

委托书

审计处：

按照《国家自然科学基金条例》第六条“审计机关依法对国家自然科学基金的使用与管理进行监督”、第九条第（四）款“跟踪基金资助项目的实施，监督基金资助经费的使用”之规定，国家自然科学基金项目结项前应接受审计机关的检查与监督。

根据上述有关规定，现委托我校审计处对我校承担2024年度拟结项的国家自然科学基金资助项目：“通信受限环境下群集分数阶神经网络的同步控制及其在优化问题中的应用”等33个项目进行有关审计，请予审计。

特此委托

郑州轻工业大学科技处

2024年11月27日

科技处

4101055339210

附件：2024 年国家自然科学基金结项清单

序号	批准号	项目名称	负责人	院系所	资助类别	项目经费 (万元)
1	62076222	通信受限环境下群集分数阶神经网络的同步控制及其在优化问题中的应用	刘鹏	电气信息工程学院	面上项目	59
2	62076223	基于协同视觉显著性和渐进式标注的半监督高分遥感图像有向目标检测	钱晓亮	电气信息工程学院	面上项目	59
3	62072417	基于 DNA 纳米技术的新型密码系统研究	张勋才	电气信息工程学院	面上项目	57
4	62073299	基于 DNA 自组装的荧光适体传感器构建及性能研究	姜利英	电气信息工程学院	面上项目	59
5	62102373	极限光线环境下高随机噪声天文图像深度去噪重建方法研究	张杰	电气信息工程学院	青年科学基金项目	30
6	62103378	基于工况评价和分级决策的铝电解槽质能综合平衡智能优化策略研究	岳伟超	电气信息工程学院	青年科学基金项目	30
7	62103379	复杂多重约束下欠驱动空间绳系组合体的稳定控制方法研究	鲁迎波	电气信息工程学院	青年科学基金项目	30
8	62073298	多性能目标下电动客车新型双源智能转向协同控制与优化决策方法研究	付志军	机电工程学院	面上项目	58
9	52075500	薄壁易碎件内撑式高速作业柔顺机械手刚度-构型匹配设计与运动创成研究	王良文	机电工程学院	面上项目	58
10	52105536	智能车间设备状态监测的多模态数据集成学习及知识迁移研究	张玉彦	机电工程学院	青年科学基金项目	30
11	32072356	介质阻挡放电等离子体诱导大肠杆菌 O157:H7 亚致死损伤机理及控制研究	白艳红	食品与生物工程学院	面上项目	58
12	32072243	基于超声波作用促进鸡肉肌原纤维蛋白低盐乳化特性形成的机制研究	李可	食品与生物工程学院	面上项目	58
13	32101889	柿多聚原花青素靶向结合 EGFR 增强肠上皮屏障功能的分子机制	葛珍珍	食品与生物工程学院	青年科学基金项目	30
14	32101976	超声场下颗粒态淀粉-脂质复合物的形成机制研究	王宏伟	食品与生物工程学院	青年科学基金项目	30
15	32101989	超高压与氯化钙协同改善低钠盐鸡肉肌球蛋白乳化特性的机制研究	王昱	食品与生物工程学院	青年科学基金项目	30

16	32102045	超声波辅助冷冻对猪肉肌原纤维蛋白结构和凝胶功能的影响机制	栗俊广	食品与生物工程学院	青年科学基金项目	30
17	32102135	基于介质阻挡放电等离子体处理的 β -乳球蛋白在消化过程中的致敏性消减规律及机理	翟娅菲	食品与生物工程学院	青年科学基金项目	30
18	22072138	鸟苷类超分子-聚合物双网络凝胶及其多元复合材料的研究	刘春森	材料与化学工程学院	面上项目	63
19	22075255	萘二酰亚胺类多电子反应有机电极材料的设计、合成与调控	罗河伟	材料与化学工程学院	面上项目	60
20	52102118	Ti ₃ C ₂ 量子点修饰的TiO ₂ -x/g-C ₃ N ₄ 异质结光催化剂的构建及其杀灭禾谷镰刀菌机理研究	刘炳坤	材料与化学工程学院	青年科学基金项目	30
21	62101506	非正交多址接入通信中基于消息传递的非相干检测算法研究	张园园	计算机与通信工程学院	青年科学基金项目	30
22	62106233	基于解绕 Fourier 分解的远程心电图实时分析研究	李艳婷	计算机与通信工程学院	青年科学基金项目	30
23	62072414	基于深度融合特征的织物图像检索算法研究	李玉华	软件学院	面上项目	56
24	62072416	跨视域场景下的视频目标持续性跟踪方法研究	张建伟	软件学院	面上项目	57
25	62102372	基于深度度量学习的实体解析歧歧研究	徐耀丽	软件学院	青年科学基金项目	30
26	12101569	锂离子电池电化学反应扩散系统的动力学分析	徐英	数学与信息科学学院	青年科学基金项目	30
27	12104415	高压下典型二维有机铅卤钙钛矿晶体结构和光电性能研究	梁永福	物理与电子工程学院	青年科学基金项目	30
28	62105296	锁模激光陀螺中双向暗孤子的产生机理与性能优化研究	张文艳	物理与电子工程学院	青年科学基金项目	30
29	52106115	中空纤维膜组件管束湍流和非均匀膜孔扩散的热质传递机理及阻力分布研究	李国培	能源与动力工程学院	青年科学基金项目	30
30	52106116	微重力下非均匀润湿性楔形图案化表面强化冷凝传热及排液机制研究	张雷刚	能源与动力工程学院	青年科学基金项目	30
31	52106212	Janus 粒子自驱动过程界面行为及其运动特性研究	陈刚	能源与动力工程学院	青年科学基金项目	30
32	62102374	基于 DNA 分子的信息存储与检索	牛莹	建筑环境工程学院	青年科学基金项目	30
33	42101309	典型非洲国家城市非正式聚落时空演变及其生态环境效应研究	张家旗	政法学院	青年科学基金项目	30