1	抗生素快速检测胶体金侧流层析试纸条的研制	创新训练	谭泉	桂晗宇, 陆成杰	王明花, 张治红	副教授, 教授	材料与化学工程学院	重点资助
2	新型导电填料应用于人工湿地废水处理系统潜力的研究	创新训练	张文芳	张锦, 张硕, 金凯, 谢金酉	杜京京	副教授	材料与化学工程学院	重点资助
3	层间距可控的超薄氧化石墨烯膜的制备及应用研究	创新训练	周梓萱	李梦, 吴思柏, 陈芮芝, 桂天龙	韩光鲁	讲师	材料与化学工程学院	重点资助
4	核酸适配体荧光传感器的构筑及食品安全检测	创新训练	薛雨林	马鑫林, 韦柳妮, 叶嘉焕, 莘子如	何领好, 崔静	副教授, 讲师	材料与化学工程学院	重点资助
5	基于废弃一次性口罩的钠离子电容器	创新训练	沈静	郭笑颖, 李顺琛, 刘攀登, 马小楷	王利霞, 王诗文	讲师	材料与化学工程学院	重点资助
6	智能中央实验台的推广	创业训练	许晴	张良龙, 肖靖泓, 邓佳乐, 祭鸣	李臻, 张华林	实验师, 高级实验师	材料与化学工程学院	重点资助
7	荧光凝胶试纸的制备及性能研究	创新训练	琚少康	谢卓航, 郑恒铭, 王腾骏	樊凯奇	讲师	材料与化学工程学院	重点资助
8	基于具鞘微鞘藻的防风固沙营养喷浆的制备及性能评价	创新训练	刘德权, 高梦茜	都怡楚, 张凌基, 闫涛	张珂, 何明珠	讲师, 研究员	材料与化学工程学院	重点资助
9	利用胶原废弃物实现固相碳点的大批量制备	创新训练	吴秋怡	胡亚婷	秦肖雲	讲师	材料与化学工程学院	一般资助
10	水滑石基镍-氮共掺杂碳电催化剂的制备及其性能研究	创新训练	刘孟可	高盟锦, 缪广松, 吴火兰, 陈婷婷	平丹	讲师	材料与化学工程学院	一般资助
11	空心碳材料的制备及高性能超级电容器研究	创新训练	刘银满	严晴晴, 李龙威, 梁亚飞	曹阳, 王诗文	讲师	材料与化学工程学院	一般资助
12	淬灭酶的筛选及其对自养脱氮工艺的影响研究	创新训练	杜江晖	张胜楠, 周诗洁, 戴嘉倩, 李雨齐	张肖静	副教授	材料与化学工程学院	一般资助
13	低共熔溶剂用于木质纤维素的分离工艺研究	创新训练	陈源明	任元龙, 陈湉, 刘慧娟, 鄯宁	张盈盈, 田俊峰	讲师	材料与化学工程学院	一般资助
14	纳米零价铁协同硫酸盐还原菌介导的污泥厌氧发酵产酸研究	创新训练	王创, 庄源	侯佳慧, 程兴业, 王冉	金宝丹	讲师	材料与化学工程学院	一般资助
15	ZnIn ₂ S ₄ 基复合半导体异质结的构建与光催化产氢性能研究	创新训练	李玉娟	张婷婷, 和裕, 王冉, 李苦聪	王兰	讲师	材料与化学工程学院	一般资助
16	多环芳烃对污水处理系统中功能菌群的影响机制研究	创新训练	贾宇升, 覃贺鲜	闫继业, 白芷萱, 王路雅	金宝丹	讲师	材料与化学工程学院	立项不资助
17	β-环糊精与多元醇类保湿剂的自组装性能研究	创新训练	李玉婷	罗自由, 孙大伟, 代超	张同艳	讲师	材料与化学工程学院	立项不资助

序号	项目名称	项目类型	负责人	项目组其他成员	指导教师	职称	教学单位	立项级别
18	明亮发光杆菌生物法评估污泥急性毒性	创新训练	刘若雯 董蓉	耿梦丹,郭佳欣, 李泽弘	赵建国	讲师	材料与化学 工程学院	立项不 资助
19	双载药物微胶囊的制备及性能研究	创新训练	赵唯艺	李怡静,曹聪,李 梦雪,钱坤	余述燕	讲师	材料与化学 工程学院	立项不 资助
20	厌氧氨氧化对河道底泥的修复作用研究	创新训练	温晓雨	黄亚宁,孙高超, 耿广磊,和裕	张肖静	副教授	材料与化学 工程学院	立项不 资助
21	微塑料对 g-C ₃ N ₄ 光催化技术降解磺胺甲恶唑的影响	创新训练	金雅霖	谢君豪,陈绮欣, 韩龙,张雨晴	宋亚丽	讲师	材料与化学 工程学院	立项不 资助
22	新型多功能有机化学实验仪器平台的改进	创新训练	丁国庆	秦含露,陈尚,申 丽晶	史崇瑛, 张华林	讲师,高 级实验 师	材料与化学 工程学院	立项不 资助
23	一种实验教学用通风橱内冷却水循环系统	创新训练	赵宇	法晓,李柏杰,牛 勇,杨津	杜俊平	讲师	材料与化学 工程学院	立项不 资助
24	一种真空-冷却水循环一体化装置	创新训练	孙跃祖	王鹤静,王探业, 王英成,张文杰	杜俊平	讲师	材料与化学 工程学院	立项不 资助
25	基于大气降尘-土壤两端的小麦籽粒铅吸收机制研究	创新训练	虞鑫飞	桂晗宇,汪茂森, 刘可欣,王怡飞	马闯	副教授	材料与化学 工程学院	立项不 资助
26	混合 ILs 吸收天然气中 CO ₂ 的热力学模型研究	创新训练	李美慧	路晨卓,潘元,张 绍琦,张洋	韩敬莉	讲师	材料与化学 工程学院	立项不 资助
27	低温等离子体-催化氧化苯类 VOCs 废气研究	创新训练	刘若雯	蓝霞,李佳昕,焦 丽萍,金宏楷	刘楠	讲师	材料与化学 工程学院	立项不 资助
28	绿色溶剂用于纳米纤维素制备的工艺研究	创新训练	梁韬	秦亚飞,何仲金, 刘聪,崔中伟	田俊峰, 张盈盈	讲师	材料与化学 工程学院	立项不 资助
29	基于静电纺丝制备三明治结构的锂电池复合隔膜的研究	创新训练	马小楷	孙嘉乐,张金桥, 谢江伟,蔡卫坤	魏巍	讲师	材料与化学 工程学院	立项不 资助
30	云智雕	创业训练	刘镇	肖思,王杰	曹卫锋	副教授	电气信息工 程学院	重点资 助
31	小型仓储物流机器人自主无线充电系统设计	创新训练	赵润杰	朱学豪,蔡玮伦	江泳	副教授	电气信息工 程学院	重点资 助
32	基于图像处理的避障智能车	创新训练	朱永正	马景起,彭雪聪	梁万用	副教授	电气信息工 程学院	重点资 助
33	基于 TensorFlow 的手写数字识别研究和应用	创新训练	樊家畅	辛政昂,刘孟阳	石军	讲师	电气信息工 程学院	重点资 助
34	标准型迷宫电脑鼠设计	创新训练	沈芷琪	芦付通,董金恒	姚莉娜	副教授	电气信息工 程学院	重点资 助
35	灾害区域危险源检测四旋翼飞行器	创新训练	崔光茹	闫宽,胡胤	方洁	教授	电气信息工 程学院	重点资 助
36	可变容积激光烧结 3D 打印机	创新训练	秦宇轩	王隆翔,刘铭杰	吴振军	副教授	电气信息工 程学院	重点资 助
37	基于第三方支付引导型无人值守公益废旧物资回收站	创新训练	杨普晶	桑鹏程,陈丕敏	郑安平	教授	电气信息工 程学院	重点资 助
38	基于神经网络土壤墒情预测的绿地节水灌溉系统	创新训练	鹿申申	高卓,刘家辰,刘 颖	陈志武	副教授	电气信息工 程学院	重点资 助
39	声控智能办公椅	创业训练	彭浩天	马纪恒,范壮欣	江泳	副教授	电气信息工 程学院	一般资 助
40	基于 stm32 的天燃气管廊智能巡检机器人	创新训练	阮佳铭	杨浩楠,詹志远	曹卫锋	副教授	电气信息工 程学院	一般资 助

序号	项目名称	项目类型	负责人	项目组其他成员	指导教师	职称	教学单位	立项级别
41	智能搬运机器人硬件设计	创新训练	胡世昌	庞景心,李玉龙	江泳	副教授	电气信息工程学院	一般资助
42	小型走迷宫机器人设计	创新训练	朱光辉	周可盈,孔明阳	石军	讲师	电气信息工程学院	一般资助
43	驾驶员面部疲劳检测仪	创新训练	谭松浩	梅浩林,邓栋浩	姚莉娜	副教授	电气信息工程学院	一般资助
44	基于CAN总线的直流电机驱动器设计	创新训练	李俊耀	丁新桐,邵艺炜	方洁	教授	电气信息工程学院	一般资助
45	基于人脸识别的智能学生课堂状态分析系统	创新训练	张东方	郭钰涛,贾晨曦	吴振军	副教授	电气信息工程学院	一般资助
46	智能水龙头设计	创新训练	赵静云	李润坤,吕蕾蕾	姚莉娜	副教授	电气信息工程学院	一般资助
47	智能跟随行李箱	创新训练	许子帅	高科举,胡明辉	曹卫锋	副教授	电气信息工程学院	立项不资助
48	列车机车动轮缺陷巡检机器人	创新训练	郭站波	朱成龙,彭俊涛	梁万用	副教授	电气信息工程学院	立项不资助
49	电动车防盗系统	创新训练	邓凯帆	张凯凡,熊杰	石军	讲师	电气信息工程学院	立项不资助
50	基于压电发电的地铁站内自给式供电系统	创新训练	高卓	鹿申申,刘家辰,康奥,闫可歆	李金城	讲师	电气信息工程学院	立项不资助
51	应对于突发状况的智能鸡舍黄忠豪	创新训练	黄忠豪	冀焯迪,刘梦琪	丁莉芬	讲师	电气信息工程学院	立项不资助
52	基于红外热成像技术的人体体温监测系统设计	创新训练	古禅观	顾世伟,徐腾	王晓雷	讲师	电气信息工程学院	立项不资助
53	基于红外探测技术的电力设备状态检测系统设计	创新训练	李佳兴	肖昕煜,	王晓雷	讲师	电气信息工程学院	立项不资助
54	高温蒸汽消毒机控制系统设计	创新训练	陈昊明	陈永奇	王俊杰	高级实验师	工程训练中心	重点资助
55	基于线性自抗扰控制的竞速FPV无人机飞行控制器	创新训练	徐文哲	崔径博,王向攀,陈博	孙冬	副教授	工程训练中心	重点资助
56	用于现代制造可调偏心加工的三爪液压卡盘机制研究	创新训练	杨溟文	黄玉莹,佘帅彬	梅向阳	实验师	工程训练中心	一般资助
57	桌面级遥控机械手臂设计	创新训练	陈博	辛炳男,林向韬,赵紫轩	周振	助理实验师	工程训练中心	一般资助
58	基于西门子PLC的砂轮码垛机器人	创新训练	暴雪同	李今朝	郭根,王俊杰	助理实验师,高级实验师	工程训练中心	立项不资助
59	基于LBS和大数据分析的垃圾分类回收平台	创业实践	付泓博	张镭,朱雪洋,乔茜,封泷源,	李锐杰	讲师	国际教育学院	重点资助
60	基于线上商务平台的智能物流网站开发	创新训练	姚淞晨	曹文睿,黄海朝阳,雷宇	王赛	助教	国际教育学院	立项不资助
61	基于Neo4j的计算机专业知识图谱设计与开发	创新训练	任森林	张蓓蕾,曹云哲,王云龙,徐洋	马江涛	讲师	国际教育学院	立项不资助
62	佳韵映画	创业实践	孙瑜	李梦婷,卢迪,竟珂嘉,田梓言	黄莉伟	讲师	国际教育学院	立项不资助

序号	项目名称	项目类型	负责人	项目组其他成员	指导教师	职称	教学单位	立项级别
63	孤独症康复服务中心	创业训练	朱雪洋	乔茜, 宾艳茹, 付泓博, 张镭	闫艳玲	讲师	国际教育学院	立项不资助
64	互联网+“云端”发展背景下线上展会的调研分析	创新训练	付雨杭 周怡辰	王彤彤, 袁梦, 梁翊	李珊珊	助教	国际教育学院	立项不资助
65	无人售货架项目	创业训练	杨蕾	郑棋文, 张雨欣, 张祺麟, 刘钰茜	贾平	讲师	国际教育学院	立项不资助
66	餐饮连锁店	创业训练	潘新成	王晓康, 高倩, 周鑫艺	王艺霖	助教	国际教育学院	立项不资助
67	变色创可贴	创新训练	付腾霞	王艳, 马晓东	宋艺文	助教	国际教育学院	立项不资助
68	Wind-bell MR (风铃驱蚊器)	创新训练	王艳	付腾霞, 马晓东	宋艺文	助教	国际教育学院	立项不资助
69	基于可食性材料进行色彩绘画儿童拼图游戏设计	创新训练	马晓东 付腾霞	王艳	宋艺文	助教	国际教育学院	立项不资助
70	“微治愈”手环	创新训练	卞彩慧 纪文玉	袁佳凤, 龙曼宇, 汪艺涵	宋艺文	助教	国际教育学院	立项不资助
71	基于混合现实技术下沉沉浸式空间设计	创新训练	刘大地 黄志勇	宋俊泽, 崇鹤千, 汤宇辰	宋艺文	助教	国际教育学院	立项不资助
72	浮翠流丹——基于色彩识别技术用于自闭症儿童认知的3D打印上色系统	创业实践	刘亚宁	王志豪, 黄煦, 姜磊, 魏晨晨	李一浩	副教授	机电工程学院	重点资助
73	医疗感染性高危废物自动打包机	创新训练	蒋春辉 麦超栋	邵火王, 肖福建, 黄士龙	李宏伟	高级实验师	机电工程学院	重点资助
74	基于智能循迹的助老移位机器人	创新训练	刘衡	章文俊, 贾文豪, 于谦, 李奇恒	李安生	教授级高级工程师	机电工程学院	重点资助
75	切削刀具静动态特性检测系统开发	创新训练	赵尚宇	崔世龙, 王晓媛, 蔡稷琨, 蔡清茂	侯俊剑	副教授	机电工程学院	重点资助
76	缠绕包装机器人的包装膜固定机构	创新训练	李帅琦	王俊元, 姚晓林, 李梓鹏	王良文	教授	机电工程学院	重点资助
77	用于新冠肺炎病人无人化气管插管机器人	创新训练	李科颀	戴柳生, 李瑞雪, 樊佳一, 高世坤	刘晓丽	讲师	机电工程学院	重点资助
78	基于仿生结构的折叠式太阳能风能双效发电机	创新训练	岳磊 剧冉	朱嘉辉, 王明辉, 黄明镇	田淑侠	讲师	机电工程学院	重点资助
79	基于视觉定位用于 iPhone 装配线的三轴锁螺丝系统	创业实践	张洪祥	张鸿祥, 江伟涛, 耿俊鑫, 孙振坤, 林家琪	何文斌	教授	机电工程学院	重点资助
80	面向数字孪生的自行车生产线管理系统设计与开发	创新训练	刘昕玥	赵群, 常方圆, 刘梦思, 付雨萌	乔东平, 文笑雨	副教授 讲师	机电工程学院	重点资助
81	云上能源——基于阿里云大数据平台的绿色能源物联网系统	创业实践	王赛	潘嘉航, 袁亮, 韩道明, 李承霖	肖艳秋	教授	机电工程学院	重点资助
82	基于力学分析和四杆机构的辅助起坐轮椅	创新训练	费贺勇	贾文豪, 庞家玲, 汤雅坤, 杨守政	郭志强	讲师	机电工程学院	一般资助
83	基于 moveit 系统的仿鸵鸟颈式手臂康复机器人	创新训练	赵士琪 黄天德	王翼翔, 郭伟达, 陈如意	陈鹿民	教授	机电工程学院	一般资助

序号	项目名称	项目类型	负责人	项目组其他成员	指导教师	职称	教学单位	立项级别
84	基于连杆机构的粉碎压缩式垃圾分类箱	创新训练	陈如意	王锦坤,李二元,李日浩,常德品	曹宁	讲师	机电工程学院	一般资助
85	电磁加热金属送丝型 3D 打印用喷头的设计	创新训练	林德峰	薛成洲,赵毅,朱明宽	肖志玲	讲师	机电工程学院	一般资助
86	针对断指患者的主被动式手指辅具设计制造一体化解决方案	创新训练	吴景军 廖鸿伟	赵祎冉,张经纬,陈萱	赵峰	讲师	机电工程学院	一般资助
87	基于六杆双滑块机构的窗台防雨花架	创新训练	连亚杰	张帅,杨凯,张凯明,郁佳楠	李安生	教授级高工	机电工程学院	一般资助
88	欠驱动变包络空间新型机械手设计与分析	创新训练	单子峰	李浩燃,李昊阳,谭佳钰	孟凡念	讲师	机电工程学院	一般资助
89	基于嵌入式仿生可重构机器人控制器开发	创新训练	黄国豪	高基壘,岳磊	马军	教授	机电工程学院	一般资助
90	义耳福音——基于硅胶快速成型技术的义耳打印系统	创新训练	廖鸿伟	吴景军赵祎冉,李欣蔚,牛铎霖	白代萍	副教授	机电工程学院	立项不资助
91	基于老年群体辅助站立助便装置	创新训练	李承远	蒋泽贤,黄冠,李珍珠,马飞宇	杜文辽	副教授	机电工程学院	立项不资助
92	一种智能立式共享单车管理库的设计	创新训练	张博璇	赵河彬,张经纬	邬昌军	讲师	机电工程学院	立项不资助
93	一种智能垃圾分拣处理系统	创新训练	张经纬	张博璇,赵河彬	王巧花	讲师	机电工程学院	立项不资助
94	大型立磨结构建模及其仿真	创新训练	杨文争	张靖涛,王帅军,顾景璐,李鹏	谢贵重	讲师	机电工程学院	立项不资助
95	用于隔离期间独居老人如厕辅助设备	创新训练	唐虎彪 申益宁	李敖,夏祺培,赵群	何文斌	教授	机电工程学院	立项不资助
96	用于自闭症患者表情认知的交互式服务机器人开发	创新训练	高基壘 马晋	袁亮,王赛,袁炜	陈鹿民	教授	机电工程学院	立项不资助
97	基于染色机理快速辅助检测水环境样品中微塑料检测仪	创新训练	侯亦婷	段海龙,黄彦奇	李一浩	副教授	机电工程学院	立项不资助
98	新型非附墙式电梯系统分析软件研发	创新训练	时祖攀	周谦谋,邱壮凯,董懿锋,翟英栋	张志刚	讲师	机电工程学院	立项不资助
99	基于 TensorFlow 人工智能架构的面部痤疮识别视觉系统	创新训练	王赛	李帅帅,任蒙汛,孙玉亭	孔馨雨	讲师	机电工程学院	立项不资助
100	羟基磷灰石等材质多孔仿生骨骼快速成型系统	创新训练	王志豪	魏晨晨,李晓,李欣蔚	白代萍	副教授	机电工程学院	立项不资助
101	用于烟草生产线的烟盒自动拆包机	创新训练	王大智	张鸿祥,蒋春辉,池杭,黄凌旻	马军	教授	机电工程学院	立项不资助
102	餐饮连锁店智能人脸识别系统	创新实践	温可明	李帅,姚明瑶,郑明阳,李桐	朱付保	副教授	计算机与通信工程学院	重点资助
103	基于单片机的鸡雏恒温孵化器的设计	创新训练	宋洋亨	刘洋,郭卫国	陈晓雷	副教授	计算机与通信工程学院	重点资助
104	新冠肺炎知识图谱设计与实现	创新训练	徐垒	王飞宇,李世铭,,王景博,刁亚冲	马江涛	讲师	计算机与通信工程学院	重点资助
105	计算机专业知识体系耦合关系虚拟仿真实验平台研发	创新实践	玄剑枫	祝士琨,谢铭益	王华(女)	讲师	计算机与通信工程学院	重点资助

序号	项目名称	项目类型	负责人	项目组其他成员	指导教师	职称	教学单位	立项级别
106	基于多传感器识别的智能垃圾桶	创新训练	乔云秋	方宁,何智旋,尹智强	席广永	副教授	计算机与通信工程学院	重点资助
107	基于视觉的路面裂缝信息可视化	创新训练	黄蕾	王海龙,胡明辉,李星光	陈晓雷	副教授	计算机与通信工程学院	重点资助
108	基于NB-iot的交通信号灯故障自动上报系统	创新训练	段国行	吴孟南,张靖宇,杨玉祥,王洋	张勇	副教授	计算机与通信工程学院	重点资助
109	可组合拼装的智能标准绿化箱	创新训练	李天昊	查炜炜,段国行,王露,岳乙	姚妮	实验师	计算机与通信工程学院	重点资助
110	新冠肺炎疫情影响下促进青年就业政策建议与思考——以河南某高校为例	创新训练	刘浩凯	陈辉,王建泽,张亲恒,李皓然	孟牒	讲师	计算机与通信工程学院	重点资助
111	耦合时空大数据与GIS技术的耕地空间格局演化分析	创新训练	王梦雨	贺亭亭,贺蒙培	王华(男)	副教授	计算机与通信工程学院	重点资助
112	基于STM32的智慧家居云控制系统设计	创新训练	冯海威	贾赛赛,宋亚飞,王雅雯,王越	于泽琦	讲师	计算机与通信工程学院	重点资助
113	智能LED灯	创新训练	于航	葛阳涛,李异搏,张政赫	杨永双	讲师	计算机与通信工程学院	重点资助
114	智能避障小车	创新训练	王越	黄蕾,李笑,梁宁,王孝童	何燕	讲师	计算机与通信工程学院	重点资助
115	基于STM32单片机的蓝牙监测室内温湿度计的设计	创新训练	刘宇	马少奇,网迎福,常康康,郭加详	徐盛	讲师	计算机与通信工程学院	重点资助
116	基于人脸识别技术的实验室出入信息管理系统	创新训练	宋嘉蓉	温锦鹏,黄悦	常化文	讲师	计算机与通信工程学院	一般资助
117	基于二维码的智能巡更系统	创新训练	王海武	田金龙,马金鹏,梁长剑,王乾	王华(男)	副教授	计算机与通信工程学院	一般资助
118	基于NB-IOT的智慧城市窨井盖安全检测系统	创新训练	刘磊	姚玉龙,刘星,魏呈祥,吴美玲	王丽萍	讲师	计算机与通信工程学院	一般资助
119	基于房屋状多边形的根系表型分析装置及方法	创新训练	韩志华	董梦西,石敬豪,赵腾祯	张卫正	讲师	计算机与通信工程学院	一般资助
120	基于微波多普勒的速度测量模块开发	创新训练	李佳勋	付志捷,路行,刘硕	徐宏	讲师	计算机与通信工程学院	一般资助
121	植保无人机电池回收利用的测试分拣装置	创新训练	王心珂	王玉帆,杜滢豪,刘平安,何梦飞	张勇	副教授	计算机与通信工程学院	一般资助
122	基于物联网的校园易书平台	创业训练	时增康	杜耀强,李英哲,魏呈祥,尹文强	孟牒	讲师	计算机与通信工程学院	一般资助
123	书记翩翩日记小程序	创新训练	程梦茜	李宜凯,梁爽,贾慧芳	王治国	讲师	计算机与通信工程学院	一般资助
124	耦合森林时空大数据与GIS的森林覆盖率空间格局变化分析	创新训练	马金鹏	王乾,王海武,常欣欣,董锦昊	王华(男)	副教授	计算机与通信工程学院	一般资助
125	汽车智能防超载系统	创新训练	曾志远	王越,李思远,李笑,杨志朝	杨永双	讲师	计算机与通信工程学院	一般资助
126	基于地统计分析模型的多尺度洛阳市耕地质量空间格局研究	创新训练	贺亭亭	王梦雨,田金龙	王华(男)	副教授	计算机与通信工程学院	一般资助
127	基于单片机的水温控制系统	创新训练	宋洋亨	刘洋,郭卫国	陈冬冬	讲师	计算机与通信工程学院	立项不资助

序号	项目名称	项目类型	负责人	项目组其他成员	指导教师	职称	教学单位	立项级别
128	基于全卷积神经网络U-net的血管内超声中内膜的识别算法	创新训练	朱晗蕾	刘潇蔓,郭瀚铭,苗雨桐,王稟东	朱付保	教授	计算机与通信工程学院	立项不资助
129	信息交换融合网关设计与研发	创新训练	黄欢	杜柠,李光耀,王震,饶玉坤	王治国	讲师	计算机与通信工程学院	立项不资助
130	一种智能消防栓箱联动控制系统	创新训练	吕太孔	马可滢,程文杰,聂李龙,乔永鑫	宋怀涛,李森	讲师	建筑环境工程学院	重点资助
131	智能家居垃圾桶	创新训练	张栖铭	杨金良,王昶,岳乙,王领军	吴艳敏,武东辉	副教授,讲师	建筑环境工程学院	一般资助
132	基于Peltier效应的新型空调系统设计	创新训练	温书沛	叶婷,吴彦福,李晓彬,张龙飞	李淮周	讲师	建筑环境工程学院	立项不资助
133	基于Pyrosim-Pathfinder的某高校图书馆火灾疏散模拟研究	创新训练	王新丰	宋锦绣,黎健雄,陈鸿稳,屈新蕊	魏晓鸽	讲师	建筑环境工程学院	立项不资助
134	媒体融合背景下钧瓷企业品牌战略实施情况调研	创新训练	梅冬	邵雨苗,林盈澍,周立波,任嘉豪	赵占恒	讲师	经济与管理学院	重点资助
135	“助农”飞翔—基于服务扶贫的农产品校园智能销售	创业实践	杨树波,王梦璇	王佳慧,孔世纪,陈子杰	刘珂	教授	经济与管理学院	重点资助
136	农业节水化背景下河南节水农业产业发展的调查研究	创新训练	孟娜	王娅,张浩宇,段红磊,范健玮	谢芳	讲师	经济与管理学院	一般资助
137	后疫情时代地摊经济重兴后的发展问题与对策研究	创新训练	赵雯慧	邢晓涵,胡雨薇,刘长婷	刘芳宇	讲师	经济与管理学院	一般资助
138	数字贸易背景下郑州自贸区物流供应链体系建设研究	创新训练	李婉婷	秦梦雅,刘志	田珍	讲师	经济与管理学院	一般资助
139	“双创”背景下创业导师社会支持对大学生创业绩效的影响机制研究	创新训练	张雪莹	蒋涛,王程杰,乔纯熙,刘逸飞	闫艳玲	讲师	经济与管理学院	立项不资助
140	钧瓷行业高质量发展的问题及对策研究	创新训练	马鹏程	常苗苗,李元菲,杨汇涓	刘芳宇	讲师	经济与管理学院	立项不资助
141	直播情景下营销策略对消费行为的调研分析	创新训练	刘金芳	付强,陈顺智,赵梦月,何越	张克一	讲师	经济与管理学院	立项不资助
142	“志愿农”:结合在校志愿服务创新农产品销售的新模式	创新训练	任莹	李玉娇,齐誉涵,金文宝	田珍	讲师	经济与管理学院	立项不资助
143	疫情防控常态化背景下物业管理社区服务升级的调查研究	创新训练	陈炳旭,王鹏辉	李兆睿,马永彪,张朝鑫	谢芳	讲师	经济与管理学院	立项不资助
144	通过传承少数民族文化扶贫策划书	创新训练	刘姣姣	刘艺杰,田辛悦,王贵艳	周福礼	讲师	经济与管理学院	立项不资助
145	PC端会计学习软件开发	创业实践	赵亚鹏	姚寅轩,廖漫婷,黄楚乔,刘祉音	王国付	教授	经济与管理学院	立项不资助
146	智能低温污泥粉碎干化一体机	创新训练	孟志龙	苏建航,马路,赵雪飞,赵金明	陈宇慧,张永海	讲师	能源与动力工程学院	重点资助
147	新型相变微胶囊的制备及导热增强性能研究	创新训练	陈恒	郭豪杰,李子龙,吴泳钢,陈林波	吴学红	副教授	能源与动力工程学院	重点资助

序号	项目名称	项目类型	负责人	项目组其他成员	指导教师	职称	教学单位	立项级别
148	喷淋式真空冷却装置及性能的研究	创新训练	喻秒	马瑜聪,王警威,任蒙汛,李冠绩	金听祥	教授	能源与动力工程学院	重点资助
149	一种改善空气温度、湿度及质量的绿色液体除湿空调系统	创新训练	何正	范宏磊,薄乐,胡真真	张芳芳	讲师	能源与动力工程学院	重点资助
150	冷链“最后一公里”分体式智能温控冷链恒温箱	创新训练	耿王宁	薛雯佳,张宇博,古慧超,李阳	程传晓	副教授	能源与动力工程学院	重点资助
151	蓄热预热型热泵干燥装置的研制	创新训练	孙飞雪	钟东炎,李倩,王付豪,杜孟雨	彭钰航	讲师	能源与动力工程学院	一般资助
152	一种新型太阳能储热干燥设备	创新训练	高子华	刘家豪,陈俊豪,杜永松,李若彤	张雪龄	讲师	能源与动力工程学院	一般资助
153	“更绿更甜”-基于“魔冰”的新型现代化气肥技术	创新训练	邱泽丰	黄昌伟,薄乐,李欧,游永成	程传晓	副教授	能源与动力工程学院	一般资助
154	基于相变材料的冷板冷却系统的设计与优化	创新训练	余文露	陈俊豪,王玉莹,刘仲康,杨龙飞	吴学红	副教授	能源与动力工程学院	立项不资助
155	太阳能储能式低能耗烘干机	创新训练	赵萧涵	王亚鹏,余文露,卫小春,梁祥朋	张雪龄	讲师	能源与动力工程学院	立项不资助
156	家用多功能微纳米气泡绿色净化器	创新训练	范浩伟	李站站,赵允计,耿王宁	程传晓	副教授	能源与动力工程学院	立项不资助
157	空调风道颗粒物净化技术研究	创新训练	叶鹏涛	陈梦辉,吕若涵,吴柯,孙浩翔	朱世权	讲师	能源与动力工程学院	立项不资助
158	基于Python岗位的可视化设计	创新训练	韩硕铭	谢世龙,孙书杰,张帅威,李曼	张志锋	副教授	软件学院	重点资助
159	校园寻宝 App-运动&探索	创新训练	苗晨曦	刘畅,冷明辉	徐洁	副教授	软件学院	重点资助
160	校园服务平台	创新训练	王皓	李根洋,李杨,绳浩然,宋治炫	谷培培	讲师	软件学院	重点资助
161	轻心--信息交流平台	创新训练	高艺惠	田丰瑞,乔华	马军霞	副教授	软件学院	重点资助
162	微助力--社区资源整合专家	创新训练	石颖辉	代卓,李亚霏,彭春晓,黄浩	师夏阳	讲师	软件学院	重点资助
163	基于PT和物联网平台的在线激光刻字系统	创新训练	吕明辉	刘浩,绳浩然,陈湘豫,宋金印	崔建涛	副教授	软件学院	一般资助
164	梦学排序——趣味排序算法的微课教学	创新训练	王艳玲	王慧明	赵晓君	副教授	软件学院	一般资助
165	基于SpringBoot和React的在线考试平台	创新训练	王珍珠	姜麒,刘伟,王菡,李姝然	陈锐	副教授	软件学院	一般资助
166	基于web的旅游导航系统	创新训练	王立豪	李若雨,杨坤峰,牧擎政,张万	郑倩	副教授	软件学院	一般资助
167	校园活动助理	创新训练	陈志威	何崇阳,何坤元,赵梦婷	刘育熙	副教授	软件学院	立项不资助
168	musiclearning	创新训练	刘雪飞	葛强,段云霄,马嘉健,牛金新	张亚洲	副教授	软件学院	立项不资助
169	智能律师咨询系统	创新训练	冯翊帆	孙昱	朱少林	讲师	软件学院	立项不资助
170	植物基抑菌液产品的研发	创新训练	李雯	彭志慧,徐洁茹,胡丽亚	徐清萍	教授	食品与生物工程学院	重点资助
171	废弃烟叶(末)香味物质集成化加工技术研究	创新训练	胡亚宁	刘帅康,王珂	杨鹏飞	讲师	食品与生物工程学院	重点资助

序号	项目名称	项目类型	负责人	项目组其他成员	指导教师	职称	教学单位	立项级别
172	等离子体活化水-吐温协同抑菌机制及在生菜保鲜中的应用研究	创新训练	皇甫露露	谢晓筱,曹腾正	相启森	副教授	食品与生物工程学院	重点资助
173	脂肪酶催化下肉桂酸型酚酸甘油酯的合成及功能性研究	创新训练	申瑞瑞	张婷,曹颖	李红	副教授	食品与生物工程学院	重点资助
174	高效鹰嘴豆根瘤菌菌剂开发	创新训练	吕成壮	赵艺杰,白少怡,陈俊泰,柴帅杰	张俊杰	副教授	食品与生物工程学院	一般资助
175	TiO ₂ -UV 光催化秸秆发酵产氢机理研究	创新训练	闫戈	吴瑞,吴钊,陈昊,王安琪	张靖楠	讲师	食品与生物工程学院	一般资助
176	界面原理调控低饱和脂肪酸预乳化体系稳定性的机制研究	创新训练	吴丽丽	李恒,潘玺旭	李可	副教授	食品与生物工程学院	一般资助
177	以大肠杆菌为宿主异源合成新型维生素吡咯喹啉醌	创新训练	郑颖	娄文会,沈岩,许兆斌,李明刚	王光路	讲师	食品与生物工程学院	立项不资助
178	基于振动切割的猪肉冷却肉快速分割机器人	创新训练	王钰	李佳璐,罗江群,王冰洁,张钰	许泽宇	讲师	食品与生物工程学院	立项不资助
179	草本祛痘秘方现代化产品研发项目	创新训练	王慧茹	崔冰冰,刘德裕,郭雨	冀晓龙	讲师	食品与生物工程学院	立项不资助
180	关于汉语母语影响朝鲜语语音习得的实证语音研究-以朝鲜语系大学生为例	创新训练	张璟琨	常静静,杨帅	徐迎迎	讲师	外国语学院	一般资助
181	棉花异性纤维在线智能视觉检测装置	创业实践	曹仲庆	高万昌,梁韵武,黄鹏羽	张志峰	副教授	物理与电子工程学院	重点资助
182	基于无线通讯技术的智能交通灯系统	创新训练	周子皓	田超世,邓文豪,吴鑫鹏	张晓冬	讲师	物理与电子工程学院	一般资助
183	新型曲面在手机镜头设计中的应用与仿真	创新训练	梁俊铭	蔺嘉琪,孙梦萍,李世荣,王晨轩	运高谦	讲师	物理与电子工程学院	一般资助
184	黄河中游乡村环境治理的公众参与机制研究——以清水河乡为例	创新训练	孙广宁	孙奥洋,蔡雨仙,任秋丽,郝莹磊	宋德涛,郝宏杰	讲师	政法学院	重点资助
185	郑州市社区应急管理中的公众参与机制研究	创新训练	蔡春媛	王慷泽,王锐,林子涵,王一丁	宋德涛,郝宏杰	讲师	政法学院	重点资助
186	互联网使用对农村老人幸福感的影响研究	创新训练	徐春晓	郑源,杨左蝶,李璐瑜,刘回	冯华超	讲师	政法学院	重点资助
187	疫情防控常态化下青少年压力感知与情绪管理研究	创新训练	田佳运	陈佳乐,史朋君,马春景,吴子怡	胡莹	副教授	政法学院	一般资助
188	郑州市空气污染时空特征及影响因素调查研究	创新训练	陈莹慧	胡艺凡,董琰,毛湘怡,刘文静	张邵阳	讲师	政法学院	一般资助
189	基于在线点评大数据的郑州市主城区医疗健康行业服务评价与高质量发展研究	创新训练	林鑫沂	吴澳丽,安楠,李清瑞,刘洋	张家旗	讲师	政法学院	一般资助
190	疫情常态化背景下农村贫困群体社会韧性培育研究	创新训练	路思琪	贾坤,陈静怡,葛明丽,裴永洁	宋雯	讲师	政法学院	立项不资助
191	移动智能终端 app 用户个人信息使用的违规性及保护研究	创新训练	瓮诗佳	王芸,王杰阳,丁冠雄,赵志润	郑世保	教授	政法学院	立项不资助

序号	项目名称	项目类型	负责人	项目组其他成员	指导教师	职称	教学单位	立项级别
192	低龄儿童恶性犯罪问题研究	创新训练	白一凡	叶剑英,张俊峰,丁浩滨	吴永辉	讲师	政法学院	立项不资助
193	疫情背景下大学生受教育权的法律保障	创新训练	赵艳芝	彭晓艳,宋开飞,张文雅,闫艺	王阁	副教授	政法学院	立项不资助
194	信息工程化时代背景下对我国非物质文化遗产保护及传承的研究	创新训练	谭妍文	陈璐,弯怡然,贾博	刘放美	副教授	政法学院	立项不资助
195	当代传媒对我国法律普及的影响及优化方案研究	创新训练	齐鑫彤	严笳宁,张幼洋,王雨晴,孙悦	钱泳宏	副教授	政法学院	立项不资助
196	探究婚姻家庭法律制度	创新训练	段廷开	缙聪来,唐蓉,李梦婷,王钰琦	刘放美	副教授	政法学院	立项不资助

