

# 河南工业大学文件

河工大政教〔2023〕39号

---

## 关于公布河南工业大学 2023 年 大学生创新创业训练计划项目立项结果的 通 知

各单位：

根据《河南省教育厅办公室关于开展 2023 年大学生创新创业训练计划立项和结题验收的通知》（教办高〔2023〕185 号）的要求，学校组织了校级大学生创新创业训练计划项目申报工作。经过个人申报、学院推荐，学校评审、公示，共有 110 项获立为校级大学生创新创业训练计划项目。根据省里分配指标，学校推荐“韧性园区-自复位粮仓结构抗震新体系”等 76 个项目参加河南省大学生创新创业训练计划项目的评审。

各项目团队要按照申请书中填报的研究任务，按时完成预期

成果，做好相关样品、实物、资料留存以备检查，特别是各类竞赛获奖、发表论文、授权专利等。学院加强对项目实施、结题过程的监控，学校对项目结题审核，重点审核结题报告和支撑材料的真实性以及项目实施成果目标达成度。

- 附件：1. 河南工业大学 2023 年大学生创新创业训练计划项目立项名单
2. 河南工业大学 2023 年推荐参评河南省大学生创新创业训练计划项目名单

2023 年 6 月 19 日

附件 1

## 河南工业大学 2023 年大学生创新创业训练计划项目立项名单

| 序号 | 项目编号         | 所属单位       | 项目名称                          | 项目类型                    | 项目负责人 | 指导教师    |
|----|--------------|------------|-------------------------------|-------------------------|-------|---------|
| 1  | 202310463001 | 土木工程学院     | 韧性园区-自复位粮仓结构抗震新体系             | 创新训练重点项目<br>/校级重点支持领域项目 | 赵浩凯   | 杨金平、陈科委 |
| 2  | 202310463002 | 人工智能与大数据学院 | 基于多输出鲁棒宽度学习系统的小麦储藏品质多指标预测评估方法 | 创新训练重点项目<br>/校级重点支持领域项目 | 董雅涵   | 金军委     |
| 3  | 202310463003 | 电气工程学院     | 粮仓储粮数量平行检测关键技术研究              | 创新训练重点项目<br>/校级重点支持领域项目 | 万俊涛   | 赵亮      |
| 4  | 202310463004 | 土木工程学院     | 废塑料微波裂解蜡优化橡胶改性沥青新工艺           | 创业训练项目                  | 郭旻言   | 胡魁      |
| 5  | 202310463005 | 土木工程学院     | 无往不“沥”-为重载物流交通保驾护航            | 创业训练项目                  | 赵紫怡   | 刘飞飞、赵辛轶 |
| 6  | 202310463006 | 法学院        | AI 赋“法”——自助司法服务平台             | 创业实践项目                  | 常晶晶   | 许文      |

|    |              |                   |                                  |          |     |         |
|----|--------------|-------------------|----------------------------------|----------|-----|---------|
| 7  | 202310463007 | 机电工程学院            | 静电纺丝法制备高催化活性纳米复合纤维材料及机理研究        | 创新训练重点项目 | 张艺凡 | 陈星、田野   |
| 8  | 202310463008 | 电气工程学院            | 基于光配方调控和低频高压电场技术的智能物理助长系统        | 创业训练项目   | 左东生 | 张弛      |
| 9  | 202310463009 | 电气工程学院            | 高精度接触式位移传感器开发与应用                 | 创新训练重点项目 | 古焕新 | 王莉      |
| 10 | 202310463010 | 外语学院              | 中国粮食文化外译的困境及策略研究                 | 创新训练重点项目 | 翟雪琳 | 沈国荣、孟令维 |
| 11 | 202310463011 | 材料科学与工程学院         | 氧化石墨烯改性酚醛树脂微发泡技术的研究及其在超精密加工磨具的应用 | 创新训练重点项目 | 贾煜  | 夏绍灵     |
| 12 | 202310463012 | 土木工程学院            | 低碳储粮—能源桩绿色粮仓系统                   | 创新训练重点项目 | 李安楠 | 曾长女、贾玲玲 |
| 13 | 202310463013 | 新闻与传播学院（人文艺术教育中心） | 金声“育”振——“一站式”传媒教育模式开创者           | 创业训练项目   | 郑文凯 | 曹启娥、王风云 |
| 14 | 202310463014 | 环境工程学院            | 郑州市高校校园颗粒物重金属健康风险研究              | 创新训练重点项目 | 江俊骁 | 李立平     |
| 15 | 202310463015 | 化学化工学院            | 秸秆木质纤维素组分分离及氧化解聚的一体化技术研究         | 创新训练重点项目 | 孙硕  | 郭丽红     |
| 16 | 202310463016 | 化学化工学院            | 锶钴基钙钛矿氧化物燃料电池阴极的制备及其性能的研究        | 创新训练重点项目 | 尹开超 | 陈静、李丽娟  |
| 17 | 202310463017 | 粮油食品学院            | 葡萄糖与氨基酸的美拉德反应产物加热裂解后产香机理研究       | 创新训练重点项目 | 宁晨宇 | 王远辉     |

|    |              |                    |   |          |     |         |
|----|--------------|--------------------|---|----------|-----|---------|
| 18 | 202310463018 | 机电工程学院             | 小麦浅中深分层施肥装置研究                             | 创新训练重点项目 | 张潇艺 | 刘鹏、申会鹏  |
| 19 | 202310463019 | 机电工程学院             | 基于光谱共焦的磨辊特征参数检测关键技术研究                     | 创新训练重点项目 | 崔熙雅 | 徐琴、张海红  |
| 20 | 202310463020 | 管理学院<br>(MBA 教育中心) | 从农业大省迈向农业强省:河南省农业服务贸易高质量发展的内涵特征、发展困境与实现路径 | 创新训练重点项目 | 王亚茹 | 王高峰     |
| 21 | 202310463021 | 电气工程学院             | 面向糖尿病视网膜病变的平行诊断方法研究                       | 创新训练重点项目 | 王凡政 | 赵亮      |
| 22 | 202310463022 | 粮油食品学院             | 酶法(糖基化)对焙炒葵花籽油香气成分的影响                     | 创新训练重点项目 | 石珂全 | 刘华敏     |
| 23 | 202310463023 | 化学化工学院             | 手性钳形氮杂环卡宾钼化合物的合成及催化应用                     | 创新训练重点项目 | 王佳美 | 杨亮茹、游利琴 |
| 24 | 202310463024 | 电气工程学院             | 一款光电混合动力多用途消防无人机                          | 创业训练项目   | 李清平 | 崔贝贝     |
| 25 | 202310463025 | 理学院                | 乡村振兴视域下非遗传承的研究与发展——以河南省豫剧为例               | 创新训练重点项目 | 祁安齐 | 曹建莉     |
| 26 | 202310463026 | 电气工程学院             | 基于多模态联邦学习的无人驾驶协同环境感知方法研究                  | 创新训练重点项目 | 陈瑞  | 赵亮      |
| 27 | 202310463027 | 电气工程学院             | 基于物联网的人体生命健康数据采集和监测系统                     | 创新训练重点项目 | 时梦乾 | 张磊      |
| 28 | 202310463028 | 土木工程学院             | 黄河砂与建筑固废协同制备混凝土的增强剂及其制备工艺                 | 创业训练项目   | 邹存喆 | 胡魁      |
| 29 | 202310463029 | 经济贸易学院             | “豫上红”——助力河南红色旅游踵事增华                       | 创新训练重点项目 | 王君翔 | 李振宇     |

|    |              |            |  |          |     |         |
|----|--------------|------------|--|----------|-----|---------|
| 30 | 202310463030 | 环境工程学院     | 基于 SPNDA 工艺的污水生物脱氮机理和控制策略研究            | 创新训练重点项目 | 郭婷  | 吴朕君     |
| 31 | 202310463031 | 化学化工学院     | 过渡金属掺杂铜基催化剂电还原 CO <sub>2</sub> 制备乙烯的研究 | 创新训练重点项目 | 李幸珂 | 马路山、陈静  |
| 32 | 202310463032 | 环境工程学院     | 土壤阻镉剂集成修复技术联合低积累麦种修复农田重金属污染的研究         | 创业实践项目   | 田赫  | 王亚利     |
| 33 | 202310463033 | 理学院        | 双减政策下兴趣班对中小学生学业成绩及身心素质的影响——科学教育计划探讨    | 创新训练重点项目 | 吴佳钰 | 曹建莉     |
| 34 | 202310463034 | 机电工程学院     | 双相高熵合金磨削工艺及表面完整性研究                     | 创新训练重点项目 | 孙鹏宇 | 王星、班新星  |
| 35 | 202310463035 | 人工智能与大数据学院 | 浆果数智-智慧司法服务领航者                         | 创业训练项目   | 杨明珂 | 蒋梦婉、郑申文 |
| 36 | 202310463036 | 电气工程学院     | 高空清洁机器人路径规划与控制策略研究                     | 创新训练重点项目 | 谌帅  | 郑玉卿     |
| 37 | 202310463037 | 人工智能与大数据学院 | 粮食大数据下的分布式可解释建模与分析研究                   | 创新训练重点项目 | 刘本航 | 母亚双     |
| 38 | 202310463038 | 人工智能与大数据学院 | 基于标注增强的宽度学习小麦籽粒品种识别                    | 创新训练重点项目 | 张宇彤 | 金军委     |
| 39 | 202310463039 | 机电工程学院     | 基于机器视觉的航空装备触点开关智能装配系统研制                | 创新训练重点项目 | 雷启众 | 石庆升、陈晨  |
| 40 | 202310463040 | 电气工程学院     | 超高灵敏度可穿戴汗液离子浓度传感器研究                    | 创新训练重点项目 | 袁贵杰 | 徐坤      |

|    |              |            |                                      |          |     |         |
|----|--------------|------------|--------------------------------------|----------|-----|---------|
| 41 | 202310463041 | 新闻与传播学院    | 习近平关于粮食安全论述在大学生中传播效果研究               | 创新训练重点项目 | 李心雨 | 孙占利、李红光 |
| 42 | 202310463042 | 电气工程学院     | 多功能固态授粉无人机                           | 创业训练项目   | 石峰峥 | 崔贝贝     |
| 43 | 202310463043 | 信息科学与工程学院  | B/S 架构下管线类矢量数据拓扑关系快速检查方法             | 创新训练重点项目 | 徐子靖 | 李卫东、段金龙 |
| 44 | 202310463044 | 理学院        | [筑梦想·绘国潮]科技赋能手绘神州非遗文创                | 创业训练项目   | 陶亮诗 | 曹建莉、吴成浩 |
| 45 | 202310463045 | 机电工程学院     | 基于深度学习的智慧果园无人苹果采摘机器人的研制              | 创新训练重点项目 | 吴昊  | 石庆升、赵璞  |
| 46 | 202310463046 | 材料科学与工程学院  | 智能自修复型 MXene 基光热水凝胶在太阳能海水淡化领域的创新应用研究 | 创新训练重点项目 | 闫佳慧 | 尚蒙娅     |
| 47 | 202310463047 | 人工智能与大数据学院 | 智慧旅游数据分析系统                           | 创业实践项目   | 王梓莹 | 刘刚、马豆豆  |
| 48 | 202310463048 | 土木工程学院     | 固碳强化——二氧化碳封存再生骨料技术 助力碳中和             | 创业训练项目   | 梁素珍 | 杨阳、胡魁   |
| 49 | 202310463049 | 电气工程学院     | 低碳电力交通耦合网络下电动汽车时空分布充电决策研究            | 创新训练重点项目 | 孟家骏 | 王均      |
| 50 | 202310463050 | 经济贸易学院     | 扬乡迹、益豫村——点亮乡村文化振兴的“星星之火”             | 创业训练项目   | 李二响 | 关浩杰     |
| 51 | 202310463051 | 人工智能与大数据学院 | 基于 stacking 集成学习的异常用户检测方法研究          | 创新训练重点项目 | 王宇航 | 李雪峰     |
| 52 | 202310463052 | 环境工程学院     | 土壤中典型 DOM 对微塑料在饱和和多孔介质中迁移的影响机制       | 创新训练重点项目 | 李彦如 | 李甜甜、牛佳钰 |

|    |              |            |                                      |          |     |          |
|----|--------------|------------|--------------------------------------|----------|-----|----------|
| 53 | 202310463053 | 信息科学与工程学院  | 基于时差法的高精度三维超声波风速测量装置                 | 创新训练重点项目 | 王浩然 | 胡莎、李卫东   |
| 54 | 202310463054 | 化学化工学院     | 基于 MnO <sub>2</sub> 柔性超级电容器的构筑及其性能研究 | 创新训练重点项目 | 李志宇 | 张霞       |
| 55 | 202310463055 | 信息科学与工程学院  | 摊铺设备自动控制装置                           | 创新训练重点项目 | 刘笑彤 | 孙福艳、吕宗旺、 |
| 56 | 202310463056 | 理学院        | 新零售的未来——墨水屏电子价签                      | 创业训练项目   | 程贝贝 | 曹建莉      |
| 57 | 202310463057 | 粮油食品学院     | 小麦面筋蛋白组分对植物蛋白肉品质的影响研究                | 创新训练重点项目 | 金慧  | 黄泽华      |
| 58 | 202310463058 | 粮油食品学院     | 混菌发酵剂对全麦面包食用品质的提升作用研究                | 创新训练重点项目 | 罗家康 | 韩静       |
| 59 | 202310463059 | 电气工程学院     | 基于多模态融合的新生儿安全护理监测云平台系统研究与开发          | 创新训练重点项目 | 吕世文 | 王艳芳      |
| 60 | 202310463060 | 人工智能与大数据学院 | 基于标签拖拽的流形正则化宽度学习网络系统的图像识别算法设计与分析     | 创新训练重点项目 | 孙昊哲 | 金军委      |
| 61 | 202310463061 | 生物工程学院     | 高值转化小麦 B 淀粉的木糖酵母精准构制                 | 创新训练重点项目 | 陈家新 | 王心       |
| 62 | 202310463062 | 信息科学与工程学院  | 复杂环境下高分辨率遥感影像道路语义分割方法                | 创新训练重点项目 | 董帅  | 李卫东、梁义涛  |
| 63 | 202310463063 | 人工智能与大数据学院 | 基于信息粒化的分布式分层分类算法研究                   | 创新训练重点项目 | 郭琳琳 | 母亚双      |
| 64 | 202310463064 | 生物工程学院     | 音乐与益生菌调控孔雀鱼繁殖性能及其机制研究                | 创新训练重点项目 | 张其航 | 赵红月、管军军  |



|    |              |                    |  |          |     |         |
|----|--------------|--------------------|--|----------|-----|---------|
| 65 | 202310463065 | 化学化工学院             | 水凝胶增强电化学发光用于癌症标志物检测                              | 创新训练重点项目 | 陈雅萱 | 崔晨      |
| 66 | 202310463066 | 环境工程学院             | 铁-废白土炭微电解耦合 Fenton 体系对含铜印染废水的处理研究                | 创新训练重点项目 | 王静雯 | 史亚慧、万东锦 |
| 67 | 202310463067 | 机电工程学院             | 面向粮仓温湿度监测的无人测试系统设计                               | 创新训练重点项目 | 吴家奇 | 周宝仓、丁晶晶 |
| 68 | 202310463068 | 国际教育学院             | 一种仿牛肉高水分组织化植物蛋白的配方研发及工艺参数优化                      | 创新训练重点项目 | 骈琳  | 黄泽华、刘洁  |
| 69 | 202310463069 | 电气工程学院             | 楼宇废水余能发电系统                                       | 创业实践项目   | 李志航 | 郑金锋     |
| 70 | 202310463070 | 生物工程学院             | 海藻酸钠/蒙脱石复合微胶囊提高饲料加工中乳酸菌稳定性关键技术研究                 | 创新训练重点项目 | 王佳丽 | 王朋      |
| 71 | 202310463071 | 信息科学与工程学院          | 粮仓用温湿度控制系统                                       | 创业训练项目   | 许昊洋 | 吕宗旺、孙福艳 |
| 72 | 202310463072 | 粮油食品学院             | 菌酶协同作用调控小麦胚芽生物活性成分和风味物质的关键技术研究                   | 创新训练重点项目 | 李思雨 | 洪静      |
| 73 | 202310463073 | 马克思主义学院            | 构建智慧农场数字化粮食安全治理平台                                | 创业实践项目   | 孟文迪 | 杨丽      |
| 74 | 202310463074 | 管理学院<br>(MBA 教育中心) | “牛”转乾坤；数字化供应链金融助推泌阳县打造“中国牛城”——基于夏南牛产业创新发展模式的调研报告 | 创新训练重点项目 | 韩京钰 | 夏雨      |
| 75 | 202310463075 | 电气工程学院             | 考虑碳捕集与风电不确定性的电制氢综合能源系统热电优化研究                     | 创新训练重点项目 | 刘星  | 王均      |

|    |              |                    |  |          |     |         |
|----|--------------|--------------------|--|----------|-----|---------|
| 76 | 202310463076 | 化学化工学院             | 光催化下喹啉酮烷基化衍生物的绿色合成研究                   | 创新训练重点项目 | 连 薇 | 袁金伟、游利琴 |
| 77 | 202310463077 | 化学化工学院             | 高效甲醇燃烧催化剂的制备及其性能研究                     | 创新训练一般项目 | 姜鹏飞 | 党丹、刘文学  |
| 78 | 202310463078 | 管理学院<br>(MBA 教育中心) | 兼顾双碳目标与消费者感官体验的智能产品设计模型： 社会责任与品质需求并重   | 创新训练一般项目 | 李申豪 | 李永海     |
| 79 | 202310463079 | 生物工程学院             | 杜仲贰对肠道稳态失衡-炎症通路的调控作用研究                 | 创新训练一般项目 | 海鹏程 | 张雪蕾、张勇  |
| 80 | 202310463080 | 管理学院<br>(MBA 教育中心) | “农程网”亲子旅游与农村电商联动发展平台                   | 创业实践项目   | 张春草 | 刘维、李宇航  |
| 81 | 202310463081 | 生物工程学院             | 生物接触氧化技术处理氯霉素废水的效能与应用                  | 创新训练一般项目 | 崔静  | 周佳、屈建航  |
| 82 | 202310463082 | 人工智能与大数据学院         | 状态动作抽象化平行强化学习模型及应用研究                   | 创新训练一般项目 | 高晓楠 | 朱献超、母亚双 |
| 83 | 202310463083 | 化学化工学院             | 基于淀粉-壳聚糖的互穿网络水凝胶吸附剂的制备与应用              | 创新训练重点项目 | 张文静 | 魏宏亮     |
| 84 | 202310463084 | 人工智能与大数据学院         | 基于双松弛宽度学习网络系统的图像识别算法设计与分析              | 创新训练重点项目 | 朱显政 | 金军委     |
| 85 | 202310463085 | 化学化工学院             | 乙醇酸的合成工艺优化研究                           | 创新训练一般项目 | 远鑫  | 党丹、刘文学  |
| 86 | 202310463086 | 国际教育学院             | Ca <sup>2+</sup> 信号参与酿酒酵母应答高糖胁迫的分子调控机制 | 创新训练一般项目 | 王浩森 | 谢东东、胡学前 |

|    |              |                   |                             |          |     |                |
|----|--------------|-------------------|-----------------------------|----------|-----|----------------|
| 87 | 202310463087 | 生物工程学院            | 微生物产琥珀酸代谢工程调控关键技术研究         | 创新训练重点项目 | 孙罩俊 | 王乐、 <u>王进燕</u> |
| 88 | 202310463088 | 机电工程学院            | 螺旋式可变给料量固状药品包装机的设计与开发       | 创新训练重点项目 | 许航洲 | 张中伟、秦鹏         |
| 89 | 202310463089 | 新闻与传播学院（人文艺术教育中心） | 《背离与回游——农村电商人才发展困境和破解路径研究》  | 创新训练一般项目 | 王博  | 曹启娥、黄俊华        |
| 90 | 202310463090 | 化学化工学院            | 改性分子筛吸附 CO <sub>2</sub> 的研究 | 创新训练一般项目 | 张怡  | 党丹、刘文举         |
| 91 | 202310463091 | 材料科学与工程学院         | 陶瓷结合转炉修补料热态粘结强度调控机制研究       | 创新训练一般项目 | 李允波 | 徐腾腾            |
| 92 | 202310463092 | 土木工程学院            | 基于 Python 的交互式运动学可视化程序开发    | 创新训练一般项目 | 贾栋梁 | 张朋、崔伟华         |
| 93 | 202310463093 | 化学化工学院            | 呼吸跃变型果蔬乙烯脱除保鲜效果研究           | 创新训练一般项目 | 李姗姗 | 杨喜平、张巧飞        |
| 94 | 202310463094 | 管理学院（MBA 教育中心）    | 河南省制造业高质量发展与驱动机制研究          | 创新训练一般项目 | 张馨方 | 杨祎、丰莉          |
| 95 | 202310463095 | 人工智能与大数据学院        | 基于深度学习的糖尿病遗传风险检测与代谢标记物筛选    | 创新训练一般项目 | 刘青峰 | 范夏琼、侯惠芳        |
| 96 | 202310463096 | 建筑学院              | 基于机器学习的建筑天然采光预测模型构建研究       | 创新训练一般项目 | 周邑恬 | 马健、党隆基         |
| 97 | 202310463097 | 信息科学与工程学院         | 基于区块链的粮库熏蒸药剂溯源监管系统          | 创新训练一般项目 | 张力  | 马宏琳、阎磊         |

|     |              |                    |                                  |          |     |         |
|-----|--------------|--------------------|----------------------------------|----------|-----|---------|
| 98  | 202310463098 | 管理学院<br>(MBA 教育中心) | 突发事件下生活必需品供应链级风险防范机制研究           | 创新训练一般项目 | 王雅坤 | 王景玫、李永海 |
| 99  | 202310463099 | 人工智能与大数据学院         | 基于动态异质图的社交网络隐私保护方法与分析            | 创新训练一般项目 | 陈树  | 李雪峰     |
| 100 | 202310463100 | 土木工程学院             | 混合交通流环境下自动驾驶车辆轨迹优化               | 创新训练一般项目 | 卢少松 | 李辉、段宇洲  |
| 101 | 202310463101 | 信息科学与工程学院          | 面向储粮安全巡检的无线远程视频传输系统              | 创新训练一般项目 | 王子涵 | 杨静      |
| 102 | 202310463102 | 信息科学与工程学院          | 基于扩散模型的红外弱小目标检测                  | 创新训练一般项目 | 苗芮宁 | 周飞      |
| 103 | 202310463103 | 人工智能与大数据学院         | 基于抽象的量子强化学习技术研究                  | 创新训练一般项目 | 王文博 | 朱献超、母亚双 |
| 104 | 202310463104 | 粮食和物资储备学院          | 肉桂醛纳米乳-壳聚糖复合抗菌膜的制备及在水果玉米储藏保鲜中的应用 | 创新训练一般项目 | 庄旭  | 吕好新     |
| 105 | 202310463105 | 新闻与传播学院            | 乡村家庭场域中青年群体文化反哺现象及路径研究           | 创新训练一般项目 | 张国峰 | 黄俊华、曹启娥 |
| 106 | 202310463106 | 粮食和物资储备学院          | 节粮减损 标准先行—标准支撑粮油产品高质量发展研究        | 创新训练一般项目 | 于步青 | 王艳艳、唐怀建 |
| 107 | 202310463107 | 生物工程学院             | 菌酶协同处理棉籽浓缩蛋白饲料加工技术研究             | 创新训练重点项目 | 毕珂彤 | 张雪蕾、张勇  |
| 108 | 202310463108 | 土木工程学院             | 基于 BIM 技术的微观交通仿真系统开发及应用          | 创新训练一般项目 | 张鯨  | 段宇洲、李辉  |

|     |              |            |                      |          |     |         |
|-----|--------------|------------|----------------------|----------|-----|---------|
| 109 | 202310463109 | 新闻与传播学院    | 河南工业大学文化标识在学生中传播效果研究 | 创新训练一般项目 | 周洁  | 张美洁、董茂林 |
| 110 | 202310463110 | 人工智能与大数据学院 | 基于强化学习的粮情预测与分析方法     | 创新训练一般项目 | 武子怡 | 朱献超、母亚双 |

附件 2

**河南工业大学 2023 年  
推荐参评河南省大学生创新创业训练计划项目名单**

| 序号 | 项目编号         | 所属单位       | 项目名称                          | 项目类型              | 项目负责人 | 指导教师    |
|----|--------------|------------|-------------------------------|-------------------|-------|---------|
| 1  | 202310463001 | 土木工程学院     | 韧性园区-自复位粮仓结构抗震新体系             | 创新训练重点项目/重点支持领域项目 | 赵浩凯   | 杨金平、陈科委 |
| 2  | 202310463002 | 人工智能与大数据学院 | 基于多输出鲁棒宽度学习系统的小麦储藏品质多指标预测评估方法 | 创新训练重点项目          | 董雅涵   | 金军委     |
| 3  | 202310463003 | 电气工程学院     | 粮仓储粮数量平行检测关键技术研究              | 创新训练重点项目          | 万俊涛   | 赵亮      |
| 4  | 202310463004 | 土木工程学院     | 废塑料微波裂解蜡优化橡胶改性沥青新工艺           | 创业训练项目            | 邬旻言   | 胡魁      |
| 5  | 202310463005 | 土木工程学院     | 无往不“沥”-为重载物流交通保驾护航            | 创业训练项目            | 赵紫怡   | 刘飞飞、赵辛轶 |

|    |              |                   |                                  |          |     |         |
|----|--------------|-------------------|----------------------------------|----------|-----|---------|
| 6  | 202310463006 | 法学院               | AI 赋“法”——自助司法服务平台                | 创业实践项目   | 常晶晶 | 许文      |
| 7  | 202310463007 | 机电工程学院            | 静电纺丝法制备高催化活性纳米复合纤维材料及机理研究        | 创新训练重点项目 | 张艺凡 | 陈星、田野   |
| 8  | 202310463008 | 电气工程学院            | 基于光配方调控和低频高压电场技术的智能物理助长系统        | 创业训练项目   | 左东生 | 张弛      |
| 9  | 202310463009 | 电气工程学院            | 高精度接触式位移传感器开发与应用                 | 创新训练重点项目 | 古焕新 | 王莉      |
| 10 | 202310463010 | 外语学院              | 中国粮食文化外译的困境及策略研究                 | 创新训练重点项目 | 翟雪琳 | 沈国荣、孟令维 |
| 11 | 202310463011 | 材料科学与工程学院         | 氧化石墨烯改性酚醛树脂微发泡技术的研究及其在超精密加工磨具的应用 | 创新训练重点项目 | 贾煜  | 夏绍灵     |
| 12 | 202310463012 | 土木工程学院            | 低碳储粮—能源桩绿色粮仓系统                   | 创新训练重点项目 | 李安楠 | 曾长女、贾玲玲 |
| 13 | 202310463013 | 新闻与传播学院（人文艺术教育中心） | 金声“育”振——“一站式”传媒教育模式开创者           | 创业训练项目   | 郑文凯 | 曹启娥、王风云 |
| 14 | 202310463014 | 环境工程学院            | 郑州市高校校园颗粒物重金属健康风险研究              | 创新训练重点项目 | 江俊骁 | 李立平     |
| 15 | 202310463015 | 化学化工学院            | 秸秆木质纤维素组分分离及氧化解聚的一体化技术研究         | 创新训练重点项目 | 孙硕  | 郭丽红     |
| 16 | 202310463016 | 化学化工学院            | 锶钴基钙钛矿氧化物燃料电池阴极的制备及其性能的研究        | 创新训练重点项目 | 尹开超 | 陈静、李丽娟  |

|    |              |                    |   |          |     |         |
|----|--------------|--------------------|---|----------|-----|---------|
| 17 | 202310463017 | 粮油食品学院             | 葡萄糖与氨基酸的美拉德反应产物加热裂解后产香机理研究                | 创新训练重点项目 | 宁晨宇 | 王远辉     |
| 18 | 202310463018 | 机电工程学院             | 小麦浅中深分层施肥装置研究                             | 创新训练重点项目 | 张潇艺 | 刘鹏、申会鹏  |
| 19 | 202310463019 | 机电工程学院             | 基于光谱共焦的磨辊特征参数检测关键技术研究                     | 创新训练重点项目 | 崔熙雅 | 徐琴、张海红  |
| 20 | 202310463020 | 管理学院<br>(MBA 教育中心) | 从农业大省迈向农业强省:河南省农业服务贸易高质量发展的内涵特征、发展困境与实现路径 | 创新训练重点项目 | 王亚茹 | 王高峰     |
| 21 | 202310463021 | 电气工程学院             | 面向糖尿病视网膜病变的平行诊断方法研究                       | 创新训练重点项目 | 王凡政 | 赵亮      |
| 22 | 202310463022 | 粮油食品学院             | 酶法(糖基化)对焙炒葵花籽油香气成分的影响                     | 创新训练重点项目 | 石珂全 | 刘华敏     |
| 23 | 202310463023 | 化学化工学院             | 手性钳形氮杂环卡宾钯化合物的合成及催化应用                     | 创新训练重点项目 | 王佳美 | 杨亮茹、游利琴 |
| 24 | 202310463024 | 电气工程学院             | 一款光电混合动力多用途消防无人机                          | 创业训练项目   | 李清平 | 崔贝贝     |
| 25 | 202310463025 | 理学院                | 乡村振兴视域下非遗传承的研究与发展——以河南省豫剧为例               | 创新训练重点项目 | 祁安齐 | 曹建莉     |
| 26 | 202310463026 | 电气工程学院             | 基于多模态联邦学习的无人驾驶协同环境感知方法研究                  | 创新训练重点项目 | 陈瑞  | 赵亮      |
| 27 | 202310463027 | 电气工程学院             | 基于物联网的人体生命健康数据采集和监测系统                     | 创新训练重点项目 | 时梦乾 | 张磊      |
| 28 | 202310463028 | 土木工程学院             | 黄河砂与建筑固废协同制备混凝土的增强剂及其制备工艺                 | 创业训练项目   | 邹存喆 | 胡魁      |



|    |              |                |   |              |     |         |
|----|--------------|----------------|---|--------------|-----|---------|
| 29 | 202310463029 | 经济贸易学院         | “豫上红”——助力河南红色旅游<br>踵事增华                     | 创新训练重点<br>项目 | 王君翔 | 李振宇     |
| 30 | 202310463030 | 环境工程学院         | 基于 SPNDA 工艺的污水生物脱氮<br>机理和控制策略研究             | 创新训练重点<br>项目 | 郭婷  | 吴朕君     |
| 31 | 202310463031 | 化学化工学院         | 过渡金属掺杂铜基催化剂电还原<br>CO <sub>2</sub> 制备乙烯的研究   | 创新训练重点<br>项目 | 李幸珂 | 马路山、陈静  |
| 32 | 202310463032 | 环境工程学院         | 土壤阻镉剂集成修复技术联合低<br>积累麦种修复农田重金属污染的<br>研究      | 创业实践项目       | 田赫  | 王亚利     |
| 33 | 202310463033 | 理学院            | 双减政策下兴趣班对中小学生学<br>业成绩及身心素质的影响——科<br>学教育计划探讨 | 创新训练重点<br>项目 | 吴佳钰 | 曹建莉     |
| 34 | 202310463034 | 机电工程学院         | 双相高熵合金磨削工艺及表面完<br>整性研究                      | 创新训练重点<br>项目 | 孙鹏宇 | 王星、班新星  |
| 35 | 202310463035 | 人工智能与大<br>数据学院 | 浆果数智-智慧司法服务领航者                              | 创业训练项目       | 杨明珂 | 蒋梦婉、郑申文 |
| 36 | 202310463036 | 电气工程学院         | 高空清洁机器人路径规划与控制<br>策略研究                      | 创新训练重点<br>项目 | 谌帅  | 郑玉卿     |
| 37 | 202310463037 | 人工智能与大<br>数据学院 | 粮食大数据下的分布式可解释建<br>模与分析研究                    | 创新训练重点<br>项目 | 刘本航 | 母亚双     |
| 38 | 202310463038 | 人工智能与大<br>数据学院 | 基于标注增强的宽度学习小麦籽<br>粒品种识别                     | 创新训练重点<br>项目 | 张宇彤 | 金军委     |
| 39 | 202310463039 | 机电工程学院         | 基于机器视觉的航空装备触点开<br>关智能装配系统研制                 | 创新训练重点<br>项目 | 雷启众 | 石庆升、陈晨  |

|    |              |            |                                      |          |     |         |
|----|--------------|------------|--------------------------------------|----------|-----|---------|
| 40 | 202310463040 | 电气工程学院     | 超高灵敏度可穿戴汗液离子浓度传感器研究                  | 创新训练重点项目 | 袁贵杰 | 徐坤      |
| 41 | 202310463041 | 新闻与传播学院    | 习近平关于粮食安全论述在大学生中传播效果研究               | 创新训练重点项目 | 李心雨 | 孙占利、李红光 |
| 42 | 202310463042 | 电气工程学院     | 多功能固态授粉无人机                           | 创业训练项目   | 石峰峥 | 崔贝贝     |
| 43 | 202310463043 | 信息科学与工程学院  | B/S 架构下管线类矢量数据拓扑关系快速检查方法             | 创新训练重点项目 | 徐子靖 | 李卫东、段金龙 |
| 44 | 202310463044 | 理学院        | [筑梦想·绘国潮]科技赋能手绘神州非遗文创                | 创业训练项目   | 陶亮诗 | 曹建莉、吴成浩 |
| 45 | 202310463045 | 机电工程学院     | 基于深度学习的智慧果园无人苹果采摘机器人的研制              | 创新训练重点项目 | 吴昊  | 石庆升、赵璞  |
| 46 | 202310463046 | 材料科学与工程学院  | 智能自修复型 MXene 基光热水凝胶在太阳能海水淡化领域的创新应用研究 | 创新训练重点项目 | 闫佳慧 | 尚蒙娅     |
| 47 | 202310463047 | 人工智能与大数据学院 | 智慧旅游数据分析系统                           | 创业实践项目   | 王梓莹 | 刘刚、马豆豆  |
| 48 | 202310463048 | 土木工程学院     | 固碳强化——二氧化碳封存再生骨料技术 助力碳中和             | 创业训练项目   | 梁素珍 | 杨阳、胡魁   |
| 49 | 202310463049 | 电气工程学院     | 低碳电力交通耦合网络下电动汽车时空分布充电决策研究            | 创新训练重点项目 | 孟家骏 | 王均      |
| 50 | 202310463050 | 经济贸易学院     | 扬乡迹、益豫村——点亮乡村文化振兴的“星星之火”             | 创业训练项目   | 李二响 | 关浩杰     |
| 51 | 202310463051 | 人工智能与大数据学院 | 基于 stacking 集成学习的异常用户检测方法研究          | 创新训练重点项目 | 王宇航 | 李雪峰     |

|    |              |            |                                      |          |     |          |
|----|--------------|------------|--------------------------------------|----------|-----|----------|
| 52 | 202310463052 | 环境工程学院     | 土壤中典型 DOM 对微塑料在饱和多孔介质中迁移的影响机制        | 创新训练重点项目 | 李彦如 | 李甜甜、牛佳钰  |
| 53 | 202310463053 | 信息科学与工程学院  | 基于时差法的高精度三维超声波风速测量装置                 | 创新训练重点项目 | 王浩然 | 胡莎、李卫东   |
| 54 | 202310463054 | 化学化工学院     | 基于 MnO <sub>2</sub> 柔性超级电容器的构筑及其性能研究 | 创新训练重点项目 | 李志宇 | 张霞       |
| 55 | 202310463055 | 信息科学与工程学院  | 摊铺设备自动控制装置                           | 创新训练重点项目 | 刘笑彤 | 孙福艳、吕宗旺、 |
| 56 | 202310463056 | 理学院        | 新零售的未来——墨水屏电子价签                      | 创业训练项目   | 程贝贝 | 曹建莉      |
| 57 | 202310463057 | 粮油食品学院     | 小麦面筋蛋白组分对植物蛋白肉品质的影响研究                | 创新训练重点项目 | 金慧  | 黄泽华      |
| 58 | 202310463058 | 粮油食品学院     | 混菌发酵剂对全麦面包食用品质的提升作用研究                | 创新训练重点项目 | 罗家康 | 韩静       |
| 59 | 202310463059 | 电气工程学院     | 基于多模态融合的新生儿安全护理监测云平台系统研究与开发          | 创新训练重点项目 | 吕世文 | 王艳芳      |
| 60 | 202310463060 | 人工智能与大数据学院 | 基于标签拖拽的流形正则化宽度学习网络系统的图像识别算法设计与分析     | 创新训练重点项目 | 孙昊哲 | 金军委      |
| 61 | 202310463061 | 生物工程学院     | 高值转化小麦 B 淀粉的木糖酵母精准构制                 | 创新训练重点项目 | 陈家新 | 王心       |
| 62 | 202310463062 | 信息科学与工程学院  | 复杂环境下高分辨率遥感影像道路语义分割方法                | 创新训练重点项目 | 董帅  | 李卫东、梁义涛  |
| 63 | 202310463063 | 人工智能与大数据学院 | 基于信息粒化的分布式分层分类算法研究                   | 创新训练重点项目 | 郭琳琳 | 母亚双      |

|    |              |                    |  |          |     |         |
|----|--------------|--------------------|--|----------|-----|---------|
| 64 | 202310463064 | 生物工程学院             | 音乐与益生菌调控孔雀鱼繁殖性能及其机制研究                            | 创新训练重点项目 | 张其航 | 赵红月、管军军 |
| 65 | 202310463065 | 化学化工学院             | 水凝胶增强电化学发光用于癌症标志物检测                              | 创新训练重点项目 | 陈雅萱 | 崔晨      |
| 66 | 202310463066 | 环境工程学院             | 铁-废白土炭微电解耦合 Fenton 体系对含铜印染废水的处理研究                | 创新训练重点项目 | 王静雯 | 史亚慧、万东锦 |
| 67 | 202310463067 | 机电工程学院             | 面向粮仓温湿度监测的无人测试系统设计                               | 创新训练重点项目 | 吴家奇 | 周宝仓、丁晶晶 |
| 68 | 202310463068 | 国际教育学院             | 一种仿牛肉高水分组织化植物蛋白的配方研发及工艺参数优化                      | 创新训练重点项目 | 骈琳  | 黄泽华、刘洁  |
| 69 | 202310463069 | 电气工程学院             | 楼宇废水余能发电系统                                       | 创业实践项目   | 李志航 | 郑金锋     |
| 70 | 202310463070 | 生物工程学院             | 海藻酸钠/蒙脱石复合微胶囊提高饲料加工中乳酸菌稳定性关键技术研究                 | 创新训练重点项目 | 王佳丽 | 王朋      |
| 71 | 202310463071 | 信息科学与工程学院          | 粮仓用温湿度控制系统                                       | 创业训练项目   | 许昊洋 | 吕宗旺、孙福艳 |
| 72 | 202310463072 | 粮油食品学院             | 菌酶协同作用调控小麦胚芽生物活性成分和风味物质的关键技术研究                   | 创新训练重点项目 | 李思雨 | 洪静      |
| 73 | 202310463073 | 马克思主义学院            | 构建智慧农场数字化粮食安全治理平台                                | 创业实践项目   | 孟文迪 | 杨丽      |
| 74 | 202310463074 | 管理学院<br>(MBA 教育中心) | “牛”转乾坤：数字化供应链金融助推泌阳县打造“中国牛城”——基于夏南牛产业创新发展模式的调研报告 | 创新训练重点项目 | 韩京钰 | 夏雨      |

|    |              |        |                              |          |     |         |
|----|--------------|--------|------------------------------|----------|-----|---------|
| 75 | 202310463075 | 电气工程学院 | 考虑碳捕集与风电不确定性的电制氢综合能源系统热电优化研究 | 创新训练重点项目 | 刘星  | 王均      |
| 76 | 202310463076 | 化学化工学院 | 光催化下喹喔啉酮烷基化衍生物的绿色合成研究        | 创新训练重点项目 | 连 薇 | 袁金伟、游利琴 |



