附件1：

# 2026年河南城建学院研究生科研与实践创新项目公示名单

| 序号 | 项目号 | 项目名称 | 培养单位名称 | 专业 | 项目类别 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | YZD202601 | 基于多元光谱信息融合的地下水污染智能溯源研究 | 市政与环境工程学院 | 土木水利 | 重点 |
| 2 | YZD202602 | 液氮冷冲击作用下煤体的多尺度结构响应特征及损伤破坏机理 | 智能建造与交通工程学院 | 土木水利 | 重点 |
| 3 | YZD202603 | 突破pH限制的“MOFs-生物分子”纳米酶系统构筑及其比色传感研究 | 市政与环境工程学院 | 资源与环境 | 重点 |
| 4 | YZD202604 | 赤泥基富氮复合材料对高盐含酚废水预处理及可生化性提升研究 | 市政与环境工程学院 | 资源与环境 | 重点 |
| 5 | YZD202605 | 随机激励下非线性粘弹隔振器的减振机理及可靠性分析 | 数理学院 | 土木水利 | 重点 |
| 6 | YZD202606 | 微结构协同界面调控BiOBr实现高效光还原CO2为高价值产物 | 材料与化工学院 | 材料与化工 | 重点 |
| 7 | YZD202607 | 机器学习耦合响应面法优化Mn-CoOx/CNTs脱硝催化剂制备及性能研究 | 材料与化工学院 | 材料与化工 | 重点 |
| 8 | YZD202608 | 醛类-苯系物VOC复合污染的吸附催化原位销毁技术的关键材料研发 | 市政与环境工程学院 | 资源与环境 | 重点 |
| 9 | YZD202609 | 超细废玻璃粉水泥基材料制备中碱激发作用及工作性能调控研究 | 智能建造与交通工程学院 | 土木水利 | 重点 |
| 10 | YZD202610 | 煤岩破坏电磁辐射矢量接收天线研制与应用 | 市政与环境工程学院 | 资源与环境 | 重点 |
| 11 | YZD202611 | HY负载型催化剂对于甲苯的催化氧化性能研究 | 市政与环境工程学院 | 资源与环境 | 重点 |
| 12 | YZD202612 | AI驱动Ru基B,N共掺杂空心碳球HER催化剂的设计与性能优化 | 材料与化工学院 | 材料与化工 | 重点 |
| 13 | YZD202613 | 基于机器学习的不同玻璃粉掺量下混凝土强度与冻融抗冻性预测及多目标协同优化设计 | 智能建造与交通工程学院 | 土木水利 | 重点 |
| 14 | YZD202614 | 钢铝冶金渣固碳绿色建材配合比的优化研究 | 智能建造与交通工程学院 | 材料与化工 | 重点 |
| 15 | YZD202615 | 输电铁塔角螺栓节点承载力计算关键技术研究 | 智能建造与交通工程学院 | 土木水利 | 重点 |
| 16 | YZD202616 | 空间直角坐标与大地坐标转换算法优化 | 时空信息工程学院 | 资源与环境 | 重点 |
| 17 | YZD202617 | FRP筋预制空心板墙体抗震性能研究及碳排放分析 | 智能建造与交通工程学院 | 土木水利 | 重点 |
| 18 | YYB202601 | Ce基催化剂催化氧化NOx的性能研究 | 市政与环境工程学院 | 资源与环境 | 重点 |
| 19 | YYB202602 | 多气候区植物工厂建筑-作物-能源耦合机制及低碳运行优化研究 | 能源工程学院 | 土木水利 | 一般 |
| 20 | YYB202603 | 机器学习辅助序构界面蒸发器的设计及对高盐废水净化效能与机制研究 | 市政与环境工程学院 | 资源与环境 | 一般 |
| 21 | YYB202604 | Mn2+与SO42-协同调控MnOx/Al2O3催化剂结构及氯苯催化氧化性能的机制研究 | 市政与环境工程学院 | 资源与环境 | 一般 |
| 22 | YYB202605 | 碳包覆SiOx的可控制备及储锂性能研究 | 材料与化工学院 | 材料与化工 | 一般 |
| 23 | YYB202606 | 高原地区花岗岩采石场高边坡灾害形成机制离散元数值模拟研究 | 智能建造与交通工程学院 | 土木水利 | 一般 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 | YYB202607 | 基于 SWAT 泥沙输运的黄河河南段微塑料迁移代理表征研究 | 市政与环境工程学院 | 土木水利 | 一般 |
| 25 | YYB202608 | 低速冲击作用下丝束变角度复合材料风机叶片结构的损伤演化机理与智能预测研究 | 智能建造与交通工程学院 | 土木水利 | 一般 |
| 26 | YYB202609 | 基于MaxEnt对河南白冠长尾雉生境适宜性调查及评估 | 生命科学与工程学院 | 资源与环境 | 一般 |
| 27 | YYB202610 | 基于YOLO深度学习与无人机夜光遥感的城市住房空置率高精度监测研究 | 时空信息工程学院 | 资源与环境 | 一般 |
| 28 | YYB202611 | 宽pH自适应硫化零价铁基复合材料的AI设计及其对二苯甲酮类新污染物的降解机制 | 市政与环境工程学院 | 资源与环境 | 一般 |
| 29 | YYB202612 | 燃料电池-SCO2联合循环系统设计与透平性能研究 | 能源工程学院 | 土木水利 | 一般 |
| 30 | YYB202613 | 界面键合调控下生物炭-LDH复合材料的构建及光热催化机理研究 | 市政与环境工程学院 | 土木水利 | 一般 |
| 31 | YYB202614 | 磁性纳米铁制备及其活化过硫酸盐去除地下水2,4-DCP污染的效能与机理研究 | 市政与环境工程学院 | 土木水利 | 一般 |
| 32 | YYB202615 | 钢渣赤泥基3D打印绿色建材工艺及性能研究 | 智能建造与交通工程学院 | 材料与化工 | 一般 |
| 33 | YYB202616 | 废旧PET基MOFs制备及光催化-界面蒸发耦合研究 | 市政与环境工程学院 | 资源与环境 | 一般 |
| 34 | YYB202617 | 白龟山水库微塑料分布特征及影响因素研究 | 市政与环境工程学院 | 土木水利 | 一般 |
| 35 | YYB202618 | 植物工厂光伏-储能多能流耦合机理与深度自洽微电网技术研究 | 能源工程学院 | 土木水利 | 一般 |
| 36 | YYB202619 | 河南省永久基本农田建设绩效评估与布局优化研究 | 时空信息工程学院 | 资源与环境 | 一般 |
| 37 | YYB202620 | 轮胎颗粒中6ppd污染特征及机器学习辅助修复策略研究 | 市政与环境工程学院 | 土木水利 | 一般 |
| 38 | YYB202621 | 基于机器学习的跨材料电容去离子性能预测模型研究 | 市政与环境工程学院 | 土木水利 | 一般 |
| 39 | YYB202622 | 凹凸棒石复合载体固定化白腐真菌去除镉－磺胺嘧啶复合污染废水的效能及机制研究 | 市政与环境工程学院 | 资源与环境 | 一般 |
| 40 | YYB202623 | 干旱胁迫下微塑料对土壤微生态的影响及修复技术研发 | 市政与环境工程学院 | 资源与环境 | 一般 |
| 41 | YYB202624 | 聚氨酯硬泡固废制备多级孔结构多孔碳及其在超级电容中的应用 | 材料与化工学院 | 材料与化工 | 一般 |
| 42 | YYB202625 | 零碳导向下用户PV/T与水源热泵协同供暖系统集成与优化关键技术 | 能源工程学院 | 土木水利 | 一般 |
| 43 | YYB202626 | 基于“好房子”标准的老旧小区数字化诊断与低碳性能协同优化研究 | 经济与管理学院 | 土木水利 | 一般 |
| 44 | YYB202627 | 基于深度强化学习的直流微电网混合储能控制策略及母线电压控制研究 | 电气工程学院 | 土木水利 | 一般 |
| 45 | YYB202628 | 食用菌智慧方舱光热协同除霜与分层分区微环境调控技术研究 | 能源工程学院 | 土木水利 | 一般 |
| 46 | YYB202629 | 基于机器学习的铜配合物细胞毒性预测及实验验证研究 | 材料与化工学院 | 材料与化工 | 一般 |
| 47 | YYB202630 | 半赫斯勒化合物VFeX（X=As，Sb）热电性能研究 | 数理学院 | 材料与化工 | 一般 |
| 48 | YYB202631 | 钢丝网和纤维筋对超高性能混凝土薄板的协同强化机制 | 智能建造与交通工程学院 | 土木水利 | 一般 |
| 49 | YYB202632 | 混合溶剂沉淀聚合工艺制备超高分子量聚丙烯腈及其性能研究 | 材料与化工学院 | 材料与化工 | 一般 |
| 50 | YYB202633 | 基于城市体检的老旧小区改造智能决策研究 | 经济与管理学院 | 土木水利 | 一般 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 51 | YYB202634 | 冻融循环作用下节理岩体动态力学特性研究 | 智能建造与交通工程学院 | 土木水利 | 一般 |
| 52 | YYB202635 | 面向车载巡检的 YOLO26 路面病害智能识别方法研究 | 时空信息工程学院 | 资源与环境 | 一般 |
| 53 | YYB202636 | 植物工厂高效低成本多场景光伏集成关键技术研发 | 能源工程学院 | 土木水利 | 一般 |
| 54 | YYB202637 | 无人机序列影像道路病害检测技术研究 | 时空信息工程学院 | 资源与环境 | 一般 |
| 55 | YYB202638 | 基于“物理-空间”融合的道路桥梁数字孪生模型的构建与应用研究 | 智能建造与交通工程学院 | 土木水利 | 一般 |
| 56 | YYB202639 | 基于机器学习的水资源生态足迹预测模型构建 | 市政与环境工程学院 | 资源与环境 | 一般 |
| 57 | YYB202640 | 脱硫石膏水热法制备α高强石膏连续反应装置研究 | 智能建造与交通工程学院 | 材料与化工 | 一般 |
| 58 | YYB202641 | 融合多源遥感特征与机器学习的大豆生物量估算方法研究 | 时空信息工程学院 | 资源与环境 | 一般 |