附件

河南省2026年度“人工智能+”虚拟仿真实验教学项目拟立项名单

序号	项目名称	高校	负责人	备注
1	航电设备生产制造中PCBA缺陷分析与异常检测虚拟仿真实验	河南大学	何欣	拟推荐教育部
2	智慧牧场人工智能物联网虚拟仿真实验	洛阳理工学院	石念峰	拟推荐教育部
3	智膳调脂——高脂血症AI营养评价与中西医膳食指导虚拟仿真实验	河南中医药大学	曹珊	拟推荐教育部
4	人工智能赋能脑卒中患者康复护理评估与决策能力训练虚拟仿真实验	河南大学	侯萃	拟推荐教育部
5	空天协同多源遥感矿区生态智能监测仿真实验	河南理工大学	程钢	拟推荐教育部
6	“人工智能+数字孪生”冰岩崩泥石流灾害链虚拟仿真实验	华北水利水电大学	刘辉	拟推荐教育部
7	未来制造：工业机器人变负载前馈补偿与防呆设计AI虚拟仿真实验	河南科技大学	仲志丹	拟推荐教育部
8	AI赋能新能源电力系统分析虚拟仿真实验教学项目	郑州轻工业大学	和萍	拟推荐教育部
9	人工智能赋能反刍动物常见疾病诊疗虚拟仿真实验教学项目	河南农业大学	张改平	拟推荐教育部
10	智能体驱动的空天飞行品质评估与运行安全分析虚拟仿真实验	郑州航空工业管理学院	华康民	拟推荐教育部
11	黄泛区考古发掘人工智能安全监控与应急决策虚拟仿真实验	河南大学	李丽娜	拟推荐教育部
12	基于运动想象脑机接口的肢体运动功能康复虚拟仿真实验	河南医药大学	杨楠	拟推荐教育部
13	小麦玉米无人农场-智慧化生产虚拟仿真孪生实践平台	河南农业大学	汪强	拟推荐教育部
14	“人工智能+”矿用带式输送机驱动滚筒工艺与运维数字孪生虚拟仿真实验	河南理工大学	黄俊杰	拟推荐教育部
15	羊瘤胃瘘管手术及瘤胃内环境观察虚拟仿真实验项目	河南农业大学	韩立强	拟推荐教育部

序号	项目名称	高校	负责人	备注
16	人工智能与数字孪生融合的中药发酵饮片智能制备与质量控制虚拟仿真实验——以百药煎为例	河南中医药大学	雷敬卫	拟推荐教育部
17	AI 膳食分析及智能营养配餐虚拟仿真实验教学项目	郑州轻工业大学	王小媛	拟推荐教育部
18	AI 识姿：自供电智能柔性传感器姿态识别虚拟仿真实验	河南大学	张嘉伟	拟推荐教育部
19	基于大模型智能引导的肺鼠疫患者隔离转运及护理虚拟仿真实验	河南中医药大学	秦元梅	拟推荐教育部
20	常见纺织纤维的鉴别与分析虚拟仿真实验	中原工学院	黄鑫	拟推荐教育部
21	功能食品智能加工生产线虚拟仿真实验	河南工业大学	吴兰	拟推荐教育部
22	AI 驱动智能产线综合设计与数字孪生优化虚拟仿真实验	南阳理工学院	张玺	拟推荐教育部
23	AI 赋能 MOCVD 外延生长 GaN 量子阱及光学检测虚拟仿真实验	河南科技大学	王辉	拟推荐教育部
24	飞秒超快光谱虚拟仿真软件	河南师范大学	王海英	拟推荐教育部
25	预制构件数字孪生智能工厂虚拟仿真实验	河南工业大学	王军	拟推荐教育部
26	智慧矿山网络智能组网与 AI 预测虚拟仿真实验	河南理工大学	王静	拟推荐教育部
27	孤独症社交注意 VR 训练与神经反馈评定虚拟仿真实验	河南医药大学	赵俊强	拟推荐教育部
28	智慧水利场景下 AI 赋能水利工程施工导截流虚拟仿真实验教学项目	华北水利水电大学	陈守开	拟推荐教育部
29	多智能体驱动的服装柔性制造全流程协同决策虚拟仿真实验	河南工程学院	张巧玲	拟推荐教育部
30	尾静脉注射法介导的外源基因在肝再生中的表达与检测虚拟仿真实验	河南师范大学	王改平	拟推荐教育部
31	AI 赋能物联网嵌入式智能感知与控制综合虚拟仿真实验	郑州轻工业大学	尚展垒	拟推荐教育部
32	群体智能驱动的地方非遗沉浸式传习虚拟仿真实验	河南师范大学	薛碧芸	拟推荐教育部
33	影响心功能的因素和实验性心力衰竭的发生与治疗虚拟仿真实验	河南医药大学	李成长	拟推荐教育部

序号	项目名称	高校	负责人	备注
34	AI 赋能航空危险品安全操作与应急处置虚拟仿真实验	郑州航空工业管理学院	王国保	拟推荐教育部
35	面向人工智能实验安全的风险识别、数据保护与可信应用虚拟仿真实验	河南财政金融学院	岳伟丽	拟推荐教育部
36	隧道钻爆施工智能设计虚拟仿真实验	河南理工大学	蔺海晓	拟推荐教育部
37	大模型智能体驱动下 VR 沉浸式黄河文明交互戏剧叙事设计虚拟仿真实验	中原工学院	栗平	拟推荐教育部
38	AI 赋能中药黄酮类成分发现与健康功效评价虚拟仿真综合实验——以怀菊花为例	河南中医药大学	李孟	拟推荐教育部
39	食品热风干燥过程中空气加热器优化设计与传热强化虚拟仿真实验	河南工业大学	纪俊敏	拟推荐教育部
40	网络设备认知与攻防对抗虚拟仿真实验教学项目	郑州师范学院	何艳丽	拟推荐教育部
41	“一杯水的温度”——面向瘫痪患者的脑机接口与具身智能意念取水虚拟仿真实验	郑州大学	宋伟	
42	融合触觉反馈的虚拟现实-脑机接口手功能康复虚拟仿真实验教学模块	郑州大学	刘宏建	
43	“人工智能+”赋能《食品工厂设计与环境保护》虚拟仿真实验教学创新与实践	河南农业大学	王小鹏	
44	智慧温室大棚虚拟仿真建造与管理实验	河南科技学院	张毅川	
45	人机协同企业内网智能渗透虚拟仿真实验	许昌学院	平源	
46	畜牧兽医专业实验室管控类危险化学品风险辨识与规范操作虚拟仿真实验	河南牧业经济学院	王鑫磊	
47	无人机巡检作业与智能分析仿真实验	黄河科技学院	秦记峰	
48	射频信号智能感知虚拟仿真实验	河南师范大学	徐政伟	
49	AI 赋能储能并网保护整定与选型虚拟仿真实验	新乡工程学院	高森林	

序号	项目名称	高校	负责人	备注
50	畜禽舍环境智能检测、控制、净化虚拟仿真项目	河南工业大学	万东锦	
51	面向柔性制造产线的人机协作机器人多模态感知与安全决策虚拟仿真实验	郑州科技学院	冯青文	
52	复杂环境下智能防爆机器人路径控制虚拟仿真实验	南阳师范学院	杜志豪	
53	工业软件 AI 虚拟仿真实训项目	南阳理工学院	龚嗣良	
54	不同条件下框架结构的内力与位移虚拟仿真实验	安阳师范学院	张庆伟	
55	铁路危行案件现场勘查：多模态感知与自主决策虚拟仿真实验	郑州警察学院	宋志豪	
56	源网荷储一体化分布式微电网运行控制与调度虚拟仿真实验教学项目	平顶山学院	赵志敏	
57	发电厂电气部分虚拟仿真项目	商丘工学院	吴文静	
58	融合人工智能与脑机接口技术的缺血性脑卒中全链条防治虚拟仿真实验、	平顶山学院	于瑞雪	
59	航空航天柔性制造缺陷智能检测虚拟仿真实验	郑州航空工业管理学院	赵雪专	
60	核聚变等离子体磁约束与智能调控虚拟仿真实验	郑州科技学院	苏明	
61	高并发环境下多线程性能分析可视化虚拟仿真实验	华北水利水电大学	杨学颖	
62	基站部署与天线端口配置虚拟仿真实验	南阳师范学院	王志鹏	
63	脑机接口康复护理临床决策 AI 虚拟仿真实验	河南国医学院	卞华	
64	未来制造-基于数字孪生未来制造的个性化智能工厂柔性装配与机器人协同作业虚拟仿真实验	郑州升达经贸管理学院	周湘贞	
65	人工智能赋能的多技术路线储能电站虚拟仿真实验	新乡工程学院	王树新	
66	人工智能+养老环境质量评估与适老化环境设计虚拟仿真实验	豫北医学院	袁志垚	
67	人工智能赋能超导核磁共振氢谱仪 Bruker400 教学操作与日常维护 3D 虚拟仿真项目	周口师范学院	徐永燕	

序号	项目名称	高校	负责人	备注
68	人工智能赋能的动力电池 PACK 线调试虚拟仿真实验	河南工程学院	刘帅霞	
69	基于脑机接口的茶叶智能审评与茶汤滋味感知虚拟仿真实验	信阳农林学院	孙慕芳	
70	基于信息分析的驾驶疲劳脑电测量与智能识别虚拟仿真实验	黄淮学院	李艳	