

附 件

2024年第三批省科技攻关计划项目结项验收结果公示清单

| 序号 | 项目编号         | 项目名称                                       | 承担单位   | 验收结果 |
|----|--------------|--------------------------------------------|--------|------|
| 1  | 232102211077 | 二极管-准分子泵浦音速流动Cs（Rb）蒸气激光的光放大研究              | 周口师范学院 | 通过   |
| 2  | 222102230098 | 一种耐酸碱型核壳色谱固定相在单抗快速分离纯化中的应用                 | 周口师范学院 | 通过   |
| 3  | 222102320328 | 新型光催化燃料电池高效处理抗生素类污染物及同步能源回收研究              | 周口师范学院 | 通过   |
| 4  | 232102211069 | 面向星地融合的高效高可靠LDPC编码技术研究                     | 周口师范学院 | 通过   |
| 5  | 222102230029 | 发光二极管（WLED）中荧光粉的发光性能研究                     | 周口师范学院 | 通过   |
| 6  | 222102320370 | 基于联合对比度红外目标探测的海上搜救系统研究                     | 周口师范学院 | 通过   |
| 7  | 232102310376 | 止吐药盐酸帕洛诺司琼合成工艺技术研究                         | 周口师范学院 | 通过   |
| 8  | 222102240056 | SrTiO3-TiO2中空核-壳异质结构负载石墨烯复合材料的制备及光解水制氢应用研究 | 周口师范学院 | 通过   |
| 9  | 232102210178 | 基于光寻址电位传感器的铈离子现场快速检测研究                     | 周口师范学院 | 通过   |
| 10 | 232102210146 | 基于5G赋能云计算的MR移动学习可视化交互关键技术研究                | 信阳农林学院 | 通过   |
| 11 | 242102320084 | 环境塑料固体废弃物高效催化转化关键技术研发                      | 平顶山学院  | 通过   |
| 12 | 232102320121 | 过渡金属/稀土复合氧化物催化燃烧甲烷催化剂的设计、制备与性能研究           | 平顶山学院  | 通过   |
| 13 | 222102110071 | 韭菜灰霉病生物防治过程中关键次生代谢产物的鉴定及育种应用               | 平顶山学院  | 通过   |
| 14 | 222102310237 | 红豆杉 TcLBD4 基因调控紫杉醇生物合成的功能研究及应用             | 平顶山学院  | 通过   |
| 15 | 222102310601 | 基于智能感知的人体跌倒检测及行为识别技术研究                     | 平顶山学院  | 通过   |

| 序号 | 项目编号         | 项目名称                                 | 承担单位       | 验收结果 |
|----|--------------|--------------------------------------|------------|------|
| 16 | 222102210314 | 基于注意力机制和深度特征的焊缝图像智能检测研究              | 平顶山学院      | 通过   |
| 17 | 232102210011 | 数字赋能—深度学习在中国传统山水画生成中的关键技术研究          | 平顶山学院      | 通过   |
| 18 | 222102230065 | 功能化聚合物纳米微球改性与喷墨印花成像机制的研究             | 中原工学院      | 通过   |
| 19 | 232102321125 | 运动预适应对急性心肌梗死大鼠模型间充质干细胞短期治疗效果的影响及机制研究 | 郑州航空工业管理学院 | 通过   |
| 20 | 232102240001 | CLTC 工况下基于数模联动的锂电池SOC估计研究            | 郑州航空工业管理学院 | 通过   |
| 21 | 222102210273 | 基于深度卷积神经网络的车辆红外图像识别算法及应用研究           | 郑州航空工业管理学院 | 通过   |
| 22 | 222102320454 | 大件运输企业安全管理能力与持续安全发展研究                | 郑州航空工业管理学院 | 通过   |
| 23 | 222102320228 | 河南省区域臭氧污染类型划分及污染防治控制策略研究             | 郑州航空工业管理学院 | 通过   |
| 24 | 222102320401 | 高质量发展视角下黄河流域生态补偿机制与路径研究              | 郑州航空工业管理学院 | 通过   |
| 25 | 232102321025 | 沉浸式文旅体验技术集成在智慧公共文化和旅游服务中的创新应用研究      | 郑州航空工业管理学院 | 通过   |
| 26 | 232102321111 | 黄河流域航空碳排放时空演化特征及控制策略研究               | 郑州航空工业管理学院 | 通过   |
| 27 | 222102320191 | 多约束复杂三维环境下的多机协同航迹规划算法研究              | 郑州航空工业管理学院 | 通过   |
| 28 | 232102320049 | 基于多源异构数据融合的航班运行风险识别与预警技术研究           | 郑州航空工业管理学院 | 通过   |
| 29 | 222102320459 | 突发事件下城市多模式交通网络鲁棒性及其优化研究              | 郑州航空工业管理学院 | 通过   |
| 30 | 222102320054 | 缺陷氮化碳光催化耦合过硫酸盐活化处理PAEs 废水的关键技术研究     | 郑州航空工业管理学院 | 通过   |
| 31 | 222102320235 | “智库中原”政务大数据治理平台构建及应用研究               | 郑州航空工业管理学院 | 通过   |
| 32 | 222102320152 | 超声耦合AMC颗粒生物载体增效造纸废水厌氧生物处理的研究         | 郑州航空工业管理学院 | 通过   |

| 序号 | 项目编号         | 项目名称                                           | 承担单位       | 验收结果 |
|----|--------------|------------------------------------------------|------------|------|
| 33 | 232102240090 | 基于XR的地铁火灾应急疏散评估和优化方法研究                         | 郑州航空工业管理学院 | 通过   |
| 34 | 222102320345 | 表面改性 ZnGaNO 固溶体光催化降解 PPCPs 的关键问题研究             | 郑州航空工业管理学院 | 通过   |
| 35 | 232102220028 | 基于多物理场耦合的航空发动机轴承润滑与动力学性能研究                     | 郑州航空工业管理学院 | 通过   |
| 36 | 232102320057 | 非交错多通道超构表面助力信息加密防伪关键技术研究                       | 郑州航空工业管理学院 | 通过   |
| 37 | 232102210098 | 仿鸽脑目标表征机制的黄河流域生态监测无人机自主导航关键技术研究                | 郑州航空工业管理学院 | 通过   |
| 38 | 232102320011 | 复杂地理环境约束下无人机三维航迹规划方法及其应用研究                     | 郑州航空工业管理学院 | 通过   |
| 39 | 242102220040 | 多段地效翼水上应急救援无人机总体设计关键技术研究                       | 郑州航空工业管理学院 | 通过   |
| 40 | 222102320243 | 大空隙纤维沥青混凝土路面黏结失效控制方法与抗堵塞性能优化                   | 郑州航空工业管理学院 | 通过   |
| 41 | 222102310285 | 基于Pt/CeO <sub>2</sub> 纳米酶的比色传感器构建及在农残可视化检测中的应用 | 郑州航空工业管理学院 | 通过   |
| 42 | 232102230130 | 高性能可控热膨胀介电复合材料制备的关键技术研究                        | 郑州航空工业管理学院 | 通过   |
| 43 | 232102240037 | 航空发动机轴承自供能检测的压电振动能量俘获技术研究                      | 郑州航空工业管理学院 | 通过   |
| 44 | 232102220025 | 工控企业网络协同制造平台架构及数字套件研发                          | 郑州航空工业管理学院 | 通过   |
| 45 | 222102320373 | 乡村振兴战略背景下基于BIM技术低碳化装配式建筑整体建造方法                 | 鹤壁职业技术学院   | 通过   |
| 46 | 232102221023 | 过电铸法制造超窄光学狭缝片的关键性技术研究                          | 鹤壁职业技术学院   | 通过   |
| 47 | 232102231020 | 新型医用镁合金的设计制备、抗腐蚀性能及生物学特性研究                     | 鹤壁职业技术学院   | 通过   |
| 48 | 222102110182 | 基于关键生育期的玉米气生根遗传分析及抗倒伏模型构建                      | 鹤壁市农业科学院   | 通过   |
| 49 | 222102110300 | 利用近缘自交系改良玉米单交种制种产量的研究与应用                       | 鹤壁市农业科学院   | 通过   |

| 序号 | 项目编号         | 项目名称                             | 承担单位            | 验收结果 |
|----|--------------|----------------------------------|-----------------|------|
| 50 | 222102110248 | 利用GWAS解析玉米茎秆质量性状遗传基础及应用          | 鹤壁市农业科学院        | 通过   |
| 51 | 232102110216 | 玉米广谱抗南方锈病基因RppM的遗传解析及抗性种质创制      | 鹤壁市农业科学院        | 通过   |
| 52 | 222102110475 | 基于QTL-seq的玉米穗行数QTL定位与分析          | 鹤壁市农业科学院        | 通过   |
| 53 | 222102310468 | 活血化瘀法干预PAR1介导的TCIPA逆转肺癌免疫逃逸的机理研究 | 河南省肿瘤医院         | 通过   |
| 54 | 222102310341 | TARS1调控mTOR抑制细胞自噬影响肝癌侵袭转移机制的研究   | 河南省肿瘤医院         | 通过   |
| 55 | 232102221037 | 面向第三代半导体晶圆的超精密研抛工艺及智能化装备研发       | 河南工业大学          | 通过   |
| 56 | 222102110281 | 豫西黄土丘陵区村寨适应性竖向空间优化技术研究           | 郑州师范学院          | 通过   |
| 57 | 222102110470 | 优质耐寒易催花蝴蝶兰种质资源利用与创制              | 郑州师范学院          | 通过   |
| 58 | 242102320058 | 内质网靶向近红外聚集诱导发光次氯酸比率荧光探针的研发       | 焦作师范高等专科学校      | 通过   |
| 59 | 222102110072 | 基于比较基因组学解析枯草芽孢杆菌拮抗禾谷镰孢菌能力差异的机制   | 河南省农业科学院植物保护研究所 | 通过   |
| 60 | 222102110170 | 球毛壳菌对小麦茎基腐病的防病增产能力及作用机制研究        | 河南省农业科学院植物保护研究所 | 通过   |
| 61 | 222102110177 | 腥掷孢酵母17wy1对小麦白粉菌生防作用研究           | 河南省农业科学院植物保护研究所 | 通过   |
| 62 | 222102110286 | 昆虫雷达对主要迁飞性害虫精准识别的关键技术研究          | 河南省农业科学院植物保护研究所 | 通过   |
| 63 | 222102110329 | 农田景观格局介导的水稻害虫天敌控害效能研究            | 河南省农业科学院植物保护研究所 | 通过   |
| 64 | 222102110384 | 沿黄稻区主要害虫发生规律及天敌控制作用研究            | 河南省农业科学院植物保护研究所 | 通过   |
| 65 | 232102110021 | 真菌病毒生物防治芝麻茎点枯病害的应用研究             | 河南省农业科学院植物保护研究所 | 通过   |
| 66 | 222102110006 | 类受体激酶ZmPTK1调节玉米抗旱性的分子机制及演化规律分析   | 河南大学            | 通过   |

| 序号 | 项目编号         | 项目名称                                  | 承担单位 | 验收结果 |
|----|--------------|---------------------------------------|------|------|
| 67 | 222102110138 | 节节麦粒型调控基因的克隆及其在小麦育种中的利用               | 河南大学 | 通过   |
| 68 | 222102110145 | 畜禽粪便肥料化过程中抗生素抗性基因的去除技术研究              | 河南大学 | 通过   |
| 69 | 222102110221 | 基因编辑联合小孢子培养创制优质、抗逆油菜新品系               | 河南大学 | 通过   |
| 70 | 222102110359 | 硫酸脲及硫酸脲复合肥对河南济源市中轻度镉污染农田土壤中蔬菜的镉累积及其机制 | 河南大学 | 通过   |
| 71 | 222102110419 | 河南省粮食主产区农田土壤肥力时空变异及驱动机制研究             | 河南大学 | 通过   |
| 72 | 222102240007 | N4/N2型双空位吡啶氮/吡咯氮的可控构筑与电容存储机制          | 河南大学 | 通过   |
| 73 | 222103810029 | 不同类型越冬作物影像特征增强机理及早期识别研究               | 河南大学 | 通过   |
| 74 | 232102111113 | 褪绿病毒使连翘致病的分子机制解析及无毒苗木快繁体系建立           | 河南大学 | 通过   |
| 75 | 232102210013 | 跨模态遥感知图谱构建技术研究                        | 河南大学 | 通过   |
| 76 | 232102210063 | 基于深度学习的眼底图像在缺血性脑卒中疾病预防中的应用            | 河南大学 | 通过   |
| 77 | 232102210170 | LD直接泵浦的超紧凑、高稳定近红外飞秒涡旋激光器              | 河南大学 | 通过   |
| 78 | 232102231036 | 准二维蓝光钙钛矿LED多量子阱体系的构筑及三线态激子的高效应用       | 河南大学 | 通过   |
| 79 | 232102310112 | 基于金属有机框架薄膜的LDI-MSI在内分泌干扰物毒理机制研究中的应用   | 河南大学 | 通过   |
| 80 | 232102310185 | sDR5-Fc在肾缺血再灌注损伤中的应用研究                | 河南大学 | 通过   |
| 81 | 232102310356 | 卟啉基金属有机框架复合材料的双光子吸收特性及其在光动力治疗肿瘤上的应用   | 河南大学 | 通过   |
| 82 | 232102310359 | 对骨关节炎具有双重疗效的可注射脂质体水凝胶                 | 河南大学 | 通过   |
| 83 | 232102310416 | 一种新型便携式膀胱镜在膀胱癌诊疗中的研发和应用               | 河南大学 | 通过   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                 | 承担单位       | 验收结果 |
|-----|--------------|--------------------------------------|------------|------|
| 84  | 232102310507 | 内源硫化氢抑制剂对胰腺癌的抑制作用和运动干预的协同效果研究        | 河南大学       | 通过   |
| 85  | 232102311034 | 基于HMGA1表达的炎症性肠病新靶向治疗研究               | 河南大学       | 通过   |
| 86  | 232102311205 | HSF1-STAT3双靶中药单体的高通量辨识与效应评价          | 河南大学       | 通过   |
| 87  | 232102320175 | 城市有机更新视域下的历史街区功能提升策略研究               | 河南大学       | 通过   |
| 88  | 232102321141 | 考虑人工注水-天然地下水协同作用的水封式能源储备库水幕系统优化设计方法  | 河南大学       | 通过   |
| 89  | 242102311023 | EGFR突变体药敏高通量筛选及其在肺癌精准用药中的应用研究        | 河南大学       | 通过   |
| 90  | 222102110393 | 抗赤霉病小麦种质创新与品种选育                      | 开封市农林科学研究院 | 通过   |
| 91  | 222102240060 | 巯基-烯光聚合反应原位构筑锂金属负极双功能保护膜             | 洛阳理工学院     | 通过   |
| 92  | 222102320376 | 基于双电层原理的柔性废热回收热电转换器件研究               | 洛阳理工学院     | 通过   |
| 93  | 232102230158 | 低温环境下使用的5G电力通信线缆中层屏蔽材料研究             | 洛阳理工学院     | 通过   |
| 94  | 222102320114 | 输电钢管塔横担节点的受力性能和轻量化设计研究               | 洛阳理工学院     | 通过   |
| 95  | 232102320102 | 磁化GDY纳米材料光驱动灭活抗抗菌机理及应用研究             | 洛阳理工学院     | 通过   |
| 96  | 232102320138 | 长效油水分离材料的设计开发                        | 洛阳理工学院     | 通过   |
| 97  | 222102230112 | Mg-Sm-Gd系高强度耐热镁合金的开发                 | 洛阳理工学院     | 通过   |
| 98  | 232102241041 | 基于“源-网-荷-储”的多端口交直流电力系统稳定运行控制与可靠性提升策略 | 洛阳理工学院     | 通过   |
| 99  | 222102240040 | 钼尾矿粉水泥稳定类材料在路面结构中服役性能试验研究            | 洛阳理工学院     | 通过   |
| 100 | 232102320111 | 植物-内生微生物联合修复钼污染农田土壤关键技术研究            | 洛阳理工学院     | 通过   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                               | 承担单位    | 验收结果 |
|-----|--------------|----------------------------------------------------|---------|------|
| 101 | 232102211079 | 超宽带透明电磁屏蔽薄膜及其屏蔽效能测试系统开发                            | 洛阳理工学院  | 通过   |
| 102 | 222102220084 | 多环境下石墨烯基涂层摩擦学性能及其润滑机制研究                            | 洛阳理工学院  | 通过   |
| 103 | 232102320325 | 基于季冻区冻融作用的软黏土脱水压密改良关键技术研究                          | 洛阳理工学院  | 通过   |
| 104 | 232102240039 | 寡聚小分子受体材料的设计及其应用于高效率高稳定性有机太阳能电池的关键技术研究             | 洛阳理工学院  | 通过   |
| 105 | 232102310156 | 老年NVAf患者卒中预防的多学科融合式综合管理策略研究                        | 河南省人民医院 | 通过   |
| 106 | 232102310271 | 安罗替尼联合在线自适应放疗在食管鳞癌患者中的应用研究                         | 河南省人民医院 | 通过   |
| 107 | 232102231042 | ICAS介入治疗用生物可降解镁合金涂层支架的研发和体内降解行为研究                  | 河南省人民医院 | 通过   |
| 108 | 232102311105 | HEATR2 截断多肽在 PCD 相关基因 HEATR2 突变致男性不育中的应用研究         | 河南省人民医院 | 通过   |
| 109 | 232102311159 | CENPH液-液相分离参与细胞周期通路调控胶质瘤免疫微环境中T细胞活性的机制研究           | 河南省人民医院 | 通过   |
| 110 | 222102310001 | HDAC6缺失介导的微管乙酰化修饰驱动炎症小体活化促进肝癌转移的作用及机制              | 河南省人民医院 | 通过   |
| 111 | 222102310046 | 基于浸润的淋巴细胞探讨烟雾病基因表达谱及机制研究                           | 河南省人民医院 | 通过   |
| 112 | 222102310500 | 椎基底动脉夹层动脉瘤的破裂风险评估和动脉瘤手术预案分析                        | 河南省人民医院 | 通过   |
| 113 | 222102310433 | TREM2调控CD45+Siglec-F-巨噬细胞极化及NLRP3炎症小体在ALI中的作用及机制研究 | 河南省人民医院 | 通过   |
| 114 | 232102210149 | 基于SDN的5G核心网智能分片关键技术                                | 南阳师范学院  | 通过   |
| 115 | 222102320368 | 建筑遗产基础沉降实时监测预警系统研究                                 | 南阳师范学院  | 通过   |
| 116 | 222102320317 | 基于氮素回用的生物炭基氮肥制备及在丹江口库区潮土中的应用研究                     | 南阳师范学院  | 通过   |
| 117 | 232102230029 | 混金属@多孔碳复合材料构筑及其可见光催化还原水中六价铬性能研究                    | 南阳师范学院  | 通过   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                      | 承担单位   | 验收结果 |
|-----|--------------|-------------------------------------------|--------|------|
| 118 | 232102110093 | 利用家蚕生物反应器生产猪德尔塔冠状病毒全猪源化中和性基因工程抗体的研究       | 南阳师范学院 | 通过   |
| 119 | 222102110079 | 利用家蚕生物反应器生产神经坏死病毒VLPs疫苗的研究                | 南阳师范学院 | 通过   |
| 120 | 222102320289 | 南水北调中线工程库区生态脆弱区生态系统功能有效监控保护技术             | 南阳师范学院 | 通过   |
| 121 | 232102110151 | 反相/离子交换混合模式吸附剂对L-色氨酸的协同吸附机理与分离过程建模        | 南阳师范学院 | 通过   |
| 122 | 232102111024 | 适应于河南典型重金属污染农田的能源植物-微生物联物联合修复高效体系构建及其应用   | 南阳师范学院 | 通过   |
| 123 | 232102321142 | 城镇污水处理厂污泥堆肥中重金属生物有效性及钝化技术研究               | 南阳师范学院 | 通过   |
| 124 | 242102320091 | 磁性MOFs-PAMs复合混凝剂制备及应用于南水北调中线水源区新污染物治理技术研发 | 南阳师范学院 | 通过   |
| 125 | 222102320222 | 丹江口水库上游根系影响下的河岸植被缓冲带空间优化配置研究              | 南阳师范学院 | 通过   |
| 126 | 232102210117 | 面向物联网终端的边缘智能处理关键技术研究                      | 黄淮学院   | 通过   |
| 127 | 222102310559 | 基于可见光的缺电子氮杂芳基硼化物构建及在药物开发中的应用              | 黄淮学院   | 通过   |
| 128 | 232102210129 | 智能物联网攻击检测关键技术研究与应用                        | 黄淮学院   | 通过   |
| 129 | 232102210076 | 基于深度学习的脑电信号情绪识别及调节策略研究                    | 黄淮学院   | 通过   |
| 130 | 232102210074 | 基于深度时序卷积网络的心律失常研究与应用                      | 黄淮学院   | 通过   |
| 131 | 232102321015 | 瓷柱式高压电气设备半主动惯容多维减震方法及关键技术研究               | 黄淮学院   | 通过   |
| 132 | 232102310200 | 数据驱动下的2型糖尿病及其并发症的风险预测模型研究                 | 黄淮学院   | 通过   |
| 133 | 222102110151 | Cry1C*蛋白与RNAi技术聚合的新型复合抗虫棉创制与评价            | 黄淮学院   | 通过   |
| 134 | 232102230016 | 高导热绝缘聚合物基热界面复合材料的设计与研发                    | 黄淮学院   | 通过   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                                   | 承担单位 | 验收结果 |
|-----|--------------|--------------------------------------------------------|------|------|
| 135 | 232102211055 | 可扩展的高速后量子密码芯片安全设计                                      | 郑州大学 | 通过   |
| 136 | 222102210097 | 智能反射面赋能的认知无线网络中信息的安全传输技术研究                             | 郑州大学 | 通过   |
| 137 | 222102210076 | 基于动态脑网络的抑郁症电休克治疗个体化预测研究                                | 郑州大学 | 通过   |
| 138 | 222102210278 | 面向信息新鲜度的物联网高效传输技术研究                                    | 郑州大学 | 通过   |
| 139 | 222102210251 | 智能语音关键词检出在中学校园安防中的应用研究                                 | 郑州大学 | 通过   |
| 140 | 222102210163 | 面向高压电力系统的高灵敏度光声光谱痕量气体检测关键技术的研究                         | 郑州大学 | 通过   |
| 141 | 222102210139 | 面向F5G的云边算力业务部署方法                                       | 郑州大学 | 通过   |
| 142 | 242102311231 | 吡啶类化合物靶向RIG-I/p62/Nrf2通路抗流感病毒分子机制研究                    | 郑州大学 | 通过   |
| 143 | 232102311187 | 基于微流控细胞计数的骨髓抑制现场检测系统                                   | 郑州大学 | 通过   |
| 144 | 232102311172 | ESR1共享新表位疫苗的开发及免疫活性研究                                  | 郑州大学 | 通过   |
| 145 | 232102311131 | 基于PTH与细胞因子Rank1 和M-CSF对破骨细胞的影响探究BRONJ的预防及相关机制研究        | 郑州大学 | 通过   |
| 146 | 232102311007 | LRP130/LRPPRC促进食管癌发生发展的功能、机制及抑制剂研究                     | 郑州大学 | 通过   |
| 147 | 232102311002 | CRE多粘菌素高水平耐药表型产生与传播机制及低水平耐药传播新特征研究                     | 郑州大学 | 通过   |
| 148 | 222102320073 | 用于环境污染物实时监测的先进植物传感器研究                                  | 郑州大学 | 通过   |
| 149 | 222102310234 | 间充质干细胞/明胶水凝胶用于神经再生及功能修复的研究                             | 郑州大学 | 通过   |
| 150 | 222102310148 | miR-22调控TLR4/NF- $\kappa$ B通路抑制巨噬细胞焦亡在ALI/ARDS中的作用机制研究 | 郑州大学 | 通过   |
| 151 | 222102310084 | 长链非编码RNA AK140632调控BDNF在卒中后抑郁中的作用和机制研究                 | 郑州大学 | 通过   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                            | 承担单位 | 验收结果 |
|-----|--------------|-------------------------------------------------|------|------|
| 152 | 222102310078 | 新型靶向APJ/Aplln拮抗剂的设计、合成及抗早产儿视网膜病变活性研究            | 郑州大学 | 通过   |
| 153 | 222102310052 | 血清苯丙氨酸含量作为免疫检查点抑制剂疗效预测指标的研究                     | 郑州大学 | 通过   |
| 154 | 232102310368 | 具有GLUT1主动转运、葡萄糖和叶酸双重肿瘤识别的脑靶向磁性脂质体的制备及应用         | 郑州大学 | 通过   |
| 155 | 232102310135 | 基于云服务的残疾儿童精准康复管理平台建设                            | 郑州大学 | 通过   |
| 156 | 232102310058 | 基于SS-OCT/OCTA组织结构改变探讨近视对糖尿病视网膜病变的防护作用           | 郑州大学 | 通过   |
| 157 | 222102520034 | 基于高分辨磁共振管壁成像智能识别进展性缺血性脑卒中风险分层的技术研究与应用           | 郑州大学 | 通过   |
| 158 | 222102310707 | 基于CRISPR-Cas系统的HPV16/18快速检测及分型技术                | 郑州大学 | 通过   |
| 159 | 222102310696 | AMPK、YAP与NKTCL临床疗效及预后的相关性研究                     | 郑州大学 | 通过   |
| 160 | 222102310665 | 新型胰腺癌诊断物人类锌离子转运蛋白4的蛋白质组学研究                      | 郑州大学 | 通过   |
| 161 | 222102310640 | 基于驱动压导向的保护性通气技术对老年腔镜手术患者预后的影响                   | 郑州大学 | 通过   |
| 162 | 222102310567 | 仿生蛋白凝胶精准靶向递送小核酸实现乏氧肿瘤低剂量放疗研究                    | 郑州大学 | 通过   |
| 163 | 222102310564 | 冬凌草甲素通过调控Treg细胞分化抑制肝癌进展的机制研究                    | 郑州大学 | 通过   |
| 164 | 222102310505 | 积雪草酸在肺动脉高压中的作用及机制研究                             | 郑州大学 | 通过   |
| 165 | 222102310407 | 负载姜黄素季铵盐磁性复合材料防治牙髓根尖周疾病的研究                      | 郑州大学 | 通过   |
| 166 | 222102310390 | 线粒体相关内质网膜(MAMs)调控HMGB1向胞外分泌参与胶质瘤细胞的恶性增殖和侵袭的机制研究 | 郑州大学 | 通过   |
| 167 | 222102310344 | FGL1/LAG-3长效阻断肽的筛选和优化设计及其作用机制研究                 | 郑州大学 | 通过   |
| 168 | 222102310306 | AKT去磷酸化对人红细胞脱核的影响及机制研究                          | 郑州大学 | 通过   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                                                               | 承担单位 | 验收结果 |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 169 | 222102310292 | TET1介导GDNF羟甲基化参与肠神经元发育不良的分子机制                                                      | 郑州大学 | 通过   |
| 170 | 222102310281 | 基于“清泻相火”理论探讨知柏地黄汤化裁方干预ICPP的机制研究                                                    | 郑州大学 | 通过   |
| 171 | 232102111114 | 新油菜分枝调控基因的分子机制探究和耐密植油菜种质创新                                                         | 郑州大学 | 通过   |
| 172 | 232102111110 | 油菜抗根肿病基因的高通量分子鉴定与抗病种质资源创新                                                          | 郑州大学 | 通过   |
| 173 | 232102231052 | 构型熵对Cu <sub>3</sub> SbS <sub>4</sub> 热电材料的性能调控及实用性研究                               | 郑州大学 | 通过   |
| 174 | 232102211080 | 新型硫族钙钛矿电致发光薄膜的制备                                                                   | 郑州大学 | 通过   |
| 175 | 222102230015 | 均匀降解血管支架用镁合金材料的研发                                                                  | 郑州大学 | 通过   |
| 176 | 222102310526 | 冷冻生物3D打印关键技术研究                                                                     | 郑州大学 | 通过   |
| 177 | 222102240064 | 废旧磷酸铁锂正极材料回收产物用于冶金辅料原料的技术研究                                                        | 郑州大学 | 通过   |
| 178 | 222102520022 | 铬鞣皮革废弃物的铬回收与热解联用技术                                                                 | 郑州大学 | 通过   |
| 179 | 242102241017 | 洪涝灾害下城市交通网络韧性评估与优化方法研究                                                             | 郑州大学 | 通过   |
| 180 | 222102320042 | 装配空心桥墩承插式高耗能节点抗震性能及设计方法研究                                                          | 郑州大学 | 通过   |
| 181 | 222102210109 | 面向云仓资源共享模式的绿色城市物流智能优化研究                                                            | 郑州大学 | 通过   |
| 182 | 222102240097 | 太阳能热化学两步循环分解H <sub>2</sub> O/CO <sub>2</sub> 制备H <sub>2</sub> /CO系统能质转化特性及能效提升方法研究 | 郑州大学 | 通过   |
| 183 | 222102320129 | 自复位装配式钢筋混凝土柱-钢梁组合框架节点抗震机理与设计方法研究                                                   | 郑州大学 | 通过   |
| 184 | 222102320051 | 双碳目标下中原地区超低能耗建筑多系统的智能调控关键技术                                                        | 郑州大学 | 通过   |
| 185 | 232102320045 | 基于交通大数据的城市活力评价与恢复方案制订方法研究                                                          | 郑州大学 | 通过   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                     | 承担单位     | 验收结果 |
|-----|--------------|------------------------------------------|----------|------|
| 186 | 232102320002 | 未来多情景下的淮河流域洪水风险模拟及系统关键技术研究               | 郑州大学     | 通过   |
| 187 | 222102310523 | 基于NANDA-I、NOC、NIC 分类系统的脑卒中健康管理路径的建立和应用研究 | 郑州大学     | 通过   |
| 188 | 222102310563 | 道地药材冬凌草加工残渣中纤维素的提取及可降解纤维素功能膜的制备及性能研究     | 郑州大学     | 通过   |
| 189 | 222102310189 | 腺相关病毒过表达KCNH2基因治疗长QT综合征的研究               | 郑州大学     | 通过   |
| 190 | 222102310725 | 环吡酮胺靶向DJ-1在胰腺癌中触发ROS诱导的细胞死亡              | 郑州大学     | 通过   |
| 191 | 232102220086 | 大型重力式振动掺混料仓结构激振特性及轻量化技术                  | 华北水利水电大学 | 通过   |
| 192 | 232102230051 | 基于粉末冶金铝合金颗粒边界调控的关键技术研究                   | 华北水利水电大学 | 通过   |
| 193 | 222103810099 | 基于数据同化和智慧合杆的城市洪涝监测与预警关键技术研究              | 华北水利水电大学 | 通过   |
| 194 | 232102111117 | 华北平原冬小麦生产适应降水变化的过程和机制研究                  | 华北水利水电大学 | 通过   |
| 195 | 232102320349 | 高云母含量废石制备机制砂在高性能混凝土中的应用研究                | 华北水利水电大学 | 通过   |
| 196 | 232102321079 | 开孔钢板加劲钢管 SFRC 装配式桥墩力学性能与设计方法             | 华北水利水电大学 | 通过   |
| 197 | 232102220052 | 基于液压支架用新型冷金属过渡钎涂铜合金关键技术研究                | 华北水利水电大学 | 通过   |
| 198 | 232102241036 | 锂离子电池硫化物固态电解质与正极材料协同设计及其界面机制研究           | 华北水利水电大学 | 通过   |
| 199 | 222102320021 | 基于机器学习的黄河流域气象干旱预测研究                      | 华北水利水电大学 | 通过   |
| 200 | 222102320281 | 基于超算平台的黄土高原区域尺度深厚包气带地下水补给模拟研究            | 华北水利水电大学 | 通过   |
| 201 | 232102320035 | 陡倾顺层锁固型岩质边坡动力失稳机理                        | 华北水利水电大学 | 通过   |
| 202 | 232102320206 | 碳中和背景下生物质高温预热解耦合燃烧超低NOx关键技术研究及工程示范       | 华北水利水电大学 | 通过   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                          | 承担单位     | 验收结果 |
|-----|--------------|-----------------------------------------------|----------|------|
| 203 | 232102320257 | 多泥沙河流湿地生态累积效应评价及系统失稳机制研究                      | 华北水利水电大学 | 通过   |
| 204 | 222102520013 | 可回收高强韧聚合物的构筑及其可视化无损检测                         | 华北水利水电大学 | 通过   |
| 205 | 222102320159 | 悬河补给驱动地下水系统中重金属-PPCPs复合污染物的相互作用机制和迁移转化机理研究    | 华北水利水电大学 | 通过   |
| 206 | 242102320281 | 健身气功对抑郁情绪大学生刷新功能干预研究及应用推广                     | 郑州大学体育学院 | 通过   |
| 207 | 242102320290 | “双减”背景下24 小时活动行为对河南省青少年体质健康促进的效益研究            | 郑州大学体育学院 | 通过   |
| 208 | 222102110201 | 麦田蚜虫天敌野外繁育装置及物联网释放系统研究                        | 漯河市农业科学院 | 通过   |
| 209 | 242102210125 | 基于深度学习技术的气象干旱预测模型研究                           | 河南开放大学   | 通过   |
| 210 | 242102240137 | 高精度车联网无线定位关键技术研究                              | 河南开放大学   | 通过   |
| 211 | 242102110171 | 基于视觉的苹果生长全周期健康管理及决策应用研究                       | 河南开放大学   | 通过   |
| 212 | 232102320152 | “5G+智慧教育”赋能河南省城乡教师融合发展的内生机制与实践路径研究            | 河南开放大学   | 通过   |
| 213 | 222102320068 | 切圆射流旋风辅助纳米颗粒流态化装置优化及关键技术研发                    | 河南科技大学   | 通过   |
| 214 | 232102240033 | 基于多源信息融合的风电传动系统健康状态监测系统研发及其应用                 | 河南科技大学   | 通过   |
| 215 | 222102110341 | 鸡多重耐药大肠杆菌噬菌体纳米口服制剂制备及其应用                      | 河南科技大学   | 通过   |
| 216 | 222102310370 | 基于需求为导向的乳腺癌患者与照顾者远程居家照护体系的平台构建及实证研究           | 河南科技大学   | 通过   |
| 217 | 222102310376 | 基于盐介导超声蒸馏双柱捕集和“品种-成分-靶点”网络的牡丹花挥发油及纯露关键技术开发与应用 | 河南科技大学   | 通过   |
| 218 | 222103810056 | 旱地粮油作物带状间轮作绿色高产栽培关键技术研发与应用                    | 河南科技大学   | 通过   |
| 219 | 222103810057 | 硒与AMF真菌对药用牡丹抗旱性的协同调控效应及其应用示范推广研究              | 河南科技大学   | 通过   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                  | 承担单位            | 验收结果 |
|-----|--------------|---------------------------------------|-----------------|------|
| 220 | 232102111005 | 钼污染土壤的植物共生丛枝菌根联合修复技术研发与应用             | 河南科技大学          | 通过   |
| 221 | 222102110033 | 牡丹籽油水酶法绿色高效提取关键技术研发及产业化示范             | 河南科技大学          | 通过   |
| 222 | 232102110134 | 山茱萸多糖纳米硒的制备关键技术及其降血糖作用研究              | 河南科技大学          | 通过   |
| 223 | 232102320298 | 基于碳量子点增敏的典型真菌毒素免疫层析检测关键技术及应用          | 河南科技大学          | 通过   |
| 224 | 232102231030 | 基于InN电子传输层的高效金属卤化物LED研制及关键技术研究        | 河南科技大学          | 通过   |
| 225 | 222102210177 | 面向公共大数据的安全保密关键技术研究                    | 河南科技大学          | 通过   |
| 226 | 232102211008 | 基于经胸超声心动图的卵圆孔未闭智能诊断系统关键技术             | 河南科技大学          | 通过   |
| 227 | 232102211066 | 智能存算一体化模拟态高速CMOS类脑人工神经网络芯片研发          | 河南科技大学          | 通过   |
| 228 | 232103810042 | 面向物联网平台的轻量级密码故障攻击及防御技术研究              | 河南科技大学          | 通过   |
| 229 | 222102310033 | Notch2n1c突变导致帕金森病的机制研究                | 郑州铁路职业技术学院      | 通过   |
| 230 | 232102241039 | 复杂环境下铁路轨道在线故障诊断的关键技术与应用               | 郑州铁路职业技术学院      | 通过   |
| 231 | 222102220105 | 基于深度神经网络的声学信号分析及其在高速铁路钢轨螺栓松动诊断中的研究与应用 | 郑州铁路职业技术学院      | 通过   |
| 232 | 222102110343 | 棉花核不育系育性恢复技术研发与杂种优势利用                 | 河南省农业科学院经济作物研究所 | 通过   |
| 233 | 222102210196 | 面向复杂观测场景的随机集多目标贝叶斯跟踪技术研究              | 商丘职业技术学院        | 通过   |
| 234 | 242102240127 | 面向多车互联的通信感知一体化关键技术研究                  | 郑州信息科技职业学院      | 通过   |
| 235 | 232102320342 | 高纯度萤石精矿制备新方法及应用研究                     | 郑州信息科技职业学院      | 通过   |
| 236 | 222102210333 | 面向非共价相互作用的迁移学习算法研究                    | 河南师范大学          | 通过   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                                                            | 承担单位   | 验收结果 |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 237 | 222102320283 | 微波辐射下氢键体系溶液的微观结构及性质研究                                                           | 河南师范大学 | 通过   |
| 238 | 222102110345 | 鲇性连锁分子标记开发与全雌快速生长系建立                                                            | 河南师范大学 | 通过   |
| 239 | 232102521025 | 多组学解析甲状腺激素调控肺纤维化的机制                                                             | 河南师范大学 | 通过   |
| 240 | 222102320147 | 氮掺杂碳气凝胶的绿色可控制备及其高选择性产H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 电芬顿降解性能研究                    | 河南师范大学 | 通过   |
| 241 | 222102110136 | 氮硫掺杂生物炭的制备过程及其高效降解抗生素的技术研究                                                      | 河南师范大学 | 通过   |
| 242 | 222102210258 | 基于对抗训练的鲁棒性推荐算法研究                                                                | 河南师范大学 | 通过   |
| 243 | 232102210077 | 数据与知识双驱动的三支认知决策模型及其应用研究                                                         | 河南师范大学 | 通过   |
| 244 | 222102320288 | 人工智能赋能的在线学习投入诊断模型研究                                                             | 河南师范大学 | 通过   |
| 245 | 232102210110 | 基于抑郁患者行为生理特征的AI诊断模型构建                                                           | 河南师范大学 | 通过   |
| 246 | 232102110114 | 贝莱斯芽孢杆菌抗菌肽Surfactin在大口黑鲈疾病防治中的应用                                                | 河南师范大学 | 通过   |
| 247 | 232102210184 | 植入式天线在无线医疗设备中的小型化研究                                                             | 河南师范大学 | 通过   |
| 248 | 232102230069 | 新型Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 基纳米材料同时催化消除工业烟气中NO <sub>x</sub> 和CVOCs技术的开发与应用 | 河南师范大学 | 通过   |
| 249 | 222102110273 | 远缘分子杂交创制水稻新种质及应用                                                                | 河南师范大学 | 通过   |
| 250 | 222102110143 | 表达beta-甘露聚糖酶工程乳酸菌的构建及其对鲤协同益生作用                                                  | 河南师范大学 | 通过   |
| 251 | 232102211061 | 依赖性任务的边缘卸载机制研究                                                                  | 河南师范大学 | 通过   |
| 252 | 222102310278 | 基于CRISPR/dCas9-Act3.0技术的怀山药炭疽病高抗新种质创制及应用                                        | 河南师范大学 | 通过   |
| 253 | 232102110001 | 淇河鲫速生耐盐碱群体构建及肌肉品质评价                                                             | 河南师范大学 | 通过   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                        | 承担单位     | 验收结果 |
|-----|--------------|---------------------------------------------|----------|------|
| 254 | 232102320202 | “海胆”状中空纳米反应器的构建及其催化木质素选择性解聚性能研究             | 河南师范大学   | 通过   |
| 255 | 222102310554 | 基于GDF15-ERK1/2信号通路研究黄芪丹参提取物配伍改善病理性心肌肥大的作用机制 | 驻马店市中心医院 | 通过   |
| 256 | 232102310022 | 成纤维细胞生长因子21（FGF21）调控受损肝脏再生的机制研究             | 驻马店市中心医院 | 通过   |
| 257 | 232102310004 | ISL1 基因突变导致扩张型心肌病的小鼠模型和疾病队列研究               | 驻马店市中心医院 | 通过   |
| 258 | 242102230130 | 低成本医用可控降解镁合金的设计制备、腐蚀行为及力学性能研究               | 驻马店市中心医院 | 通过   |
| 259 | 222102240016 | 调控性纳米多功能分子筛的构筑及催化纤维素制燃料乙醇机制研究               | 安阳师范学院   | 通过   |
| 260 | 232102320024 | 基于多源数据的河南省农业干旱动态变化与驱动机制研究                   | 安阳师范学院   | 通过   |
| 261 | 222102240081 | 磁共振助力开发氮基金属有机框架双离子电池正极材料                    | 安阳师范学院   | 通过   |
| 262 | 232102321109 | 2021年豫北特大洪水沉积特征识别及其在洪水发生机制研究中的应用            | 安阳师范学院   | 通过   |
| 263 | 222102230115 | 智能响应型柔性粒子组装体的制备及其在药物缓释系统中的应用研究              | 安阳师范学院   | 通过   |
| 264 | 232102210036 | 面向海量科学数据传输的关键技术研究                           | 安阳师范学院   | 通过   |
| 265 | 222102240049 | 基于交通态势认知的带偏好自动驾驶决策研究                        | 河南职业技术学院 | 通过   |
| 266 | 232102230110 | 基于拓扑优化结构设计的直写成型多孔结构打印精度控制及性能研究              | 河南职业技术学院 | 通过   |
| 267 | 232102310506 | 虚拟现实技术在老年人认知健康管理中的应用研究                      | 河南职业技术学院 | 通过   |
| 268 | 232102320337 | $\alpha$ -二羧基化合物促进废次烟叶香味物质转化的关键技术研发         | 河南农业大学   | 通过   |
| 269 | 222102320440 | 添加有机物料对豫中农田土壤剖面温室气体周转规律的影响                  | 河南农业大学   | 通过   |
| 270 | 232102110053 | 哈茨木霉菌株CGMCC23294抗黑胫病促生长机制及其应用技术研究           | 河南农业大学   | 通过   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                   | 承担单位       | 验收结果 |
|-----|--------------|----------------------------------------|------------|------|
| 271 | 222102320126 | 运动干预对快速老化小鼠骨骼肌细胞自噬和凋亡的影响               | 河南农业大学     | 通过   |
| 272 | 222102310520 | 隐丹参酮增强化疗药培美曲塞抗非小细胞肺癌的作用及机制研究           | 信阳职业技术学院   | 通过   |
| 273 | 222102210092 | 基于MR技术的无人机组装智能教学终端研发                   | 黄河水利职业技术学院 | 通过   |
| 274 | 242102210003 | 面向慢性心脑血管疾病用户的健康管理智能推荐模型研究              | 河南财政金融学院   | 通过   |
| 275 | 222102320351 | 旅游大数据多主题情感评价方法探究：旅游认同与乡村振兴             | 河南财政金融学院   | 通过   |
| 276 | 222102320343 | 基于区块链的体育健康行为智能识别技术研究                   | 河南财政金融学院   | 通过   |
| 277 | 232102210141 | 面向新一代移动通信的全维智能可重构机理和方法研究               | 河南财政金融学院   | 通过   |
| 278 | 222102320255 | 基于物联网技术的高校体育场馆智能化开放云平台设计及实证研究          | 河南财政金融学院   | 通过   |
| 279 | 232102320115 | 基于群体互作的弱电场强化连续流好氧颗粒污泥关键技术研发及应用         | 河南城建学院     | 通过   |
| 280 | 232102321035 | 铁基污泥生物炭人工湿地脱氮除磷关键技术研发及应用               | 河南城建学院     | 通过   |
| 281 | 242102321039 | 农业废弃物高值化利用制备5-羟甲基糠醛关键技术研发与应用           | 河南城建学院     | 通过   |
| 282 | 222102320413 | 水气耦合下煤岩多尺度损伤演化及热—裂纹前兆信息链研究             | 河南城建学院     | 通过   |
| 283 | 222102320077 | 郟县红牛优良肉质性状关键分子标记的筛选及应用研究               | 河南城建学院     | 通过   |
| 284 | 222102320395 | 基于微生物学的水生态环境监测技术在澧河流域微生物生态分布中的应用研究     | 河南城建学院     | 通过   |
| 285 | 232102320132 | 负载铜生物炭催化PMS耦合渗透反应屏障技术原位去除地下水中抗生素关键技术研发 | 河南城建学院     | 通过   |
| 286 | 222102320414 | 基于机器学习的豫西滑坡动态变形智能预测研究                  | 河南城建学院     | 通过   |
| 287 | 232102320017 | 城市地面塌陷机制及防治关键技术研究                      | 河南城建学院     | 通过   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                | 承担单位              | 验收结果 |
|-----|--------------|-------------------------------------|-------------------|------|
| 288 | 222102320292 | 沥青路面功能性涂层材料制备及应用技术研究                | 河南城建学院            | 通过   |
| 289 | 222102320167 | 生活垃圾焚烧底渣胶凝活性调控关键技术研究与应用             | 河南城建学院            | 通过   |
| 290 | 232102520018 | 纳米半导体材料的表面结构设计及其太阳能转换的应用研究          | 河南城建学院            | 通过   |
| 291 | 222102320409 | 造纸黑液原位改性及在水煤浆中的应用研究                 | 河南城建学院            | 通过   |
| 292 | 242102230104 | 氮掺杂分级结构沥青基碳修饰二氧化锡锂电负极材料应用研究         | 河南城建学院            | 通过   |
| 293 | 232102320053 | 基于智能学习和信息融合的交互机器人针对老龄化社会的应用研究       | 河南城建学院            | 通过   |
| 294 | 222102520044 | 超导量子信息处理系统中的超宽带约瑟夫森参量放大器芯片关键技术研究及应用 | 河南城建学院            | 通过   |
| 295 | 232102210163 | 面向独居老人的非介入式监测预警平台                   | 河南城建学院            | 通过   |
| 296 | 232102111130 | 光纤耦合LED原位在线土壤养分光学传感器研发              | 河南省农业科学院农业信息技术研究所 | 通过   |
| 297 | 232102110027 | 基于机器学习的玉米南方锈病遥感监测预测研究               | 河南省农业科学院农业信息技术研究所 | 通过   |
| 298 | 222102210105 | 新型高灵敏度智能压电微生物传感器构建的关键技术研究           | 南阳理工学院            | 通过   |
| 299 | 222102310360 | 基于多维模式识别技术的桔梗产地溯源及品质评价研究            | 南阳理工学院            | 通过   |
| 300 | 232102320238 | 软岩巷道底脚高预紧力 NPR 锚杆控制机理及对策研究          | 南阳理工学院            | 通过   |
| 301 | 222102320046 | 酿酒酵母生物柴油合成代谢中甲基转移酶 DmJHAMT的定向进化研究   | 南阳理工学院            | 通过   |
| 302 | 22102110318  | 奶牛腹泻性疾病病原分析及综合防控关键技术研究              | 河南农业职业学院          | 通过   |
| 303 | 222102320294 | 深层-超深层油井清洁压裂液研究与应用                  | 河南省科学院高新技术研究中心    | 通过   |
| 304 | 222102230082 | 半导体基板材料树脂改性单体N-环己基马来酰亚胺的合成新工艺       | 河南省科学院高新技术研究中心    | 通过   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                     | 承担单位           | 验收结果 |
|-----|--------------|------------------------------------------|----------------|------|
| 305 | 222102110296 | 反应挤出制备腐植酸接枝丙烯酸盐碱地改良剂                     | 河南省科学院高新技术研究中心 | 通过   |
| 306 | 222102240115 | 锂离子电池硅基负极材料粘合剂的合成与应用研究                   | 河南省科学院高新技术研究中心 | 通过   |
| 307 | 222102110249 | 松花菜耐晒基因发掘、分子标记开发及耐晒优异新种质创制               | 郑州市蔬菜研究所       | 通过   |
| 308 | 222102320012 | 采动覆岩运动-应力场-裂隙场的精准预测与探测集成技术               | 河南理工大学         | 通过   |
| 309 | 222102320102 | 煤化工废水中典型含氮杂环类污染物处理关键技术研发                 | 河南理工大学         | 通过   |
| 310 | 222102320285 | 基于灾变数据驱动的矿山主动智能泄爆防护技术                    | 河南理工大学         | 通过   |
| 311 | 222102320332 | 煤系气高效开采关键技术研发                            | 河南理工大学         | 通过   |
| 312 | 232102211007 | 隐私安全的高性能异步联邦学习算法研究                       | 河南理工大学         | 通过   |
| 313 | 232102221034 | 基于超宽带探地雷达的放顶煤开采顶煤厚度在线探测技术研究              | 河南理工大学         | 通过   |
| 314 | 232102221038 | 采煤机智能化截割系统精准开采煤层动态感知关键技术研究               | 河南理工大学         | 通过   |
| 315 | 232102240075 | 耐折叠同轴纤维状超级电容器的可控构筑及性能研究                  | 河南理工大学         | 通过   |
| 316 | 232102320200 | 煤储层CO <sub>2</sub> 地质封存中气体竞争吸附行为的应力敏感性研究 | 河南理工大学         | 通过   |
| 317 | 232102320253 | 高盐水-底泥系统反硝化再生利用技术研究                      | 河南理工大学         | 通过   |
| 318 | 232102321082 | 生物质与煤高温共气化灰渣晶体重整及流动特性研究                  | 河南理工大学         | 通过   |
| 319 | 232102321132 | 矿山智能工作面沿空留巷矸石基混料开发与充填控顶技术                | 河南理工大学         | 通过   |
| 320 | 232102321139 | 煤层气井产气通道内煤粉的运移规律与防控技术研究                  | 河南理工大学         | 通过   |
| 321 | 222102220118 | 面向高端液压支架易损零部件的激光熔覆表面强化关键技术与工艺研究          | 郑州职业技术学院       | 通过   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                                        | 承担单位      | 验收结果 |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------|-----------|------|
| 322 | 222102110265 | 秸秆利用草腐菌大球盖菇绿色轻简化栽培技术研究与应用                                   | 平顶山市农业科学院 | 通过   |
| 323 | 222102110095 | 乡村振兴背景下考虑健康指数的肉牛饲料配送路径多目标优化                                 | 河南科技学院    | 通过   |
| 324 | 222102110047 | 金银花田双酰胺杀虫剂科学使用的技术基础及合理用药规范研究                                | 河南科技学院    | 通过   |
| 325 | 222102110100 | 鲢鱼肉分离蛋白在冷冻面团中的应用研究                                          | 河南科技学院    | 通过   |
| 326 | 222102210098 | 基于深度学习的小麦品种鉴别系统的研发                                          | 河南科技学院    | 通过   |
| 327 | 222102320111 | 人机协同教育图景下协作交互促进知识创新的机制研究                                    | 河南科技学院    | 通过   |
| 328 | 222102110258 | 生猪养殖环境中的疫病监控及预警诊断技术研究                                       | 河南科技学院    | 通过   |
| 329 | 222102110411 | 牛血红蛋白 $\beta$ 亚基源抗真菌肽的发掘及其作用机制研究                            | 河南科技学院    | 通过   |
| 330 | 222102320217 | 基于APM的单轨智慧城轨交通系统在河南省中型城市适用性研究                               | 河南科技学院    | 通过   |
| 331 | 222102110430 | 基于心肌细胞钙稳态探究丹参酮IIA对猝死肉鸡心脏损伤的保护作用及其应用                         | 河南科技学院    | 通过   |
| 332 | 222102220069 | 脉冲辅助射流电沉积Ni-P-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 纳米复合涂层制备工艺关键技术 | 河南科技学院    | 通过   |
| 333 | 222102210165 | 基于Ghost模块与形态聚合的社区智能安防技术研究与应用                                | 河南科技学院    | 通过   |
| 334 | 232102111085 | 小麦骨干亲本穗长主效基因连锁标记开发及优异种质鉴定与筛选                                | 河南科技学院    | 通过   |
| 335 | 232102211071 | 分数阶傅里叶域基于多速率互质采样滤波器组的通信信号接收机关键技术研究                          | 河南科技学院    | 通过   |
| 336 | 232102111088 | 普通小麦-黑麦异染色体系的选育及其抗病基因鉴定                                     | 河南科技学院    | 通过   |
| 337 | 232102321046 | 不同连作年限设施中有机肥施用：可溶性有机氮的累积、吸附与淋失                              | 河南科技学院    | 通过   |
| 338 | 232102211085 | 多能源电力系统互补协调调度的混合整数优化模型、关键算法及推广应用                            | 河南科技学院    | 通过   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                        | 承担单位       | 验收结果 |
|-----|--------------|---------------------------------------------|------------|------|
| 339 | 232102111125 | 基于多模态学习的小麦田间智能管理关键技术研究                      | 河南科技学院     | 通过   |
| 340 | 232102320149 | 多模态数据视域下在线学习交互行为评价模型构建研究                    | 河南科技学院     | 通过   |
| 341 | 232102110081 | 利用电化学DNA生物传感器快速检测猪伪狂犬病病毒方法的建立与应用研究          | 河南科技学院     | 通过   |
| 342 | 232102220037 | 风扇涵道面式换热器高性能设计品质自适应控制研究                     | 河南科技学院     | 通过   |
| 343 | 232102110177 | Csa-miR159b负调控黄瓜果实膨大的功能研究及新种质创制             | 河南科技学院     | 通过   |
| 344 | 232102110079 | 新型猪饲料资源橡果的开发关键技术及产业化应用                      | 河南科技学院     | 通过   |
| 345 | 222102320210 | 河南省大学生体育素养测评指标体系构建的研究                       | 郑州升达经贸管理学院 | 通过   |
| 346 | 222102320018 | 基于可视化教学的中原优秀建筑文化传承与创新研究                     | 河南建筑职业技术学院 | 通过   |
| 347 | 222102320361 | 功能性力量训练对青少年羽毛球运动员移动速度的影响探究                  | 河南建筑职业技术学院 | 通过   |
| 348 | 232102320197 | 河南省建筑业数字化转型下碳排放量化分析与低碳建造技术研究                | 河南建筑职业技术学院 | 通过   |
| 349 | 232102230107 | 快速检测环境和生物体系内H <sub>2</sub> S的比率型荧光探针设计合成及应用 | 郑州轻工业大学    | 通过   |
| 350 | 232102321118 | 动物源食品抗生素多残留高负载增敏型液质联用关键技术开发及应用              | 郑州轻工业大学    | 通过   |
| 351 | 222102230031 | 超弹碳管纤维/ZrO <sub>2</sub> 气凝胶热防护材料制备及性能研究     | 郑州轻工业大学    | 通过   |
| 352 | 242102231062 | 面向H <sub>2</sub> 检测的功能化氧化锡基敏感器件的关键技术开发      | 郑州轻工业大学    | 通过   |
| 353 | 242102110363 | 基于区块链的冷链食品安全与追溯关键技术研究                       | 郑州轻工业大学    | 通过   |
| 354 | 232102230128 | 高通流ZnO电阻片关键技术开发及应用                          | 郑州轻工业大学    | 通过   |
| 355 | 232102240051 | 交直轴磁场调制式混合励磁电机驱动及其容错控制关键技术研究                | 郑州轻工业大学    | 通过   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                 | 承担单位      | 验收结果 |
|-----|--------------|--------------------------------------|-----------|------|
| 356 | 232102310446 | 花椒素脂质体的制备工艺开发                        | 郑州轻工业大学   | 通过   |
| 357 | 232102211006 | 基于多尺度多模态信息感知的双目多光谱视频异常行为检测           | 郑州轻工业大学   | 通过   |
| 358 | 232102210044 | 基于对抗互补学习和多元特征融合的人体行为识别               | 郑州轻工业大学   | 通过   |
| 359 | 242102231006 | 水滑石衍生双功能电极材料的开发及CO <sub>2</sub> 转化应用 | 郑州轻工业大学   | 通过   |
| 360 | 232102321058 | 硫酸盐还原菌介导污泥厌氧发酵产酸耦合多环芳烃降解技术研究         | 郑州轻工业大学   | 通过   |
| 361 | 242102210035 | 融合视觉语义信息的同声传译关键技术研究                  | 郑州轻工业大学   | 通过   |
| 362 | 232102111061 | 基于纳米酶的生鲜乳中四环素精准识别与智能化快速检测关键技术研究      | 郑州轻工业大学   | 通过   |
| 363 | 232102210010 | 基于深度学习和PET/CT多模态多参数的淋巴瘤辅助诊断平台关键技术研究  | 郑州轻工业大学   | 通过   |
| 364 | 222102210026 | 基于深度时空域的轨道交通站点流量预测预警研究               | 郑州轻工业大学   | 通过   |
| 365 | 242102240121 | 光伏并网逆变器单双级MPPT混合算法研究与应用              | 郑州科技学院    | 通过   |
| 366 | 222103810097 | 全球增温1.5℃和2℃情景下中国高温热浪人口暴露风险预估         | 河南警察学院    | 通过   |
| 367 | 222102210041 | 煤矿井下多机器人编队协同导航关键技术研究                 | 河南警察学院    | 通过   |
| 368 | 222102310473 | 阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征与缺血性脑卒中认知功能的关系及其机制研究  | 郑州市第三人民医院 | 通过   |
| 369 | 222102310296 | 结直肠癌患者代谢物与肠道菌群相关性及其临床转化价值的研究         | 郑州市第三人民医院 | 通过   |
| 370 | 232102230096 | 多胺基石墨烯的设计及制备技术                       | 新乡学院      | 通过   |
| 371 | 222102320104 | 豫北平原夏玉米耕地不同降雨条件下的洪涝风险及减灾技术研究         | 新乡学院      | 通过   |
| 372 | 232102210083 | 机器视觉技术在高性能复合材料缺陷高精度快速检测中的应用          | 新乡学院      | 通过   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                   | 承担单位           | 验收结果 |
|-----|--------------|----------------------------------------|----------------|------|
| 373 | 222102230111 | 石墨烯包覆金刚石节块制备工艺与界面研究                    | 河南机电职业学院       | 通过   |
| 374 | 222102240024 | 城轨列车车载储能系统能量优化控制关键技术研究及仿真平台开发          | 河南机电职业学院       | 通过   |
| 375 | 222102220114 | 低温钎焊高长径比金刚石工具的制备与应用                    | 河南机电职业学院       | 通过   |
| 376 | 222102220070 | 自由曲面在机“检测—加工”的闭环制造技术研究                 | 河南机电职业学院       | 通过   |
| 377 | 222102230090 | 尾矿矿渣制备钧瓷釉及其配方优化设计研究                    | 河南机电职业学院       | 通过   |
| 378 | 232102230060 | 新型高锰钢/高铬铸铁耐磨金属复合材料的构筑与性能研究             | 安阳工学院          | 通过   |
| 379 | 222102310155 | 基于老药新用的金属-多元药物配位聚合物的制备及鸡尾酒法抗肿瘤研究       | 黄河科技学院         | 通过   |
| 380 | 222102110370 | 小麦春季低温冻害温度阈值及冻害恢复机理研究                  | 商丘市农林科学院       | 通过   |
| 381 | 222102110081 | 芝麻抗枯萎病关键基因发掘与高抗病种质创制                   | 河南省农业科学院芝麻研究中心 | 通过   |
| 382 | 222102110458 | 芝麻粒形性状的全基因组关联分析与候选基因筛选                 | 河南省农业科学院芝麻研究中心 | 通过   |
| 383 | 222102110176 | 基于土壤-植物水分先进传感的最优灌溉控制模型研究               | 中国农业科学院农田灌溉研究所 | 通过   |
| 384 | 222102110270 | 冬小麦—夏玉米共用地下滴灌系统研发                      | 中国农业科学院农田灌溉研究所 | 通过   |
| 385 | 222102110022 | 施用生物碳对冬小麦土壤水、氮利用特性影响机制及其效应研究           | 中国农业科学院农田灌溉研究所 | 通过   |
| 386 | 232102310445 | 新鱼腥草素钠与顺铂共载药 pH 敏感脂质体制备及抗结肠癌作用         | 河南省医药科学研究院     | 通过   |
| 387 | 232102310408 | 中枢神经系统炎性脱髓鞘疾病自身抗体谱快速联检试剂盒的制备及应用        | 河南省医药科学研究院     | 通过   |
| 388 | 232102310339 | 超灵敏检测基于 m6A 修饰的乳腺癌生物标志物荧光生物传感器的开发及应用研究 | 河南省医药科学研究院     | 通过   |
| 389 | 222102310608 | HPV相关宫颈癌组织病理特征和免疫应答的多组学研究              | 郑州市妇幼保健院       | 通过   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                                | 承担单位           | 验收结果 |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------|----------------|------|
| 390 | 222102110382 | 油莎豆绿色高效关键栽培技术研发及应用                                  | 郑州市农林科学研究所     | 通过   |
| 391 | 222102320378 | 基于QCLAS原理的固定污染源中氮氧化物遥感检测技术研究                        | 河南省计量测试科学研究院   | 通过   |
| 392 | 222102320417 | 电梯乘客异常行为的安全机制与风险智能监测技术研究                            | 河南省特种设备检验技术研究院 | 通过   |
| 393 | 232102320051 | 高速曳引电梯人为异常行为振动机理与多激励耦合作用机制研究                        | 河南省特种设备检验技术研究院 | 通过   |
| 394 | 232102111006 | 草地贪夜蛾的绿色防控复配药剂组合及纳米制剂开发                             | 河南省科学技术交流中心    | 通过   |
| 395 | 222102310667 | 术前心脏CT血管成像对左心耳封堵术手术策略优化的单中心、随机、对照研究                 | 郑州市第七人民医院      | 通过   |
| 396 | 232102210165 | 基于北斗高精度技术的城市危险源安全预警系统关键技术研究                         | 河南水利与环境职业学院    | 通过   |
| 397 | 222102320282 | 基于改良A2/O生物膜法-林地慢速渗滤耦合工艺的分散式农村生活污水生态化处理技术改进研究        | 河南水利与环境职业学院    | 通过   |
| 398 | 232102210089 | 基于深度学习的鸟类图像识别优化算法研究                                 | 河南水利与环境职业学院    | 通过   |
| 399 | 222102110462 | 特色功能性鲜食玉米种质创制与新品种选育                                 | 周口市农业科学院       | 通过   |
| 400 | 222102320218 | M00C的大数据学习行为与成效分析技术研究                               | 黄河交通学院         | 通过   |
| 401 | 232102231008 | 新能源汽车动力电池组隔热阻燃关键技术研究                                | 黄河交通学院         | 通过   |
| 402 | 222102210074 | 基于双路异构神经网络的癌细胞病理图像识别关键技术研究                          | 新乡医学院三全学院      | 通过   |
| 403 | 222102310509 | BUB1B调控CCNA2介导AKT/ $\beta$ -catenin通路促进膀胱癌侵袭转移的机制研究 | 信阳市中心医院        | 通过   |
| 404 | 222102320216 | 特大暴雨环境下考古探方灾害预警与快速抢险                                | 河南省文物考古研究院     | 通过   |
| 405 | 232102320277 | 水资源约束背景下河南省黄河流域生态补偿效率测度及补偿机制构建研究                    | 郑州财经学院         | 通过   |
| 406 | 222102220091 | 低风速玻碳混杂风电叶片高效轻载设计关键技术研究                             | 郑州财经学院         | 通过   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                               | 承担单位             | 验收结果 |
|-----|--------------|----------------------------------------------------|------------------|------|
| 407 | 222102310361 | 益气养阴消渴胶囊药效及作用机制研究                                  | 漯河市第一人民医院        | 通过   |
| 408 | 242102240109 | 电动汽车谐振式无线充电系统磁耦合关键技术的设计与实现                         | 周口职业技术学院         | 通过   |
| 409 | 232102210200 | 面向负面网络舆情的识别与跟踪阻断关键技术研究                             | 周口职业技术学院         | 通过   |
| 410 | 222102310221 | 线粒体转录延伸因子TEFM促进肝癌增殖和转移的作用机制研究                      | 南阳市中心医院          | 通过   |
| 411 | 222102320268 | 近40年河南省黄河流域生态环境演变及功能评估                             | 黄河水利委员会黄河水利科学研究院 | 通过   |
| 412 | 222102110400 | 基于LAMP非洲猪瘟病毒核酸可视化免疫层析检测技术研究                        | 南阳农业职业学院         | 通过   |
| 413 | 222102110260 | 利用多基因表达家蚕生物反应器开发猪 $\delta$ 冠状病毒口服疫苗                | 南阳农业职业学院         | 通过   |
| 414 | 222102310467 | 泛素融合基因Uba52在白内障发生中的作用机制及其临床检测应用研究                  | 郑州大学第一附属医院       | 通过   |
| 415 | 222102310676 | VKH综合征和白塞病耐药分子及其机制研究                               | 郑州大学第一附属医院       | 通过   |
| 416 | 232102320287 | 面向食品安全的区块链关键技术研究                                   | 郑州工业应用技术学院       | 通过   |
| 417 | 222102110153 | 小麦矮秆突变体鉴定、评价及矮秆基因定位                                | 河南省科学院           | 通过   |
| 418 | 222102110309 | 芽孢杆菌-双黄连药渣联合防治花生白绢病技术研究                            | 河南省科学院           | 通过   |
| 419 | 222102110101 | 贝莱斯芽孢杆菌拮抗灰葡萄孢菌活性物质的基因挖掘及应用研究                       | 河南省科学院           | 通过   |
| 420 | 222102310021 | 基于NLRP3炎症体轴的经典名方五味消毒饮抗GA作用及作用机制                    | 河南省科学院           | 通过   |
| 421 | 222102310543 | 连翘三萜mPEG-PCL纳米载药粒子的制备及其靶向PI3K /AKT/mTOR通路抗三阴性乳腺癌研究 | 河南省科学院           | 通过   |
| 422 | 232102310482 | 高产多糖、三萜的灵芝发酵工艺优化及新型饮片开发研究                          | 河南省科学院           | 通过   |
| 423 | 222102310591 | Dectin-1/Syk/CARD9介导的亚麻荠籽油抗IBD分子机制研究               | 河南省科学院           | 通过   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                               | 承担单位        | 验收结果 |
|-----|--------------|----------------------------------------------------|-------------|------|
| 424 | 222102110219 | 艾草核心种质构建及主要活性成分合成通路关键基因鉴定                          | 河南省科学院      | 通过   |
| 425 | 222102230072 | 超硬磨具高温耐烧蚀树脂结合剂的关键制备技术与开发                           | 河南省科学院      | 通过   |
| 426 | 222102220057 | 储备棉库存数量无损核查技术研究                                    | 河南省科学院      | 通过   |
| 427 | 222102210191 | 多核弱硬实时系统中能耗受限的调度技术研究                               | 信阳学院        | 通过   |
| 428 | 222102320476 | 新型浮球式数字水位地震监测仪研制                                   | 河南省地震局      | 通过   |
| 429 | 222102230095 | Fe基磁性合金微粉的电磁性能调控                                   | 洛阳尖端技术研究院   | 通过   |
| 430 | 222102230106 | MOFs衍生片状磁性金属粉多孔吸波材料的开发及其电磁响应特性调控                   | 洛阳尖端技术研究院   | 通过   |
| 431 | 222102110157 | 猪BCD型流感病毒诊断方法的建立及应用                                | 洛阳职业技术学院    | 通过   |
| 432 | 222102110012 | 基于2A肽表达体系的重组新城疫三联基因工程疫苗的研究                         | 洛阳职业技术学院    | 通过   |
| 433 | 222102320258 | 高效换热防露点腐蚀的三维变形管烟-气换热器研究与开发                         | 洛阳职业技术学院    | 通过   |
| 434 | 222102230038 | 新型钢结硬质合金耐磨复合材料制备关键技术研发                             | 郑州机械研究所有限公司 | 通过   |
| 435 | 222102520012 | 缺氧微环境下HIF-1 $\beta$ /METTL3/Naong-m6A调控宫颈癌干细胞的机制研究 | 新乡市中心医院     | 通过   |
| 436 | 242102320304 | 基于深度学习的中国传统色彩提取与重建研究                               | 河南经贸职业学院    | 通过   |
| 437 | 232102310203 | 伴有低病毒血症 HIV-1 患者血中病毒耐药和来源分析                        | 郑州市第六人民医院   | 通过   |
| 438 | 242102310396 | GII. 6型诺如病毒病毒样颗粒胰酶酶切后形态、受体结合和抗原表位变化分析              | 郑州市第六人民医院   | 通过   |
| 439 | 222102320443 | 碳中和背景下基于耐久性的环保型沥青路面应用技术研究                          | 河南交通职业技术学院  | 通过   |
| 440 | 222102310456 | 原发性高血压相关LncRNAs临床实验室诊断标记物筛选及功能研究                   | 阜外华中心血管病医院  | 通过   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                                | 承担单位                  | 验收结果 |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|------|
| 441 | 222102110198 | 基于畜禽粪便的生物有机肥制备及肥效研究                                 | 三门峡职业技术学院（三门峡广播电视大学）  | 通过   |
| 442 | 222102310150 | SH2B1基因多态性对妊娠期糖尿病患者产后发生2型糖尿病的风险预测模型研究               | 河南省生殖健康科学技术研究院（河南省出生缺 | 通过   |
| 443 | 222102310584 | microRNA-9-5p通过调控Tnc水平影响胫骨平台骨折后关节炎小鼠的软骨重建           | 信阳职业技术学院附属医院          | 通过   |
| 444 | 232102320067 | 基于加德纳多元智能理论的生涯标准活动测评应用性技术研究——以职业技术学院学生为例            | 新乡职业技术学院              | 通过   |
| 445 | 222102310634 | 基于Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 光电化学葡萄糖无酶传感器的制备及应用 | 河南开封科技传媒学院            | 通过   |
| 446 | 222102110306 | 基于“以水定地”策略的农业种植结构分析与优化研究                            | 许昌市水利科技推广中心           | 通过   |
| 447 | 222102310515 | 食品生产企业信用风险分类和智能识别方法研究                               | 河南省平台经济发展指导中心         | 通过   |
| 448 | 242102210178 | 基于机器视觉的秀丽隐杆线虫寿命监测关键技术与应用研究                          | 河南轻工职业学院              | 通过   |
| 449 | 222102210239 | 基于智能移动终端的异常呼吸音在线识别分类系统关键技术研究                        | 河南省科学技术情报中心           | 通过   |
| 450 | 222102310110 | 豫产艾叶及其饮片的质量评价与标准提高研究                                | 河南省药品医疗器械检验院（河南省疫苗批签中 | 通过   |
| 451 | 232102320288 | 构建药物中遗传毒性杂质的分析控制平台                                  | 河南省药品医疗器械检验院（河南省疫苗批签中 | 通过   |
| 452 | 232102110057 | 花生氮高效评价指标筛选及鉴定体系建立                                  | 河南省农业科学院花生研究所         | 通过   |
| 453 | 232102310109 | 睡眠剥夺破坏酒精成瘾记忆再巩固研究                                   | 河南省精神病医院（新乡医学院第二附属医院） | 通过   |
| 454 | 222102410010 | 导电纱线测试装置研究                                          | 河南省纺织产品质量监督检验院        | 通过   |
| 455 | 222102410002 | 基于ZigBee的废水监控流量计在线校准装置开发及测量技术研究                     | 河南省计量测试科学研究院          | 通过   |
| 456 | 222102410001 | 气体传感器气敏特性表征关键技术研究                                   | 河南省计量测试科学研究院          | 通过   |
| 457 | 222102410005 | 基于微区成分分析的电站锅炉用不锈钢敏化行为研究                             | 河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院    | 通过   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                                | 承担单位               | 验收结果 |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------|--------------------|------|
| 458 | 222102410006 | 在役车用压缩氢气铝内胆碳纤维全缠绕气瓶安全性能检验技术研究                       | 河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院 | 通过   |
| 459 | 202102310154 | 基因组挖掘技术指导红树林链霉菌219807抗生素类化合物的研究                     | 周口师范学院             | 终止   |
| 460 | 162102310498 | 城市污水厂出水中DON对受纳河流的生态效应影响及控制技术研究                      | 信阳师范大学             | 终止   |
| 461 | 182102110242 | 豫南茶区4个主栽茶树品种配方施肥及其效应研究                              | 信阳师范大学             | 终止   |
| 462 | 212102310266 | 高强度间歇训练对T淋巴细胞免疫应答与稳态平衡的影响                           | 郑州航空工业管理学院         | 终止   |
| 463 | 212102310494 | 突发威胁环境下多无人机协同航迹规划研究                                 | 郑州航空工业管理学院         | 终止   |
| 464 | 212102310998 | 基于区块链的物流资源整合平台设计与实现                                 | 郑州航空工业管理学院         | 终止   |
| 465 | 182102110263 | 鹤壁市鲜食玉米品种引进评价与高效栽培技术研究                              | 鹤壁市农业科学院           | 终止   |
| 466 | 192102110141 | 分子标记辅助选择甜糯玉米杂种后代创新种质方法研究                            | 鹤壁市农业科学院           | 终止   |
| 467 | 212102310123 | 酪氨酸激酶SYK通过ERK/EMT通路促进肝内胆管细胞癌侵袭转移的机制研究               | 河南省肿瘤医院            | 终止   |
| 468 | 212102310137 | 高糖肿瘤微环境诱导胰腺癌神经浸润的研究                                 | 河南省肿瘤医院            | 终止   |
| 469 | 212102310682 | TLR4/MyD88/NF- $\kappa$ B信号通路对肺缺血再灌注损伤中肺微循环的影响及机制研究 | 河南省肿瘤医院            | 终止   |
| 470 | 162102310039 | EGFR介导的信号通路与食管鳞癌放疗敏感性的关系及调控机制研究                     | 河南省肿瘤医院            | 终止   |
| 471 | 162102310043 | 靶向联合同步放化疗治疗局部进展期食管癌优势人群筛选研究                         | 河南省肿瘤医院            | 终止   |
| 472 | 172102210033 | 耐高温酚醛树脂结合剂的研究                                       | 河南工业大学             | 终止   |
| 473 | 162102210040 | 不对称催化氢化合成(R)-3-奎宁环醇的研究                              | 河南工业大学             | 终止   |
| 474 | 182102310445 | 眼底病变在脑小血管病早期筛查中的临床应用研究                              | 开封市中心医院            | 终止   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                        | 承担单位       | 验收结果 |
|-----|--------------|---------------------------------------------|------------|------|
| 475 | 152102210053 | 利用黄河水冲砂制备蒸压轻质混凝土研究                          | 河南大学       | 终止   |
| 476 | 182102310238 | 氢气对交通警察雾霾暴露的肺保护性研究                          | 河南大学       | 终止   |
| 477 | 182102310426 | 剖宫产瘢痕对子宫肌层动力学与胎盘滋养细胞生物学行为的影响及瘢痕妊娠发生机制的病因学研究 | 河南大学       | 终止   |
| 478 | 182102310931 | 基于数字技术的开封古城墙保护修缮与利用研究                       | 河南大学       | 终止   |
| 479 | 192102210282 | 面向食品药品安全监控的冷链物联网云平台关键技术研究                   | 河南大学       | 终止   |
| 480 | 192102310107 | MiR-149降低KLF5基因表达减缓食管癌发生发展分子机制研究            | 河南大学       | 终止   |
| 481 | 192102310364 | IL-6在慢性胰腺炎恶性转化中的作用及机制                       | 河南大学       | 终止   |
| 482 | 202102310423 | PUF60促进乳腺癌进展的PTEN及microRNAs调控机制探究           | 河南大学       | 终止   |
| 483 | 212102110472 | 玉米护卫细胞葡萄糖来源研究                               | 河南大学       | 终止   |
| 484 | 212102310449 | 危重症合并功能性便秘患儿肠道菌群结构的分析及其在疾病发生进展中作用机制的研究      | 河南大学       | 终止   |
| 485 | 212102310781 | miR-328-3p靶向Girdin调节非小细胞肺癌放疗敏感性的机制研究        | 河南大学       | 终止   |
| 486 | 212102310800 | PLCE1基因对胃癌细胞侵袭转移的影响                         | 河南大学       | 终止   |
| 487 | 212102310831 | miR-203a-3p调节CREB1在阿尔茨海默病中的作用及机制探究          | 河南大学       | 终止   |
| 488 | 212102310982 | 学前儿童抑郁风险筛查工具研究                              | 河南大学       | 终止   |
| 489 | 222102110181 | 西瓜抗枯萎病种质资源创制及抗病育种体系的构建                      | 开封市农林科学研究院 | 终止   |
| 490 | 212102210333 | 纯电动重型工程车能量管理及节能关键技术研究                       | 洛阳理工学院     | 终止   |
| 491 | 212102310943 | 装配式混凝土预制构件水泥基接缝材料的研发与应用                     | 洛阳理工学院     | 终止   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                          | 承担单位    | 验收结果 |
|-----|--------------|-----------------------------------------------|---------|------|
| 492 | 202102110238 | 畜禽粪便与秸秆好氧堆肥适度发酵关键技术研究                         | 洛阳理工学院  | 终止   |
| 493 | 202102310100 | 长链非编码RNA CCAT1通过调控KDM7A表达介导前列腺癌微环境中炎症水平的机制研究  | 河南省人民医院 | 终止   |
| 494 | 212102310731 | 高通量检测LDLR基因功能不明确变异的研究                         | 河南省人民医院 | 终止   |
| 495 | 172102310513 | PET/CT/ MRI多模态显像用于监测aFGF-TAT融合蛋白治疗心力衰竭的应用基础研究 | 河南省人民医院 | 终止   |
| 496 | 172102310708 | 心肺运动试验关于稳定型心绞痛患者心肺储备功能的评估价值研究                 | 河南省人民医院 | 终止   |
| 497 | 172102310410 | 自噬在组蛋白去乙酰化酶抑制剂诱导肺癌细胞株死亡中的作用机制                 | 河南省人民医院 | 终止   |
| 498 | 172102310297 | “低成本”腹腔镜脾切除术脾蒂处理策略的研究                         | 河南省人民医院 | 终止   |
| 499 | 172102310597 | 帕金森病生活质量及治疗方案的优化研究                            | 河南省人民医院 | 终止   |
| 500 | 172102310161 | 老年急性冠脉综合征患者外周血炎症因子水平及他汀干预研究                   | 河南省人民医院 | 终止   |
| 501 | 172102310593 | 三叉神经痛射频热凝毁损疗效与安全性的基础与临床研究                     | 河南省人民医院 | 终止   |
| 502 | 172102310289 | 多模态成像在先天性心脏病3D打印中的应用研究                        | 河南省人民医院 | 终止   |
| 503 | 172102310732 | 喷砂对氧化锆全瓷粘接强度的影响                               | 河南省人民医院 | 终止   |
| 504 | 172102310201 | 应用精确甲基化方法对肝移植排斥反应标志物的筛选                       | 河南省人民医院 | 终止   |
| 505 | 172102310516 | 冠心病常用药物基因联合检测指导冠心病个体化精准治疗的临床应用                | 河南省人民医院 | 终止   |
| 506 | 172102310517 | 肝门部胆管癌淋巴结微转移的现状及其与预后的关系                       | 河南省人民医院 | 终止   |
| 507 | 172102310592 | 心脏瓣膜病患者术后获得性长QT综合征的相关因素研究                     | 河南省人民医院 | 终止   |
| 508 | 172102310139 | UGT1A1基因检测对病毒性肝炎合并Gilbert综合征患者临床诊断价值的分析研究     | 河南省人民医院 | 终止   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                               | 承担单位    | 验收结果 |
|-----|--------------|----------------------------------------------------|---------|------|
| 509 | 172102310511 | 基于多模态神经导航的精准神经外科技术的应用研究                            | 河南省人民医院 | 终止   |
| 510 | 172102310595 | PPAR $\gamma$ 基因与多囊卵巢综合征生殖内分泌功能异常的相关性研究            | 河南省人民医院 | 终止   |
| 511 | 172102310296 | 胆汁酸膜受体与肥胖及2型糖尿病的相关性及其在调控脂肪分化的作用研究                  | 河南省人民医院 | 终止   |
| 512 | 172102310408 | 半年内多次全身麻醉对患者术后认知功能的影响                              | 河南省人民医院 | 终止   |
| 513 | 172102310508 | 经剑突和肋缘下电视胸腔镜手术治疗胸腺瘤合并重症肌无力的研究和临床意义                 | 河南省人民医院 | 终止   |
| 514 | 172102310519 | 巴多昔芬对大鼠子宫内膜异位症ER信号转导通路（AP-1通路）影响的机制研究              | 河南省人民医院 | 终止   |
| 515 | 172102310453 | SIRT1在利拉鲁肽干预非酒精性脂肪肝小鼠中的调节作用                        | 河南省人民医院 | 终止   |
| 516 | 172102310292 | 基于3D打印模型辅助后路内固定治疗寰枢椎不稳定                            | 河南省人民医院 | 终止   |
| 517 | 172102310512 | 老年手术患者围术期低体温的相关因素分析及其干预研究                          | 河南省人民医院 | 终止   |
| 518 | 172102310599 | 温度敏感型瞬时受体离子通道在敏感性皮肤中的研究                            | 河南省人民医院 | 终止   |
| 519 | 172102310518 | 急诊ICU侵袭性肺部真菌感染的细胞因子谱和早期诊治研究                        | 河南省人民医院 | 终止   |
| 520 | 172102310230 | 新型缓释载药体系增加抗真菌药物的角膜透过性的研究                           | 河南省人民医院 | 终止   |
| 521 | 172102310202 | 内皮素-黏附分子轴在呼吸机所致肺损伤肺内皮细胞活化中的作用和机制研究                 | 河南省人民医院 | 终止   |
| 522 | 172102310203 | 精准测量型旋转截骨导板的力学及应用研究                                | 河南省人民医院 | 终止   |
| 523 | 172102310121 | 数字化手术模拟系统在难复性寰枢椎脱位后路复位及椎间融合术中的研究                   | 河南省人民医院 | 终止   |
| 524 | 172102310687 | 嵌合抗原受体EGFRvIIIIsCFv-CD28-CD137-CD3z修饰T细胞的脑胶质靶向免疫治疗 | 河南省人民医院 | 终止   |
| 525 | 172102310409 | 肝病临床生物样本库建设                                        | 河南省人民医院 | 终止   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                                                     | 承担单位    | 验收结果 |
|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| 526 | 172102310601 | 应用硫化氢防治动静脉内痿狭窄的实验研究                                                      | 河南省人民医院 | 终止   |
| 527 | 182102310205 | MicroRNA-124介导PANC-1细胞增殖的作用机制研究                                          | 河南省人民医院 | 终止   |
| 528 | 182102310274 | 新型无创胚胎染色体筛查技术对提高PGS技术安全性及准确性的临床转化研究                                      | 河南省人民医院 | 终止   |
| 529 | 182102310282 | 桡动脉入路神经介入诊疗相关技术和器械的研发与推广                                                 | 河南省人民医院 | 终止   |
| 530 | 182102310327 | TCAG大数据分析获得的乳腺癌高表达基因在乳腺癌发生发展中的机理研究                                       | 河南省人民医院 | 终止   |
| 531 | 182102310341 | 非小细胞肺癌EML4-ALK融合基因突变的PET分子成像研究                                           | 河南省人民医院 | 终止   |
| 532 | 182102310342 | <sup>18</sup> F-A1F-NOTA-PRGD2 PET/CT在 <sup>131</sup> I难治性甲状腺癌分子成像中的应用研究 | 河南省人民医院 | 终止   |
| 533 | 182102310359 | 靶向调控TACC3的表达对胆管癌增殖及侵袭转移的影响及其机制的研究                                        | 河南省人民医院 | 终止   |
| 534 | 182102310368 | 人食管癌相关基因4蛋白小分子合成片段16肽与重组蛋白在食管癌中的抑癌功能和临床应用研究                              | 河南省人民医院 | 终止   |
| 535 | 182102310405 | NOD1-2在异位子宫内膜来源MSCs的异常表达对于异位病灶形成及侵袭能力的调控机制研究                             | 河南省人民医院 | 终止   |
| 536 | 182102310439 | 环境水平的PAEs暴露与不孕女性生殖细胞mtDNA损伤及妊娠结局的相关性研究                                   | 河南省人民医院 | 终止   |
| 537 | 182102310447 | 复合干细胞的3D打印仿生骨小梁支架材料构建体内成骨生物反应器的研究                                        | 河南省人民医院 | 终止   |
| 538 | 182102310457 | 耳内镜微创精准治疗复发中耳胆脂瘤的应用研究                                                    | 河南省人民医院 | 终止   |
| 539 | 182102310461 | GP IIb/IIIa受体拮抗剂经HIF-1 $\alpha$ -NF $\kappa$ B-sICAM-1信号通路在血管吻合抗栓中的疗效和安全 | 河南省人民医院 | 终止   |
| 540 | 182102310470 | 单侧唇裂继发鼻畸形的解剖学修复                                                          | 河南省人民医院 | 终止   |
| 541 | 182102310471 | 腹腔镜下即时带蒂大网膜移位修补膀胱阴道痿临床研究                                                 | 河南省人民医院 | 终止   |
| 542 | 182102310492 | 特殊人群隐蔽性高血压发病率及靶器官损害的相关研究                                                 | 河南省人民医院 | 终止   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                    | 承担单位    | 验收结果 |
|-----|--------------|-----------------------------------------|---------|------|
| 543 | 182102310515 | 血管内治疗后循环复杂型动脉瘤的前瞻性研究                    | 河南省人民医院 | 终止   |
| 544 | 182102310530 | 颅内动脉瘤超大弹簧圈栓塞治疗                          | 河南省人民医院 | 终止   |
| 545 | 182102310539 | 左室射血分数中间范围心力衰竭患者的临床特点及预后分析              | 河南省人民医院 | 终止   |
| 546 | 182102310543 | 肠道菌群和急性心肌梗死临床预后的相关性研究                   | 河南省人民医院 | 终止   |
| 547 | 182102310545 | AQP在特发性肺纤维化中的机制研究                       | 河南省人民医院 | 终止   |
| 548 | 182102310548 | 改良型直立倾斜试验对70岁以上人群晕厥原因的诊断价值探讨            | 河南省人民医院 | 终止   |
| 549 | 182102310549 | 阻塞性睡眠呼吸暂停综合征间歇低氧肺动脉重构过程中Notch信号通路的作用及机制 | 河南省人民医院 | 终止   |
| 550 | 182102310552 | 人间充质干细胞对心肌缺血损伤的修复作用及其临床研究               | 河南省人民医院 | 终止   |
| 551 | 182102310576 | 以外膜蛋白为靶点的肺炎克雷伯杆菌耐碳青霉烯类抗生素的新机制及其疫苗开发研究   | 河南省人民医院 | 终止   |
| 552 | 182102310579 | 过敏性哮喘快速免疫治疗的疗效和生物学参数指标的疗效评估分析           | 河南省人民医院 | 终止   |
| 553 | 182102310597 | PCDH20通过PI3K/AKT通路参与炎症性肠病发生发展的作用机制研究    | 河南省人民医院 | 终止   |
| 554 | 182102310602 | 子宫内膜芯片用于预测反复移植失败患者种植窗的临床应用              | 河南省人民医院 | 终止   |
| 555 | 182102311153 | 雷公藤红素正离子纳米胶束治疗角膜移植排斥实验研究                | 河南省人民医院 | 终止   |
| 556 | 182102311193 | 高频肺复张与肺表面活性物质治疗早产儿呼吸窘迫综合征对照研究           | 河南省人民医院 | 终止   |
| 557 | 182102311195 | IVF胎盘脂质代谢异常及mTOR参与其表观遗传调控的机制研究          | 河南省人民医院 | 终止   |
| 558 | 182102311216 | 动脉僵硬度检测在先天性心脏病患者中的临床应用研究                | 河南省人民医院 | 终止   |
| 559 | 182102311222 | Viabahn支架封堵治疗主动脉夹层残留破口的临床应用研究           | 河南省人民医院 | 终止   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                              | 承担单位    | 验收结果 |
|-----|--------------|---------------------------------------------------|---------|------|
| 560 | 182102311223 | 血浆及脑脊液IL-33测定在癫痫病因学诊断中的应用价值                       | 河南省人民医院 | 终止   |
| 561 | 182102311224 | 一氧化氮及其合成限速酶与早发型子痫前期的相关性研究                         | 河南省人民医院 | 终止   |
| 562 | 182102311227 | 长程心电记录仪在心律失常诊断中的应用价值                              | 河南省人民医院 | 终止   |
| 563 | 182102311238 | 蛋白质二硫键异构酶调控GPIIb/IIIa受体参与代谢综合征血小板活化的机制研究          | 河南省人民医院 | 终止   |
| 564 | 182102311239 | 阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征与骨质疏松症的相关性及夜间无创正压通气治疗对骨质疏松症的防治效果研究 | 河南省人民医院 | 终止   |
| 565 | 162102310020 | 差异分析筛检肺癌疗效预测指标                                    | 河南省人民医院 | 终止   |
| 566 | 162102310029 | miR-338-3p对肺癌细胞增殖、侵袭及迁移能力的影响及其调控机制的研究             | 河南省人民医院 | 终止   |
| 567 | 162102310605 | 血糖预测模型的建立及临床应用的研究                                 | 河南省人民医院 | 终止   |
| 568 | 182102310097 | 基于革兰氏阴性菌蛋白质跨外膜自主转运系统的病原菌致病机理研究及其生物工程产品开发          | 河南省人民医院 | 终止   |
| 569 | 182102310176 | 扫描式葡萄糖监测系统对1型糖尿病患者自我管理能力的影晌研究                     | 河南省人民医院 | 终止   |
| 570 | 132102210095 | 人工蜂群算法的改进及其在聚类分析中的应用研究                            | 许昌学院    | 终止   |
| 571 | 132102210094 | 基于百度地图API的高校校园数字导航系统的研究与实现                        | 许昌学院    | 终止   |
| 572 | 182102310071 | 基于牙龈卟啉单胞菌外切聚磷酸酶结构为基础的抗牙周炎药物设计                     | 许昌学院    | 终止   |
| 573 | 182102310628 | 结核分枝杆菌毒素-抗毒素系统的结构生物学研究                            | 许昌学院    | 终止   |
| 574 | 182102310911 | 预制装配式腹板开洞钢-轻骨料砼组合梁受力性能研究                          | 许昌学院    | 终止   |
| 575 | 212102310176 | 基于18F-ML-10PET/CT凋亡显像的食管癌诊疗研究                     | 郑州大学    | 终止   |
| 576 | 212102310118 | CDK16通过调控GRP78参与食管鳞癌发生发展的机制研究                     | 郑州大学    | 终止   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                             | 承担单位 | 验收结果 |
|-----|--------------|--------------------------------------------------|------|------|
| 577 | 212102310109 | lncRNA-NBR2介导CDON羟甲基化修饰在骨关节炎中的机制研究               | 郑州大学 | 终止   |
| 578 | 202102310206 | 激酶Pak4调控LASP1促进食管癌增殖、迁移和侵袭的机制研究                  | 郑州大学 | 终止   |
| 579 | 202102310137 | LncRNA RP11-296A18.3参与调控髓核样软骨细胞焦亡机制研究            | 郑州大学 | 终止   |
| 580 | 202102310092 | 旋毛虫侵袭因子水解肠上皮细胞膜蛋白的分子机制                           | 郑州大学 | 终止   |
| 581 | 192102310059 | Hippo 通路调节基因MST1和YAP1在高糖环境诱导胎儿心肌细胞凋亡及心脏发育异常的临床研究 | 郑州大学 | 终止   |
| 582 | 182102310144 | 单纯后路融合内固定治疗游离齿状突并寰枢椎不稳的解剖与临床应用研究                 | 郑州大学 | 终止   |
| 583 | 182102310100 | 雷帕霉素通过抑制TLR2表达保护多巴胺能细胞机制的实验研究                    | 郑州大学 | 终止   |
| 584 | 172102310108 | 水产品质量安全快速检测盘的研发及应用                               | 郑州大学 | 终止   |
| 585 | 172102310089 | 早发型胃癌潜在驱动基因SEM5A和KLF2在胃癌早期发生中的作用                 | 郑州大学 | 终止   |
| 586 | 172102310046 | 恶性淋巴瘤精准治疗的延续性护理模型构建                              | 郑州大学 | 终止   |
| 587 | 172102310027 | SIPL1在乳腺癌侵袭转移中的作用及机制的初步研究                        | 郑州大学 | 终止   |
| 588 | 172102310012 | 容积导航技术引导建立经皮肾通道的研究                               | 郑州大学 | 终止   |
| 589 | 162102310198 | DPI和LY33531对AGEs诱导人肾小球内皮细胞eNOS解耦联的作用及机制研究        | 郑州大学 | 终止   |
| 590 | 162102310144 | 乙醇对大鼠神经细胞形态学的影响及相关神经递质的研究                        | 郑州大学 | 终止   |
| 591 | 162102210020 | 外骨骼绿篱修剪机器人的设计与研发                                 | 郑州大学 | 终止   |
| 592 | 162102210018 | 高铁轨道电气信号智能虚拟测试系统的研制                              | 郑州大学 | 终止   |
| 593 | 162102210009 | 基于3D打印技术的纳米超级电容的研制与应用                            | 郑州大学 | 终止   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                              | 承担单位 | 验收结果 |
|-----|--------------|---------------------------------------------------|------|------|
| 594 | 152102310045 | 治疗乙肝新型融合性细胞因子制剂的制备                                | 郑州大学 | 终止   |
| 595 | 142102310528 | 群组管理对肠造口患者术后自我效能、适应和生活质量的影响                       | 郑州大学 | 终止   |
| 596 | 142102210068 | 太阳光伏电池用FTO薄膜的关键技术研究                               | 郑州大学 | 终止   |
| 597 | 212102311077 | 基于TCGA和GEO数据库的肺癌相关ceRNA生物信息网络的构建                  | 郑州大学 | 终止   |
| 598 | 212102310804 | 白藜芦醇通过改善肠道菌群紊乱缓解2型糖尿病的作用及机制研究                     | 郑州大学 | 终止   |
| 599 | 212102310769 | 骨髓间充质干细胞在慢性缺氧条件下功能缺陷的机制及干预研究                      | 郑州大学 | 终止   |
| 600 | 212102310757 | 基因工程修饰及细胞转分化的Treg回输治疗GvHD的机制研究                    | 郑州大学 | 终止   |
| 601 | 212102310754 | Lnc-RPS6KA6-6靶向IFNA17活化I型干扰素通路在狼疮性肾炎系膜细胞中的作用及机制研究 | 郑州大学 | 终止   |
| 602 | 212102310714 | 浅表膀胱颈切开在婴幼儿下尿路梗阻修复中的应用                            | 郑州大学 | 终止   |
| 603 | 212102310640 | 基于外周血生物标志物的非肌层浸润性膀胱癌预后评估及预测模型构建-多中心队列研究           | 郑州大学 | 终止   |
| 604 | 212102310631 | MIF-TXNIP-NF- $\kappa$ B轴促进M1型巨噬细胞极化调控急性胰腺炎的机制研究  | 郑州大学 | 终止   |
| 605 | 212102310595 | 双效防龋牙科充填材料的研发及机制研究                                | 郑州大学 | 终止   |
| 606 | 212102310592 | miR-103-1ncRNA NKILA/SALL4信号轴对头颈癌细胞增殖及转移调节机制      | 郑州大学 | 终止   |
| 607 | 212102310584 | MeCP2调控的表观遗传机制在青春期酒精暴露致成年期认知损害中的作用                | 郑州大学 | 终止   |
| 608 | 212102310440 | 脐带间充质干细胞在缺氧缺血性脑损伤中的基础和临床应用研究                      | 郑州大学 | 终止   |
| 609 | 212102210640 | 基于醛基化多糖体系协同构建多尺度高性能明胶基膜材料                         | 郑州大学 | 终止   |
| 610 | 212102210637 | 聚乙烯胺阳离子共聚物对有机无机杂化钙钛矿阻变存储性能的调控                     | 郑州大学 | 终止   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                             | 承担单位 | 验收结果 |
|-----|--------------|----------------------------------|------|------|
| 611 | 212102210635 | 超伸缩宽温域多模式可穿戴柔性传感器件的开发与应用研究       | 郑州大学 | 终止   |
| 612 | 212102210628 | 高导热、耐高温PA12T基封装用复合材料的开发及应用研究     | 郑州大学 | 终止   |
| 613 | 212102210626 | 仿生降解一体化组织工程椎间盘的构建与性能             | 郑州大学 | 终止   |
| 614 | 212102210483 | 基于类石墨烯材料实现负泊松效应的纳米异质结设计          | 郑州大学 | 终止   |
| 615 | 212102210480 | 掺杂条件下III-V族纳米线生长可控性的球差透射电镜研究     | 郑州大学 | 终止   |
| 616 | 212102210306 | 杂化纤维可控构筑及对半结晶聚合物界面结构的调控研究与应用     | 郑州大学 | 终止   |
| 617 | 212102210220 | 二维材料基阻变存储器的制备、性能及微观机制研究          | 郑州大学 | 终止   |
| 618 | 202102310430 | 长链非编码RNA HNF1A-AS1在肝癌中的作用及分子机制研究 | 郑州大学 | 终止   |
| 619 | 202102310371 | 大鼠下丘脑内谷氨酸增强颊舌肌活动的神经环路研究          | 郑州大学 | 终止   |
| 620 | 202102310359 | 高危儿防控管理信息平台的建设及大数据的应用            | 郑州大学 | 终止   |
| 621 | 202102310354 | miR-9-5p在慢性脑缺血相关记忆损伤中的作用及机制研究    | 郑州大学 | 终止   |
| 622 | 202102210231 | 柔性聚合物基三维多孔油水分离材料的制备及其应用研究        | 郑州大学 | 终止   |
| 623 | 192102310410 | 倍半萜Abb通过诱导内质网应激反应保护心肌缺血再灌注损伤     | 郑州大学 | 终止   |
| 624 | 192102310403 | 魔芋甘露寡糖通过改善肠道微生物种群抑制细菌性肠炎的作用机制    | 郑州大学 | 终止   |
| 625 | 192102310355 | HMGB1-MAMs介导的胶质瘤细胞自噬机制的研究        | 郑州大学 | 终止   |
| 626 | 192102210256 | 具有发育能力的智能机器人视觉认知关键技术研究           | 郑州大学 | 终止   |
| 627 | 182102311231 | A型肉毒毒素治疗三叉神经痛的多模态磁共振影像学研究        | 郑州大学 | 终止   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                                                | 承担单位     | 验收结果 |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 628 | 182102311197 | 新型三通道母胎混合胎儿心电图大样本研究及随访                                              | 郑州大学     | 终止   |
| 629 | 182102311120 | 基于BDNF信号初步筛选针对食管鳞癌患者的高效抗抑郁药                                         | 郑州大学     | 终止   |
| 630 | 182102310639 | 小G蛋白A通路在Aspirin多重血管保护效应中的作用及机制研究                                    | 郑州大学     | 终止   |
| 631 | 182102310512 | miR-9及其靶点GDNF在血管性痴呆记忆障碍中的作用及机制研究                                    | 郑州大学     | 终止   |
| 632 | 182102310456 | 处理牙本质基质（TDM）/ $\alpha$ 型半水硫酸钙（ $\alpha$ -CSH）复合人工骨材料的制备及其修复骨缺损的试验研究 | 郑州大学     | 终止   |
| 633 | 182102310446 | 双向旋转根管预备法结合CM相镍钛锉应用于根管治疗中的效果研究                                      | 郑州大学     | 终止   |
| 634 | 182102310331 | 肝癌智能影像结构化数据库构建及预测算法研究                                               | 郑州大学     | 终止   |
| 635 | 182102310262 | 雷公藤红素在交感性眼炎中的作用机制的研究                                                | 郑州大学     | 终止   |
| 636 | 182102310253 | UGT1A9和CYP2B6多态性对丙泊酚靶控输注药效学和单次注射药动学的影响                              | 郑州大学     | 终止   |
| 637 | 182102210196 | 高性能聚乳酸基全降解复合材料的研究                                                   | 郑州大学     | 终止   |
| 638 | 182102110287 | 0型口蹄疫病毒结构蛋白重组表达与免疫保护初步研究                                            | 郑州大学     | 终止   |
| 639 | 182102110245 | 基于人3型腺病毒载体构建的兽用新型乙脑病毒疫苗研究                                           | 郑州大学     | 终止   |
| 640 | 192102310312 | 妇幼健康管理信息平台的建设及大数据的应用                                                | 郑州大学     | 终止   |
| 641 | 212102311012 | LncRNA GAS5/hsa-miR-204-3p/TGF $\beta$ R1轴在糖尿病性白内障中的作用机制研究          | 郑州大学     | 终止   |
| 642 | 182102210177 | 韧性城市理念下基于气候适应性的景观基础设施规划设计方法与技术研究                                    | 郑州大学     | 终止   |
| 643 | 212102310728 | 磁共振DKI成像在急性百草枯中毒性大鼠急性肾损伤的早期诊断及预后评估的价值研究                             | 郑州大学     | 终止   |
| 644 | 182102210330 | 基于BIM的大坝安全监测信息化管理关键技术研究                                             | 华北水利水电大学 | 终止   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                              | 承担单位       | 验收结果 |
|-----|--------------|---------------------------------------------------|------------|------|
| 645 | 202102310647 | 河南省黄河武术文化动态保护与开发——以两仪拳为例                          | 华北水利水电大学   | 终止   |
| 646 | 202102210378 | 支持三维CAD模型高效检索的聚类索引方法研究                            | 华北水利水电大学   | 终止   |
| 647 | 202102310591 | 基于气体输送液滴的车用燃料电池双极板流场结构设计                          | 华北水利水电大学   | 终止   |
| 648 | 162102310158 | 口腔多源头数据整合及其在口腔正畸中的应用                              | 商丘医学高等专科学校 | 终止   |
| 649 | 212102210617 | 高空喷涂无人机的智能控制系统研发                                  | 河南科技大学     | 终止   |
| 650 | 202102210343 | 城市轨道交通车辆智慧乘客服务平台研发与应用                             | 郑州铁路职业技术学院 | 终止   |
| 651 | 182102210115 | 新能源汽车全自动智能空调控制系统应用研究                              | 商丘职业技术学院   | 终止   |
| 652 | 212102310809 | LncRNANEAT1 靶向 miR-181c-5p/MMP7 轴促进多发<br>性骨髓瘤恶性转化 | 驻马店市中心医院   | 终止   |
| 653 | 212102310295 | 基于格的具有特殊性质的签名及签密关键技术研究                            | 安阳师范学院     | 终止   |
| 654 | 212102310383 | 考虑速率效应及孔隙流体压缩性的高饱和粘土<br>弹塑性本构关系研究                 | 安阳师范学院     | 终止   |
| 655 | 202102210218 | 过渡金属双原子催化剂合成及其催化固氮性能研究                            | 安阳师范学院     | 终止   |
| 656 | 202102310332 | 超支化聚合物基叶酸/磁双靶向型非病毒基因载体的构筑及基因治疗应用基础研究              | 安阳师范学院     | 终止   |
| 657 | 202102110221 | 新型tetronic acid 衍生物的结构优化、杀虫活性及3D-QSAR研究           | 安阳师范学院     | 终止   |
| 658 | 192102310183 | 基于区块链的食品安全溯源关键技术研究与应用                             | 河南职业技术学院   | 终止   |
| 659 | 162102310094 | 木奇(mulch)生产技术研究与应用示范                              | 河南农业大学     | 终止   |
| 660 | 172102110048 | 休闲复合营养豆干加工关键技术研究                                  | 河南农业大学     | 终止   |
| 661 | 182102110154 | 基于水肥一体技术的蔬菜种植测控管理系统研究                             | 河南农业大学     | 终止   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                           | 承担单位                 | 验收结果 |
|-----|--------------|------------------------------------------------|----------------------|------|
| 662 | 202102310593 | 胡敏酸诱导富集植物吸收Pb修复重金属污染土壤方法及微观机理研究                | 黄河水利职业技术学院           | 终止   |
| 663 | 202102210210 | 新型耐磨高韧性盾构滚刀材料的开发研究                             | 黄河水利职业技术学院           | 终止   |
| 664 | 162102310073 | 南水北调中线河南段突发水环境污染事件应急调控与输水安全保障体系应用研究            | 河南城建学院               | 终止   |
| 665 | 162102210098 | 模块化多电平变换器关键技术研究                                | 河南城建学院               | 终止   |
| 666 | 142102310073 | 餐厨垃圾自动控氧固态发酵功能菌株的选育                            | 河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所 | 终止   |
| 667 | 212102210464 | 新型高效稳定二维层状钙钛矿太阳能电池技术研究                         | 南阳理工学院               | 终止   |
| 668 | 212102310692 | MRI扫描在前庭阵发症诊断中的新应用研究                           | 河南医学高等专科学校           | 终止   |
| 669 | 212102310794 | 转录组学背景下，肺肿瘤患者循环肿瘤细胞驱动基因表达分析及其临床研究              | 河南医学高等专科学校           | 终止   |
| 670 | 212102311133 | 真实世界中医治疗HIV/AIDS循证证据构建研究                       | 河南医学高等专科学校           | 终止   |
| 671 | 212102310422 | 河南省农业区旱灾风险防范能力评估与提升                            | 河南省科学院地理研究所          | 终止   |
| 672 | 212102110292 | 杀虫植物苦皮藤（ <i>Celastrus angulatus</i> ）的人工栽培技术研究 | 河南省科学院地理研究所          | 终止   |
| 673 | 192102110170 | 我国乡土槭树引种驯化及栽培技术试验研究                            | 河南省科学院地理研究所          | 终止   |
| 674 | 182102110410 | 基于MAS聚合FW-fon1和ZYMV抗性基因的小西瓜新品种选育               | 中国农业科学院郑州果树研究所       | 终止   |
| 675 | 212102110259 | 豫南水稻抗稻瘟病新种质的创制与应用研究                            | 信阳市农业科学院             | 终止   |
| 676 | 182102110372 | 水稻营养生长和生殖生长定向栽培技术研究                            | 信阳市农业科学院             | 终止   |
| 677 | 182102110364 | 适宜轻简化栽培水稻种质资源创制及应用                             | 信阳市农业科学院             | 终止   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                      | 承担单位         | 验收结果 |
|-----|--------------|-------------------------------------------|--------------|------|
| 678 | 182102110173 | 豫南水稻种质抗稻瘟病田间鉴定与应用技术研究                     | 信阳市农业科学院     | 终止   |
| 679 | 182102110325 | 信阳茯砖茶生产关键技术研究                             | 信阳市农业科学院     | 终止   |
| 680 | 202102210373 | 地铁大数据环境下基于图像识别的危险人员分级预警技术                 | 铁道警察学院       | 终止   |
| 681 | 212102210531 | 视频监控中前景目标检测关键技术研究                         | 铁道警察学院       | 终止   |
| 682 | 202102110231 | 薄壳山核桃品种筛选及早实丰产配套技术研究                      | 河南省林业科学研究院   | 终止   |
| 683 | 202102110076 | 饲用构树种质资源评价及利用                             | 河南省林业科学研究院   | 终止   |
| 684 | 212102310666 | 超声造影、弹性成像、超微血流显像技术无创早期预测肝转移瘤化疗效能          | 郑州市第三人民医院    | 终止   |
| 685 | 222102310691 | NK细胞表面受体表达水平与慢性粒细胞白血病患者安全停药的相关性           | 郑州市第三人民医院    | 终止   |
| 686 | 202102210269 | 城市轨道车辆高性能齿轮抗胶合技术及绿色润滑研究                   | 河南机电职业学院     | 终止   |
| 687 | 182102110155 | 棉花抗逆相关的磷酸乙醇胺N-甲基转移酶（PEAMT）基因及其启动子的克隆与功能分析 | 中国农业科学院棉花研究所 | 终止   |
| 688 | 202102110160 | 小麦抗条锈病新基因的定位及分子标记辅助育种                     | 中国农业科学院棉花研究所 | 终止   |
| 689 | 202102110152 | 棉花耐盐关键基因的克隆与耐盐材料创制                        | 安阳工学院        | 终止   |
| 690 | 202102310276 | 市政污泥碳化技术研究                                | 安阳工学院        | 终止   |
| 691 | 142102210017 | 智能牵张设备研究和应用                               | 河南兰兴电力机械有限公司 | 终止   |
| 692 | 212102110271 | 硅对花生连作障碍缓解机理与应用研究                         | 商丘市农林科学院     | 终止   |
| 693 | 212102110435 | 越冬春甘蓝耐抽薹育种资源创新                            | 商丘市农林科学院     | 终止   |
| 694 | 182102110265 | 适宜优质果品生产的梨良种引进与优选                         | 商丘市农林科学院     | 终止   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                    | 承担单位         | 验收结果 |
|-----|--------------|-----------------------------------------|--------------|------|
| 695 | 202102310460 | 自体浓缩生长因子联合肉毒毒素治疗男性雄激素性脱发临床研究            | 郑州市第一人民医院    | 终止   |
| 696 | 202102310133 | 人胎盘间充质干细胞治疗烧伤患者中厚供皮区创面的随机对照临床研究         | 郑州市第一人民医院    | 终止   |
| 697 | 182102310812 | 硫酸烧渣中有价金属分步提取工艺及高值产品开发研究                | 河南省岩石矿物测试中心  | 终止   |
| 698 | 182102310998 | 重金属污染土壤浮选修复新工艺研究                        | 河南省岩石矿物测试中心  | 终止   |
| 699 | 212102310403 | 新型耐低温萤石捕收剂的研制及其低温浮选性能研究                 | 河南省岩石矿物测试中心  | 终止   |
| 700 | 132102210109 | 端硅烷基聚醚型密封胶                              | 濮阳市万泉化工有限公司  | 终止   |
| 701 | 142102210102 | 单组份低模量聚氨酯建筑密封胶                          | 濮阳市万泉化工有限公司  | 终止   |
| 702 | 152102310015 | 激光拉曼光谱用于食管癌早期筛选的转化医学研究                  | 安阳市肿瘤医院      | 终止   |
| 703 | 202102310353 | 沙盘游戏对贲门癌胃癌化疗期患者病耻感的干预研究                 | 安阳市肿瘤医院      | 终止   |
| 704 | 202102310385 | 载药囊泡在恶性胸水治疗领域的关键技术研究                    | 安阳市肿瘤医院      | 终止   |
| 705 | 212102310702 | hsa_circRNA6448-14对食管鳞状细胞癌放射敏感性的影响及相关机制 | 安阳市肿瘤医院      | 终止   |
| 706 | 212102310718 | 食管鳞状细胞癌T细胞抗原受体区精准化分析肿瘤浸润性淋巴细胞（TILs）的异质性 | 安阳市肿瘤医院      | 终止   |
| 707 | 222102310642 | 具核梭杆菌对Tregs的招募效应在食管鳞癌中的临床意义             | 安阳市肿瘤医院      | 终止   |
| 708 | 142102310140 | 氟哌啶醇联合甲氧氯普胺治疗晚期肿瘤患者难治性恶心呕吐（CINV）的临床研究   | 郑州市第九人民医院    | 终止   |
| 709 | 212102310721 | IL-33联合PD-L1在食管鳞癌中作用的临床意义及研究            | 郑州市第七人民医院    | 终止   |
| 710 | 182102210273 | 用循环经济模式高温高压合成优质大面积石墨烯及应用制品项目            | 河南黄河旋风股份有限公司 | 终止   |
| 711 | 182102110358 | 花生单粒精播高效生产技术的试验研究                       | 安阳市农业科学院     | 终止   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                           | 承担单位               | 验收结果 |
|-----|--------------|------------------------------------------------|--------------------|------|
| 712 | 182102310800 | C02碳化技术联合活性MgO基胶凝材料加固软弱土力学性状与作用机制研究            | 黄河交通学院             | 终止   |
| 713 | 162102310226 | 食源性疾病应急处置信息管理系统设计                              | 郑州市疾病预防控制中心        | 终止   |
| 714 | 192102310125 | 蛋氨酸合成酶甲基化调控缺血性脑卒中发生的作用机制研究                     | 郑州市疾病预防控制中心        | 终止   |
| 715 | 182102210340 | 基于物联网技术的农产品冷链物流配送管理系统开发及推广                     | 河南省电子规划研究院有限责任公司   | 终止   |
| 716 | 152102310038 | 矿井隐伏水害主控因素探查与超前治理技术研究                          | 河南能源集团有限公司         | 终止   |
| 717 | 182102110306 | 棉花优异亲本群构建方法的创新及应用                              | 中国农业科学院棉花研究所郑州科研中心 | 终止   |
| 718 | 182102310229 | 农村癫痫患者治疗情况、生活质量分析及干预管理研究                       | 漯河市第一人民医院          | 终止   |
| 719 | 182102310423 | HPV1和CDK11基因甲基化联合检测在宫颈病变进展中的预测价值               | 漯河市第一人民医院          | 终止   |
| 720 | 192102310334 | 高危型HPV感染宫颈病变患者UHRF1表达的相关性研究                    | 漯河市第一人民医院          | 终止   |
| 721 | 182102210543 | 基于聚合物纳米反应器的两面神形上转换材料/无机半导体纳米杂化晶体的可控制备及其光电性能研究  | 郑州大学产业技术研究院有限公司    | 终止   |
| 722 | 212102310719 | 海马CA1-mPFC在围术期认知功能障碍中的作用及干预靶点研究                | 郑州大学第一附属医院         | 终止   |
| 723 | 212102310206 | RPRD1B/c-Jun/c-Fos/lncNEAT1 正向转录反馈环在促进胃癌转移中的作用 | 郑州大学第一附属医院         | 终止   |
| 724 | 222102310289 | 全细胞法生产D-塔格糖的工艺优化研究                             | 河南省科学院             | 终止   |
| 725 | 182102311121 | Geant4在中子俘获治疗中的应用研究                            | 河南省科学院             | 终止   |
| 726 | 182102311031 | 具有氦子体高效吸附功能的阳离子交换纤维研究                          | 河南省科学院             | 终止   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                            | 承担单位                              | 验收结果 |
|-----|--------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|------|
| 727 | 182102310354 | 3.0T MRI 磁敏感加权成像结合体素内不相干运动扩散加权成像在骨肌恶性肿瘤鉴别中的应用研究 | 河南省洛阳正骨医院（河南省骨科医院）                | 终止   |
| 728 | 192102210242 | 盾构机刀具无线监测系统                                     | 中国电子科技集团公司第二十二研究所                 | 终止   |
| 729 | 212102210244 | 结合计算模型跨维度精确 调控DNA结构及应用研究                        | 平顶山工业职业技术学院                       | 终止   |
| 730 | 182102310478 | TFEB介导的自噬在糖尿病视网膜病变中的作用及机制研究                     | 河南省立眼科医院                          | 终止   |
| 731 | 182102311209 | 贝伐单抗膜联蛋白A5脂质体点眼治疗视网膜新生血管药效学研究                   | 河南省立眼科医院                          | 终止   |
| 732 | 182102311064 | 基于显式动力学技术的高层建筑物安全爆破工艺优化研究                       | 漯河职业技术学院                          | 终止   |
| 733 | 212102310476 | 基于机器学习的孕前-孕期营养评估和生育力预测系统研究                      | 河南省生殖健康科学技术研究院（河南省出生缺陷干预工程技术研究中心） | 终止   |
| 734 | 212102311051 | 河南省构造煤煤层气资源开发关键技术研究                             | 河南省资源环境调查四院                       | 终止   |
| 735 | 202102310464 | iPS-MSCs来源外泌体促进成骨细胞再生治疗股骨头坏死的研究                 | 郑州亚欧交通职业学院                        | 终止   |
| 736 | 212102310931 | 黄河流域河南段土遗址夯补施工检测一体化设备研发与应用示范                    | 河南省文物建筑保护研究院                      | 终止   |
| 737 | 212102310930 | miR-26b-5p在运动性心肌肥大形成中的作用研究                      | 濮阳医学高等专科学校                        | 终止   |
| 738 | 212102310008 | 智能康养服务设备-护理机器人智行S2                              | 清研（洛阳）先进制造产业研究院                   | 终止   |
| 739 | 182102311043 | 电动-渗透性反应格栅联合修复铅、镉污染土壤研究                         | 河南省地质局地质灾害防治中心                    | 终止   |
| 740 | 182102310821 | 河南省细鳞片石墨矿选冶工艺与新材料技术研究                           | 河南省地质局地质灾害防治中心                    | 终止   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                 | 承担单位            | 验收结果 |
|-----|--------------|--------------------------------------|-----------------|------|
| 741 | 212102110474 | 小麦抽穗期调控基因VrnD3b的功能验证与应用              | 河南省种业发展中心       | 终止   |
| 742 | 212102210528 | 智能车辆道路坑槽检测关键技术与应用研究                  | 中原工学院           | 终止   |
| 743 | 212102210292 | 面向过硫酸盐活化的高性能过渡金属-多杂原子掺杂碳基催化剂的开发与应用   | 中原工学院           | 终止   |
| 744 | 212102210282 | 微纳级加工与操作机器人的驱动与控制关键技术                | 中原工学院           | 终止   |
| 745 | 212102210461 | 新型LMOFs微纳米材料的设计制备及荧光检测重金属            | 南阳师范学院          | 终止   |
| 746 | 212102210222 | 基于半导体氧化物分等级结构的高性能气体传感器阵列研究           | 南阳师范学院          | 终止   |
| 747 | 212102210240 | 高能量密度碳-二氧化锰超级电容器的制备技术与性能研究           | 河南师范大学          | 终止   |
| 748 | 212102210250 | 一体化船用高功质高转矩密度推进用永磁同步电机研究             | 河南工业职业技术学院      | 终止   |
| 749 | 212102210551 | 生物医用钛合金Ti6Al4V-xMo及金刚石涂层的研究与开发       | 郑州职业技术学院        | 终止   |
| 750 | 202102110216 | 利用食用菌菌渣优化秸秆还田技术研究与推广应用               | 平顶山市农业科学院       | 终止   |
| 751 | 212102310230 | 基于ENVI-met的小尺度公共绿地对空气颗粒物浓度影响的模拟与实测研究 | 河南建筑职业技术学院      | 终止   |
| 752 | 212102110438 | 人工远缘杂交豇豆优异种质资源的创制与多抗优质高产新品种选育        | 濮阳职业技术学院        | 终止   |
| 753 | 202102110199 | 桃简约化栽培树形研究及示范                        | 濮阳职业技术学院        | 终止   |
| 754 | 212102311003 | 黄河下游防洪工程地质云平台建设关键技术研究                | 黄河勘测规划设计研究院有限公司 | 终止   |
| 755 | 212102311150 | 黄河下游悬河段河流-含水层系统水文连通机制及耦合模拟技术         | 黄河勘测规划设计研究院有限公司 | 终止   |
| 756 | 212102310452 | UHPC在多跨大跨连续梁应用中的关键技术研究               | 黄河勘测规划设计研究院有限公司 | 终止   |
| 757 | 212102310023 | 餐饮油烟溯源装置的开发及应用研究                     | 河南省计量测试科学研究院    | 终止   |

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                                | 承担单位                             | 验收结果 |
|-----|--------------|-------------------------------------|----------------------------------|------|
| 758 | 162102210411 | 电线电缆横截面检测图像处理装置研发                   | 河南省产品质量监督检验院                     | 终止   |
| 759 | 202102310295 | 基于大数据及区块链技术的食品安全舆情及预警技术研究           | 河南省产品质量检验技术研究院                   | 终止   |
| 760 | 202102210194 | 软泥中硼含量的检测技术研究                       | 河南省产品质量检验技术研究院                   | 终止   |
| 761 | 192102110137 | 优质高产多抗谷子杂交种选育与推广                    | 安阳市农业科学院                         | 终止   |
| 762 | 212102310154 | 信阳地区新型冠状病毒肺炎患者预后及并发症调查研究            | 信阳市中心医院                          | 终止   |
| 763 | 202102310411 | 外泌体IncRNA作为诊断标志物在极早发精神分裂症患者中的应用研究   | 驻马店市精神病医院                        | 终止   |
| 764 | 192102210188 | 尼龙1212/石墨烯3D打印复合材料粉末的制备及其外场响应功能化应用  | 郑州大学产业技术研究院有限公司                  | 终止   |
| 765 | 192102310331 | 电子医疗辅助心脏康复治疗效果评价                    | 郑州大学产业技术研究院有限公司                  | 终止   |
| 766 | 202102210328 | 轨道交通信息系统毫米波多天线多维智能信号处理技术研究          | 郑州大学产业技术研究院有限公司                  | 终止   |
| 767 | 212102310759 | 基于肠道与血液微生物防治早发冠心病的研究                | 阜外华中心血管病医院                       | 终止   |
| 768 | 212102110291 | 豫中潮土区禾豆复种耕层调控与灌溉方式研究                | 许昌市农田水利技术试验推广站（许昌市高效节水灌溉示范区管理中心） | 终止   |
| 769 | 212102310465 | 基于NLRP3炎性小体介导细胞焦亡探讨BPA对小鼠子宫内膜容受性的影响 | 焦作市妇幼保健院                         | 终止   |