

河南省教育厅

教高〔2023〕271号

河南省教育厅 关于公布第二批本科高校虚拟仿真实验教学 系列项目立项建设名单的通知

各本科高校

为加快推进虚拟仿真实验教学体系建设,提高实践教学质量,省教育厅开展了第二批虚拟仿真实验教学体系建设工作。根据《关于开展第二批虚拟仿真实验教学系列项目建设和第一批虚拟仿真实验教学系列项目验收的通知》(教办高〔2023〕46号)要求,经高校申报、会议评审、学校答辩,决定立项建设郑州大学“不明原因传染病暴发调查虚拟仿真项目”等330个教学项目为河南省第二批本科高校虚拟仿真实验教学项目、河南大学“生物科学虚拟仿真课程群”等58个课程群为河南省第二批本科高校虚拟仿

真实实验教学课程群、河南师范大学“物理学虚拟仿真实验教学中心”等 18 个中心为河南省本科高校第二批虚拟仿真实验教学中心。现将名单予以公布（详见附件），并提出以下要求。

一是完善体系建设。各建设单位要通过探索虚拟仿真实验教学“中心、课程群、项目”三级体系化建设，完善构建专业布局合理、教学效果显著、开放共享有效的新型实践教学体系。实验教学中心建设单位要对所属课程群和项目要系统部署、合理布局，强化场地、资金、运维等基本保障能力；实验教学课程群建设单位要统筹好所属项目的集中管理和日常运维，做好组织规划；实验教学项目建设单位要认真研究项目内涵，认真建设特色鲜明、推广价值高的虚拟仿真实验教学项目。

二是加大保障力度。各建设单位要系统整合信息化实验教学资源，建设学校统一的具有开放性、扩展性、兼容性、前瞻性的虚拟仿真实验教学管理和共享平台，建强信息技术应用能力强、实践经验丰富、富有创新精神的虚拟仿真实验教学和管理队伍加大支持力度，落实好政策、经费保障，构建可持续发展的虚拟仿真实验教学服务支撑体系。

三是注重开放共享。各建设单位要以虚拟仿真实验教学资源的充分使用和更大范围开放共享为目标，满足不同区域、不同层次、不同类型学校的师生实验教学需求，建立稳定安全、开放共享的运行模式。已立项的国家级和省级虚拟仿真实验教学项目要与省级平台无缝对接，实现虚拟仿真实验教学资源的共建共享。

省教育厅委托河南省高等学校虚拟仿真管理服务中心负责对已立项的虚拟仿真实验教学系列项目持续建设和服务情况进行监管，本次立项建设培育周期 4 个月，届时对验收结果未达标的建设项目，经相关建设单位整改仍无改进的，将取消省级项目资格。

- 附件 1. 河南省第二批本科高校虚拟仿真实验教学中心立项建设名单
2. 河南省第二批本科高校虚拟仿真实验教学课程群立项建设名单
3. 河南省第二批本科高校虚拟仿真实验教学项目立项建设名单



附件 1

河南省第二批本科高校虚拟仿真实验教学中心立项建设名单

序号	中心名称	负责人	牵头高校	联合高校
1	河南省公共卫生虚拟仿真实验教学中心	杨海燕	郑州大学	新乡医学院、河南中医药大学、河南科技大学
2	河南省电气与信息工程虚拟仿真实验教学中心	曾庆山	郑州大学	郑州轻工业大学、河南工业大学、河南工学院
3	河南省生物学虚拟仿真实验教学中心	王刚	河南大学	河南师范大学、郑州轻工业大学、南阳师范学院、河南中医药大学
4	河南省基础与临床护理虚拟仿真实验教学中心	李瑞玲	河南大学	河南中医药大学、河南科技大学、郑州西亚斯学院、河南开封科技传媒学院、平顶山学院、南阳理工学院
5	河南省物理学虚拟仿真实验教学中心	常钦	河南师范大学	郑州轻工业大学、郑州大学、河南科技大学、新乡学院
6	河南省植物学虚拟仿真实验教学中心	侯小改	河南科技大学	河南中医药大学、河南科技学院、洛阳师范学院、洛阳理工学院、信阳农林学院
7	河南省动物生产虚拟仿真实验教学中心	马彦博	河南科技大学	河南工业大学、河南科技学院、河南农业大学

序号	中心名称	负责人	牵头高校	联合高校
8	河南省土木工程虚拟仿真实验教学中心	丁永刚	河南工业大学	郑州大学、华北水利水电大学、河南理工大学
9	河南省公共艺术虚拟仿真实验教学中心	李仰智	华北水利水电大学	郑州航空工业管理学院、郑州升达经贸管理学院
10	河南省临床技能与人文护理虚拟仿真实验教学中心	雒保军	新乡医学院	河南中医药大学、河南科技大学、河南理工大学、平顶山学院、新乡学院、新乡医学院三全学院
11	河南省航空航天仿真实验教学中心	文振华	郑州航空工业管理学院	河南科技大学、安阳工学院
12	河南省历史学虚拟仿真实验教学中心	郭炳洁	洛阳师范学院	河南农业大学、南阳师范学院、安阳师范学院、周口师范学院
13	河南省新文科艺术学虚拟仿真实验教学中心	李正学	洛阳师范学院	华北水利水电大学、河南科技大学、郑州师范学院
14	河南省国学文化虚拟仿真实验教学中心	郭文佳	商丘师范学院	河南师范大学、新乡学院、许昌学院、河南工程学院
15	河南省产品设计（陶瓷）工艺虚拟仿真实验教学中心	樊爱京	平顶山学院	郑州航空工业管理学院、河南工业大学、郑州轻工业大学、洛阳理工学院
16	河南省纺织服装设计虚拟仿真实验教学中心	张钢	河南工程学院	中原工学院、河南理工大学、河南开放大学
17	河南省碳储科学与工程虚拟仿真实验教学中心	闵志宇	洛阳理工学院	安阳师范学院、平顶山学院
18	河南省智慧牧业虚拟仿真实验教学中心	吴中	河南牧业经济学院	河南农业大学、河南科技学院

附件 2

河南省第二批本科高校虚拟仿真实验教学课程群立项建设名单

序号	实验教学课程群名称	高校	负责人
1	流行病学虚拟仿真课程群	郑州大学	张卫东
2	自动控制虚拟仿真课程群	郑州大学	李晓媛
3	大学物理虚拟仿真课程群	郑州大学	史新伟
4	河南特色文化考古虚拟仿真课程群	郑州大学	陈朝云
5	施工技术与项目管理虚拟仿真课程群	郑州大学	杨建中
6	生物科学虚拟仿真课程群	河南大学	赵海鹏
7	生物工程虚拟仿真课程群	河南大学	刘宇鹏
8	植物科学与技术虚拟仿真课程群	河南大学	张大乐
9	康养护理虚拟仿真课程群	河南大学	杨长永
10	畜禽养殖环境控制虚拟仿真课程群	河南农业大学	蒋瑞瑞
11	近代物理虚拟仿真课程群	河南师范大学	常 钦
12	中华优秀传统文化创新传播虚拟仿真实验课程群	河南师范大学	任同芹
13	光电信息虚拟仿真课程群	河南科技大学	李新忠

序号	实验教学课程群名称	高校	负责人
14	“虚拟医院”护理技能虚拟仿真课程群	河南科技大学	杨惠敏
15	牡丹生物学虚拟仿真课程群	河南科技大学	侯小改
16	中草药虚拟仿真课程群	河南科技大学	侯典云
17	动物营养与饲料科学虚拟仿真课程群	河南科技大学	李旺
18	智能可穿戴纤维工艺设计虚拟仿真课程群	河南理工大学	曹新鑫
19	岩土与地下空间工程虚拟仿真课程群	河南理工大学	褚怀保
20	动物遗传育种与繁殖虚拟仿真课程群	河南工业大学	王金荣
21	装配式建筑与智能建造虚拟仿真课程群	河南工业大学	静行
22	产品成型工艺虚拟仿真课程群	河南工业大学	王庆斌
23	公共艺术教育虚拟仿真课程群	华北水利水电大学	武金勇
24	黄河特色文化艺术虚拟仿真课程群	华北水利水电大学	毕雪燕
25	建筑结构与工程抗震虚拟仿真课程群	华北水利水电大学	汪志昊
26	营养与食品卫生学虚拟仿真课程群	河南中医药大学	闫国立
27	临床护理虚拟仿真课程群	河南中医药大学	曹珊
28	电气工程虚拟仿真课程群	郑州轻工业大学	王延峰
29	环境卫生学虚拟仿真课程群	新乡医学院	吴卫东
30	护理技术虚拟仿真课程群	新乡医学院	王丽娜

序号	实验教学课程群名称	高校	负责人
31	人文护理虚拟仿真课程群	新乡医学院	罗艳艳
32	护理学临床思维能力虚拟仿真课程群	新乡医学院	张金华
33	中原特色文化艺术虚拟仿真课程群	中原工学院	高琳
34	染整技术数字化虚拟仿真课程群	中原工学院	杨红英
35	航空发动机热工流体虚拟仿真课程群	郑州航空工业管理学院	马震宇
36	航空发动机智能运维虚拟仿真课程群	郑州航空工业管理学院	方鹏亚
37	空天飞行器导航与控制技术虚拟仿真课程群	郑州航空工业管理学院	段莹
38	航空电子技术虚拟仿真课程群	郑州航空工业管理学院	赵雪专
39	国学经典导读虚拟仿真实验课程群	河南科技学院	王振军
40	动物饲养虚拟仿真课程群	河南科技学院	贺永惠
41	中国古代史文明探源系列虚拟仿真实验课程群	洛阳师范学院	张显运
42	中学历史教师教育虚拟仿真实验课程群	洛阳师范学院	张忠
43	黄河非遗文化艺术虚拟仿真课程群	洛阳师范学院	李正学
44	应天历史文化虚拟仿真实验课程群	商丘师范学院	高建立
45	师范生人文素养与教学技能综合训练虚拟仿真实验课程群	商丘师范学院	郭文佳
46	基础护理虚拟仿真课程群	平顶山学院	郑新华
47	产业陶瓷工艺虚拟仿真课程群	平顶山学院	吴鸿昌

序号	实验教学课程群名称	高校	负责人
48	中原陶瓷工艺虚拟仿真课程群	平顶山学院	刘光甫
49	服装设计虚拟仿真课程群	河南工程学院	张巧玲
50	服装生产智能管控虚拟仿真课程群	河南工程学院	李红艳
51	建筑材料低碳技术虚拟仿真课程群	洛阳理工学院	王玉江
52	低碳建筑技术虚拟仿真课程群	洛阳理工学院	丁梧秀
53	绿色低碳经济与管理虚拟仿真课程群	洛阳理工学院	冯 超
54	智慧牧业生产虚拟仿真课程群	河南牧业经济学院	席 磊
55	智能畜牧装备虚拟仿真课程群	河南牧业经济学院	徐秋良
56	茶学虚拟仿真课程群	信阳农林学院	郭桂义
57	电子信息虚拟仿真课程群	郑州工程技术学院	甘 勇
58	多层次护理学综合实训虚拟仿真课程群	郑州西亚斯学院	白 琴

附件 3

河南省第二批本科高校虚拟仿真实验教学项目立项建设名单

序号	申报项目名称	申报高校	负责人	项目成员
1	不明原因传染病暴发调查虚拟仿真项目	郑州大学	陈帅印	杨海燕、晋乐飞、李军、龙金照
2	突发公共卫生事件应急处置虚拟仿真项目	郑州大学	杨海燕	陈帅印、晋乐飞、吴翠平、侯建
3	自然人群队列研究探索心血管疾病危险因素的虚拟仿真项目	郑州大学	赵阳	赵毅波、鲍俊哲、贾晓灿、张菁
4	食物中毒调查处理虚拟仿真实验项目	郑州大学	余增丽	张欢欢、薄亚聪、吴翠平、曾鑫
5	热电厂空气污染调查及健康风险评估虚拟仿真项目	郑州大学	周郭育	巴月、王彦杰、杜玉慧、刘小雪
6	地方性氟中毒流行病学调查与评价虚拟仿真项目	郑州大学	余方方	平智广、王威、张慧珍、王彦杰
7	食品生产企业卫生监督虚拟仿真项目	郑州大学	张莘莘	刘利娥、吕全军、李星、王浩
8	无人机灾害救援自动控制虚拟仿真项目	郑州大学	李晓媛	马天磊、郭伟峰、贾建华、余仁萍
9	自动控制综合实验——无人机飞行教学自动控制虚拟仿真实验系统	郑州大学	吴振龙	曾庆山、刘刚、霍本岩、陈鹏冲
10	多模态 3D 孪生式逻辑设计虚拟仿真项目—篮球竞赛 24 秒计时器设计	郑州大学	苏凯	陈立伟、李晓媛、李志辉、张书源
11	高电压放电虚拟仿真实验系统	郑州大学	程子霞	程显、葛国伟、李景丽、孔斌
12	5G NR 基站部署与天线端口分配虚拟实验平台	郑州大学	李奕彤	韩素雅、史士杰、马龙、黄靖然

序号	申报项目名称	申报高校	负责人	项目成员
13	异构网环境下多场景物理层技术与接入网综合虚拟仿真实验系统	郑州大学	姬祥	马龙、蒋力、靳进、彭淑敏
14	金刚石的合成及物理性能测试虚拟仿真实验	郑州大学	史新伟	李杏瑞、李桂秋、连虹、谷运红
15	离子束诱变育种虚拟仿真实验	郑州大学	贾建峰	史新伟、李桂秋、谷运红、张腊花
16	官庄遗址铸铜遗存分析与青铜器生产虚拟仿真项目	郑州大学	陈博	尚如春、丁思聪、许俊杰
17	出土植物大遗存鉴定虚拟仿真实验项目	郑州大学	蒋宇超	陶大卫、朱思媚、郭士嘉
18	佛塔复原虚拟仿真项目	郑州大学	赵海洲	赵丹、崔天兴、陈康
19	龙门石窟莲花洞复原虚拟仿真实验	郑州大学	夏琳瑜	焦建辉、王倩、郭士嘉、朱梦园
20	病人抢救绿色通道虚拟仿真项目	郑州大学	景戈翰	王正锋、底瑞青、潘圆圆、刘源
21	急危重症护理学临床思维训练虚拟仿真项目	郑州大学	马玲	张艳、秦颖、范超林、穆水峰
22	高层与超高层建筑施工虚拟仿真项目	郑州大学	杨建中	张普、曾力、徐江、苏畅
23	大跨空间结构施工技术虚拟仿真项目	郑州大学	邓恩峰	张哲、陈东兆、栗蕾、黄小龙
24	大跨度桥梁智慧建造与监测虚拟仿真项目	郑州大学	梁岩	李攀杰、陆尧、李金珂、刘强
25	粉尘浓度、噪声和 WBGT 指数测定虚拟仿真项目	郑州大学	袁金涛	阿有梅、王威、王娜、李萌
26	生态系统碳氮循环过程与模拟虚拟仿真项目	河南大学	张要军	杨中领 李国勇 苏磊 宋敏
27	生物学实验室安全与防护在线教育虚拟仿真项目	河南大学	赵海鹏	董薇、王来、高凯、王林青
28	黄河流域生态文化创意产品设计虚拟仿真项目	河南大学	张召鹏	陈敏、王冬、李涵闻、王闯
29	黄河流域传统作物逆境培育虚拟仿真展示平台项目	河南大学	闵祥鹏	李庆丰、惠东、谢佳芮、王运良

序号	申报项目名称	申报高校	负责人	项目成员
30	典型生物产品过程生产虚拟仿真项目	河南大学	李华	许银彪、魏聪聪、孙杨、刘宇鹏
31	谷氨酸脱羧酶重组菌株的构建及酶的分离纯化虚拟仿真项目	河南大学	朱显峰	李星科、张彭湃、商道真、于成德
32	异花授粉作物的自交衰退和杂种优势虚拟仿真项目	河南大学	高安礼	黄世全、贺洁
33	单子叶植物遗传转化虚拟仿真实验	河南大学	龙璐	高巍、李洋
34	小麦面粉加工品质分析虚拟仿真实验	河南大学	张大乐	曹玉辉、李锁平、李玉阁、薛树林
35	大豆遗传转化与生物固氮虚拟仿真实验	河南大学	王学路	王海娇、蒋建军、张大乐、胡晓彤
36	小麦基因遗传高性能改良虚拟仿真项目	河南大学	宋纯鹏	李浩、周云、李政、郭光辉
37	油菜小孢子培养及其遗传转化虚拟仿真项目	河南大学	王道杰	刘飞、杨翠玲、王勇锋、翟云孤
38	植物信息挥发物的收集与鉴定虚拟仿真实验	河南大学	李云河	刘清松、张茜、孙晓、任学明
39	静脉输血虚拟仿真项目	河南大学	段淑敏	智喜荷、王静、赵青华、翟蕾
40	压疮不同分期的护理虚拟仿真项目	河南大学	王红云	段淑敏、智喜荷、周伟、赵青华
41	居家适老化环境设计与老人跌倒防护虚拟仿真实验项目	河南大学	李博	王艳梅、耿慧霞、韩梦丹
42	老年患者居家安全评估与护理虚拟仿真项目	河南大学	杨长永	赵慧杰、张晶晶、申文佳、韩梦丹
43	失能病人康复护理虚拟仿真项目——以脑卒中失能病人为例	河南大学	李瑞玲	侯萃、杨长永、赵慧杰、曲直
44	中药物过敏反应识别与应急处置虚拟仿真项目	河南大学	李亚楠	段淑敏、智喜荷、魏鸣、翟蕾
45	成人脑卒中后吞咽障碍康复护理虚拟仿真实训	河南大学	刘社娟	赵慧杰、路雪芹、侯萃、陶志敏

序号	申报项目名称	申报高校	负责人	项目成员
46	创伤后病人人文护理虚拟仿真项目	河南大学	纪莉莉	陈超然、黄志红、陈静、范俞君
47	基于虚拟化标准病人肺癌晚期患者的安宁疗护虚拟仿真项目	河南大学	侯萃	陈超然、曲直、刘社娟、韩梦丹
48	手术室“共情”护理虚拟仿真项目	河南大学	赵慧杰	刘社娟、杨长永、申文佳、韩梦丹
49	发热门诊护理虚拟仿真项目	河南大学	刘芳丽	关锐、杨筱、靳永萍、高敏
50	绿色发展理念下的农产品冷链物流管理虚拟仿真实验教学项目	河南大学	王兰敬	魏剑锋、谢蕊蕊、王桐远、李英
51	走进《论语》的世界—孔子问答虚拟仿真项目	河南农业大学	王雷松	杜志强、李强、赵民学、曲岩
52	饲料青贮技术虚拟仿真实验	河南农业大学	张立阳	付彤、廉红霞、李改英、高腾云
53	畜禽粪污处理系统虚拟仿真项目	河南农业大学	宫玉杰	蒋瑞瑞、李东华、苏传友、郭玉洁
54	牧草收获机械装备虚拟仿真项目	河南农业大学	李德锋	朱晓艳、史莹华、孙浩、崔亚垒
55	中药多糖提取分离虚拟仿真项目——以地黄多糖为例	河南农业大学	周艳	张红瑞、黄勇、李贺敏、夏至
56	茶树生长发育及高山出好茶成因虚拟仿真项目	河南农业大学	赵仁亮	周琼琼、贺巍、梁丽云、班秋艳
57	液相色谱串联质谱法测定动物源性食品中多种 ² -受体激动剂残留操作虚拟仿真项目	河南农业大学	杜向党	李成龙、张素梅、姚红、陈玉霞
58	产品形态设计虚拟仿真项目	河南农业大学	李山	郭露妍、姚彬彬、魏杨杨、徐艳秋
59	黄河流域生态文明旅游规划虚拟仿真项目	河南师范大学	张丽霞	王伟、刘彦春、马剑敏、于飞
60	CO ₂ 浓度倍增后不同作物光合速率变化虚拟仿真实验教学项目	河南师范大学	侯翠翠	陈建军、于飞、李英臣、朱红雷

序号	申报项目名称	申报高校	负责人	项目成员
61	发酵制药典型设备虚拟仿真项目	河南师范大学	张昊	陈建军、王瑞飞、刘磊、王强
62	霍尔效应虚拟仿真项目	河南师范大学	张喜林	孙倩、杨勇刚、王永永
63	用凯特摆测重力加速度虚拟仿真项目	河南师范大学	申陈海	耿振铎、赵晓、王海英、冯宁
64	穆斯堡尔谱虚拟仿真项目	河南师范大学	尚军	王海英、申陈海、路战胜、胡艳春
65	卢瑟福散射虚拟仿真项目	河南师范大学	王海英	尚军、王艳军、申陈海、张克磊
66	光学设计实验虚拟仿真项目	河南师范大学	赵志军	于坤、刘彦磊、秦朝朝、尚军
67	红外波的物理特性及其研究虚拟仿真项目	河南师范大学	魏慧玲	于坤、赵志军、王海英、尚军
68	非遗民间传统曲艺--河南坠子《岳母刺字》演习虚拟仿真项目	河南师范大学	薛碧芸	陈天辰、张衍滨、庄剑辉、王越
69	道法自然的生态伦理虚拟仿真教学项目	河南师范大学	王新环	舒笛、高建立、李晓英、周福
70	传统教师礼仪规范虚拟仿真教学项目	河南师范大学	王守谦	王新环、付先召、杨翔宇、李丽霞
71	利用大肠埃希菌制备重组表皮生长因子	河南科技大学	周变华	田二杰、王国永、孔涛、吕超超
72	双臂电桥测低电阻虚拟仿真项目	河南科技大学	王辉	甄志强、苏向英、王景雪、杜慧
73	傅里叶光学虚拟仿真项目	河南科技大学	周锋子	王丹丹、张少锋、金秀娟、雍永亮
74	光强调制法测光速虚拟仿真项目	河南科技大学	甄志强	王丹丹、崔红玲、尹更新、刘磊
75	急救护理虚拟仿真项目	河南科技大学	刘艳华	王兆国、赵培培、段真真、梁迎接
76	重症医学科护理虚拟仿真项目	河南科技大学	阮兰红	范玲玲、王超、马敬、刘宁
77	牡丹组织培养育苗技术虚拟仿真项目	河南科技大学	郭丽丽	马慧丽、李亚娟、郭琪、何莹龙

序号	申报项目名称	申报高校	负责人	项目成员
78	牡丹切花保鲜技术虚拟仿真项目	河南科技大学	史国安	赵渊、周爽
79	牡丹杂交育种技术虚拟仿真项目	河南科技大学	薛娴	马占强、宋程威、张亚冰、马晓蕾
80	连翘 DNA 条形码分子鉴定虚拟仿真项目	河南科技大学	侯典云	张小梅、周爽、吕淑芳、赵杏利
81	畜禽饲料配制与加工过程展示虚拟仿真项目	河南科技大学	赵龙妹	李元晓、李旺、曹平华、谭世图
82	饲料中酶制剂活力测定虚拟仿真项目	河南科技大学	曹平华	李晓霞、李元晓、赵龙妹、李旺
83	畜禽日粮蛋白消化率测定虚拟仿真项目	河南科技大学	李元晓	孔涛、赵凌平、赵龙妹、谭世图
84	饲料原料中黄曲霉毒素的检测虚拟仿真项目	河南科技大学	王国永	孔涛、白东英、李元晓、杨又兵
85	猪的外貌评分及胴体品质虚拟仿真项目	河南科技大学	杨又兵	白俊艳、游祥宾、李晓霞、王乾坤
86	基因修饰动物制备与鉴定虚拟仿真项目	河南科技大学	雷莹	杨又兵、白俊艳、张小辉、游祥宾
87	牛体外受精和早期胚胎发育虚拟仿真项目	河南科技大学	李晓霞	徐志谦、曹平华、杨又兵、禹学礼
88	家禽抗病基因的分离克隆与表达分析虚拟仿真项目	河南科技大学	位治国	李晓丽、张晓辉、游祥宾、杨又兵
89	鸡胚孵化及蛋鸡饲养虚拟仿真项目	河南科技大学	张小玲	吴秋珏、宋祯、马岩、吕琼霞
90	奶牛养殖与生产性能测定虚拟仿真项目	河南科技大学	张祎	甄文瑞、白东英、李元晓、张才
91	猪饲养与生产性能测定虚拟仿真项目	河南科技大学	马文锋	吴秋珏、毛培、赵凌平、樊文娜
92	畜禽饲养、运输和屠宰过程中的福利评价虚拟仿真项目	河南科技大学	甄文瑞	马彦博、白东英、张祎、李元晓
93	工程热力学虚拟仿真教学实验	河南科技大学	梁坤峰	周训、冯业、董彬、王慧荣

序号	申报项目名称	申报高校	负责人	项目成员
94	工业机器人产品包装自动化生产虚拟仿真项目	河南理工大学	张宏伟	王新环、荆鹏辉、艾立旺、梁嘉琪
95	可穿戴 3D 打印一体化纤维耐形变-温度虚拟仿真项目	河南理工大学	何小芳	贺文杰、李继功、曹新鑫、张敏
96	脑血管疾病病人的护理虚拟仿真项目	河南理工大学	王蕾	许志娟、辛长海、庞攀、魏玲
97	桩基础施工过程虚拟仿真项目	河南理工大学	任连伟	孙辉、王新宇、李志超、张军
98	隧道与地铁施工监控量测虚拟仿真项目	河南理工大学	赵宇	陈峰宾、焦华喆、王金星、牛豪爽
99	深基坑支护技术虚拟仿真项目	河南理工大学	刘剑飞	赵宇、王立平、王俊波、王文贞
100	隧道与地铁钻爆施工虚拟仿真项目	河南理工大学	蔺海晓	曹正正、于建新、杨大方、魏海霞
101	地下工程超前地质预报虚拟仿真项目	河南理工大学	郭佳奇	黄鑫、田永超、陈帆、丁书学
102	宗匠陶钧——黑陶&绞胎瓷工艺活化虚拟仿真实验项目	河南理工大学	韩宏斌	赵京京、刘建学、葛轩辕、孙晓岗
103	碳金融工具创新应用虚拟仿真项目	河南理工大学	任长江	郭明杰、梁丽娟、何苗、刘涛
104	典型生物产品过程生产虚拟仿真项目—— μ -聚赖氨酸的生物发酵	河南工业大学	潘龙	吕扬勇、廖爱美、黄亮、胡元森
105	发电厂电气部分虚拟仿真项目	河南工业大学	张孝远	卢涛、邵锐、张华、王均
106	图像压缩编码虚拟仿真实验系统	河南工业大学	朱春华	杨静、范亚君、赵攀、李永锋
107	G-M 计数器和核衰变的统计规律及 ² 射线的吸收虚拟仿真项目	河南工业大学	罗艳伟	王俊涛、杨武、侯志伟、袁佩玲
108	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	陈寒玉、谢玲玲、史亚慧、李甜甜
109	装配式混凝土结构及其智能建造虚拟仿真项目	河南工业大学	庞瑞	党隆基、周飞、丁永刚、周超锋

序号	申报项目名称	申报高校	负责人	项目成员
110	装配式钢结构及其智能建造虚拟仿真实验	河南工业大学	熊晓莉	崔璟、陈俊旗、咸庆军、许启铿
111	装配式桥梁结构及其智能建造虚拟仿真实验	河南工业大学	静行	逯文茹、赵文举、贾玲玲、靳启文
112	工程物联网与智慧工地虚拟仿真实验	河南工业大学	王军	段宇洲、王惠芬、刘飞飞、杲晓龙
113	产品形态设计虚拟仿真项目	河南工业大学	王冬	王庆斌、王峥、苗广娜、孙惠
114	五金产品成型虚拟仿真项目	河南工业大学	张婷	王庆斌、曹志鹏、孟田、李富源
115	工程招投标全过程虚拟仿真实验教学项目	河南财经政法大学	宋素亚	谢强、李文娟、韩卫卫、杨德磊
116	粉尘浓度、噪声和 WBGT 指数测定虚拟仿真项目	华北水利水电大学	李凯慧	王娟、冯霄、应一梅、李闻天
117	土壤重金属污染检测及生态修复虚拟仿真项目	华北水利水电大学	应一梅	杨子彦、王娟、贾纤、苏彩丽
118	发电机组电气运行虚拟仿真项目	华北水利水电大学	谭联	李继方、熊军华、王光政、周晓明
119	基于互联网+在线平台的通信原理虚拟仿真项目	华北水利水电大学	王行业	许丽、罗文字、谢轲、王玲
120	中华水诗词吟诵虚拟仿真项目	华北水利水电大学	杨华轲	毕雪燕、刘延琪、盖哲、王俊俊
121	非遗与东方色彩虚拟仿真项目	华北水利水电大学	武金勇	杨华轲、李杰、武卓晓、王玖玥
122	黄河湿地（豫东段）水鸟摄影测量虚拟仿真项目	华北水利水电大学	韩玉洁	龙腾云、李杰、田子瑶、肖佳佳
123	黄河历代河道变迁与治理虚拟仿真项目	华北水利水电大学	刘明	尚群昌、宋晓焱、杨潞溶、冯军
124	黄河泥坝制作与演奏虚拟仿真项目	华北水利水电大学	扈毅娟	慎泽明、毕雪燕、鞠荣丽、赵梦茹
125	黄河非遗文化（河南）传承虚拟仿真	华北水利水电大学	朱伟利	慎泽明、毕雪燕、史丽晴、陈珮珂

序号	申报项目名称	申报高校	负责人	项目成员
126	高层剪力墙减震结构拟静力虚拟仿真项目	华北水利水电大学	汪志昊	王廷彦、陈记豪、邝羽平、许艳伟
127	钢结构稳定与疲劳性能虚拟仿真项目	华北水利水电大学	赵洋	陈爱玖、徐宙元、王慧、梁娜
128	组合结构疲劳性能虚拟仿真项目	华北水利水电大学	张新中	李艳春、牛丽华、韩爱红、司林军
129	大型桥梁结构抗风与抗震虚拟仿真项目	华北水利水电大学	刘祖军	王统宁、贾明晓、张伟峰、郭贵强
130	工程结构检测与加固改造虚拟仿真项目	华北水利水电大学	陈记豪	曲福来、许丹、许启铿、刘强
131	食用油的卫生学调查虚拟仿真项目	河南中医药大学	闫国立	王艳、黄艳梅、徐学琴、韩涵
132	糖尿病的营养防治虚拟仿真项目	河南中医药大学	王瑾瑾	裴兰英、乔漫洁、杨松芹、殷萌琪
133	发酵制药典型工艺虚拟仿真项目	河南中医药大学	郑晓珂	贾浩宇、何海荣、马利刚、韩永光
134	图像压缩编码虚拟仿真项目	河南中医药大学	高志宇	孙新娟、肖俊生、闫培玲、王林景
135	颈外静脉穿刺置管技术虚拟仿真	河南中医药大学	郝莉	游言文、秦元梅、樊香、司春婴
136	急性心梗病人 PCI 术后综合护理虚拟仿真项目	河南中医药大学	张勇勤	王莉莉、牛鹏、王云璐、郑明超
137	慢性呼吸系统疾病病人的临床护理虚拟仿真项目——以呼吸衰竭为例	河南中医药大学	刘姝	杨艳明、刘茹、白彦慧、李娅楠
138	腹部损伤病人的临床护理虚拟仿真项目	河南中医药大学	潘兰霞	宋晓燕、杨冬云、邹小燕、吕素
139	中医常见护理技术虚拟仿真项目	河南中医药大学	曹珊	乔漫洁、刘晓辉、王肖阳、周艳丽
140	传染病病人的隔离转运及护理虚拟仿真项目	河南中医药大学	秦元梅	董倩、刘粉玲、谢莎、张岩
141	中草药形态鉴定与显微切片虚拟仿真项目	河南中医药大学	刘孟奇	薛淑娟、兰金旭、王利丽、陈随清
142	药用植物遗传转化虚拟仿真项目	河南中医药大学	纪宝玉	吴延娟、兰金旭、练从龙、裴莉昕

序号	申报项目名称	申报高校	负责人	项目成员
143	典型生物分析仪器操作虚拟仿真项目	郑州轻工业大学	迟雷	胡晓龙、徐清萍、张志平、张文叶
144	新能源电力系统分析虚拟仿真项目	郑州轻工业大学	和萍	季玉琦、张志艳、陶玉昆、高鹏飞
145	变压器保护虚拟仿真实验	郑州轻工业大学	李从善	张庆芳、范嘉乐、刘普、申永鹏
146	基于软件无线电的现代通信技术虚拟仿真实验	郑州轻工业大学	张秋闻	于泽琦、蒋斌、陈雪艳、张晓波
147	等厚干涉虚拟仿真项目	郑州轻工业大学	吴杰	蒋逢春、王世卓、张华威、冯学超
148	迈克尔逊干涉虚拟仿真项目	郑州轻工业大学	蒋逢春	吴杰、王征、冯学超、王世卓
149	大学生音乐心理疏导虚拟仿真项目	郑州轻工业大学	张艺帆	王才东、王靖、高原、郭星
150	数字化服装设计虚拟仿真项目	郑州轻工业大学	魏玉龙	王永刚、张蕾、秦杰、王建伟
151	纺织产品成型虚拟仿真项目	郑州轻工业大学	张蕾	李杰、秦杰、王永刚、甘甜
152	中学历史教学技能训练虚拟仿真项目	信阳师范大学	张乐锋	叶宗宝、李志坚、孙炜、芦敏
153	水质监测与处理虚拟仿真项目	新乡医学院	安珍	杜锦阁、李娟、白义春、吴卫东
154	突发公共事件中大气环境监测及应对虚拟仿真项目	新乡医学院	王哲	赵明锴、王艳、安珍、牛天琦
155	室内空气污染物监测及预警虚拟仿真项目	新乡医学院	吴辉	白义春、丁宇、安珍、吴卫东
156	多重耐药肺炎克雷伯菌检验及感染防控虚拟仿真实验	新乡医学院	李慧君	刘冬、王永斌、尹志奎、吴卫东
157	山楂酒工厂化生产工艺虚拟仿真实验	新乡医学院	牛志远	王燕、支灵通、崔彩霞、郭长江
158	吞咽功能障碍饮食护理虚拟仿真项目	新乡医学院	马安娜	王丽娜、孙娟、李琼、蒋燕
159	排泄功能障碍病人的护理虚拟仿真项目	新乡医学院	朱丽丽	尹延彦、张会敏、王丽娜、潘勤

序号	申报项目名称	申报高校	负责人	项目成员
160	PICC 置管病人的护理虚拟仿真项目	新乡医学院	孙娟	陆志红、马安娜、蒋燕、高晓磊
161	西药物过敏反应识别与应急处置虚拟仿真项目	新乡医学院	单琳琳	杨楠、李超堃、宋娜、姚桂英
162	有机磷农药中毒识别与应急处置虚拟仿真项目	新乡医学院	贾岩龙	尹延彦、刘瑞丽、崔泰震、陈志国
163	慢性病护理共情能力培养虚拟仿真项目	新乡医学院	吴宏伟	孙翔、曹坤明、何良春、赵春澎
164	后疫情时代人文关怀能力培养虚拟仿真项目	新乡医学院	宋元明	赵佳、杨荣丽、尹延彦、任文杰
165	分娩期病人并发症护理综合训练虚拟仿真项目	新乡医学院	何良春	林俊堂、韩艳茹、李超堃、杨楠
166	抗凝治疗护理临床思维能力虚拟仿真项目	新乡医学院	杨荣丽	宋元明、杨楠、杨卫红、尹延彦
167	智能机器人路径规划虚拟仿真实验	中原工学院	张书钦	单芳芳、刘伎昭、杨德仕、颜建伟
168	开封繁塔乐器复原与编创虚拟仿真实验项目	中原工学院	孙锐	陈晓莞、毛严艺、鹿小强、郜菲
169	宋代四雅技艺学习虚拟仿真项目	中原工学院	刘亭君	宋向华、尹璐、孙锐、张自然
170	裤装立裆深与放松量数字化设计虚拟仿真实验	中原工学院	刘让同	于媛媛、王思凡、甄琪、刘淑萍
171	圆网印花虚拟仿真实验	中原工学院	汪青	周培文、胡翠翠、周伟涛、黄鑫
172	色彩辨识与配色综合训练虚拟仿真项目	中原工学院	杨红英	杨志晖、张靖晶、张戈、周金利
173	面向智能制造的智慧供应链管理全景虚拟仿真项目	中原工学院	黄新春	郭萌、刘贵清、邵芳、韩革欣
174	复杂环境下航天飞行器控制系统虚拟仿真项目	中原工学院	王海泉	杨岳毅、徐其迎、李红军、赵冉
175	红色文化共情表达——航空报国精神虚拟仿真项目	郑州航空工业管理学院	谢晓芳	殷小燕、王萌、代高峰、李庆丰

序号	申报项目名称	申报高校	负责人	项目成员
176	复杂工程结构智能运维与管理虚拟仿真项目	郑州航空工业管理学院	张逸群	陈偲勤、华康民、陈偲苑、申金山
177	木质产品成型虚拟仿真实验项目	郑州航空工业管理学院	孙建华	曹再辉、赵紫浩、周全明、焦斌
178	航空企业低碳节能运营决策虚拟仿真项目	郑州航空工业管理学院	姚飞	李广春、谢晓芳、侣庆民、余建国
179	航空发动机冷却系统热量传递虚拟仿真实验	郑州航空工业管理学院	张贺磊	耿直、马震宇、张丽娜、孙小静
180	跨音速叶栅风洞内流场观测虚拟仿真实验	郑州航空工业管理学院	郭霄	张翔、李仁凤、马遥力、程岚婷
181	航空发动机转子系统不平衡故障监测虚拟仿真实验项目	郑州航空工业管理学院	马遥力	党利、赫志韦、冯业、蔡豪
182	航空发动机轴承故障监测虚拟仿真实验	郑州航空工业管理学院	任淑红	李仁凤、文振华、魏林、方鹏亚
183	航空发动机齿轮故障监测虚拟仿真实验	郑州航空工业管理学院	李仁凤	文振华、柳可歆、方鹏亚、任淑红
184	航空发动机叶片无损检测虚拟仿真实验	郑州航空工业管理学院	华红艳	孙标、苏艳苹、裴世勋、贾爱芹
185	航空发动机全权限数字电子控制(FADEC)系统设计虚拟仿真项目	郑州航空工业管理学院	李勇	张翔、马高山、耿直、林蕙楠
186	航空发动机结构与装配虚拟仿真教学项目	郑州航空工业管理学院	党利	华康民、马遥力、赫志韦、王菲
187	多无人机协同定位下的通信组网虚拟仿真项目	郑州航空工业管理学院	李晓瑜	陈建辉、何渊淘、欧文锐、张健

序号	申报项目名称	申报高校	负责人	项目成员
188	复杂环境下 QAR 数据的飞行品质监控系统虚拟仿真项目	郑州航空工业管理学院	华康民	刘磊、段莹、李伟、李怡森
189	面向机队更新的动态规划算法虚拟仿真实验	郑州航空工业管理学院	刘超慧	杨文涛、李玲玲、陈建辉、宁艳
190	遥感图像压缩虚拟仿真项目	郑州航空工业管理学院	陈新永	赵飞、王毅、金秋春、马鹏阁
191	机载光电吊舱探测技术虚拟仿真项目	郑州航空工业管理学院	秦玉鑫	张文理、陈宇、马鹏阁、韩红印
192	基于视觉的无人机目标精准定位方法虚拟仿真教学项目	郑州航空工业管理学院	史军勇	李玲玲、何渊淘、郑小东、赵雪专
193	家畜人工授精与胚胎移植实训虚拟仿真项目	河南科技学院	张晓建	杜超、王清华、张伟、谢红兵
194	金银花组织培养育苗技术虚拟仿真项目	河南科技学院	李勇超	杨靖、赵元增、代海芳、苏小佳
195	肉鸡饲养与生长发育变化检测虚拟仿真项目	河南科技学院	王丽荣	韦光辉、刘保国、董永军、贺永惠
196	伏牛山地动物学野外实习综合虚拟仿真项目	南阳师范学院	姚伦广	张征田、石建州、肖保林、王小立
197	无人机飞行教学训练虚拟仿真项目	南阳师范学院	赵菲菲	杜志豪、张森、兰青、李旭
198	工业机器人自动化生产线虚拟仿真实验教学项目	南阳师范学院	马建晓	张哲、刘伟、李果、程艺苑
199	5G NR 基站部署与天线端口分配虚拟仿真项目	南阳师范学院	王志鹏	侯书进、陈德川、姜沛、裴玺
200	杨氏模量虚拟仿真项目	南阳师范学院	王帅伟	徐秀梅、郑长波、徐静、仲志国
201	示波器的使用虚拟仿真项目	南阳师范学院	郑长波	侯书进、徐静、王帅伟、徐秀梅
202	河南地方戏曲演习虚拟仿真实验项目	南阳师范学院	周歌	江澎、宋丽丽、裴玺、张米冬

序号	申报项目名称	申报高校	负责人	项目成员
203	青铜器纹饰与青铜铸造虚拟仿真项目	安阳师范学院	王铮	何毓灵、刘肖冰、刘畅、肖树鹏
204	会跳舞的历史—甲骨文形象风格虚拟仿真项目	安阳师范学院	刘畅	姚远峰、邱敏、王铮、陈晨
205	佛塔复原虚拟仿真项目---文峰塔虚拟仿真	安阳师范学院	刘晓魁	马彦飞、武文婷、郭安、高峰
206	不同条件下框架结构的内力和位移虚拟仿真项目	安阳师范学院	张庆伟	杨玉东、张明、张萍、肖建清
207	基于数字化的“满天星斗”——新石器时代主要文化遗存探寻虚拟仿真项目	洛阳师范学院	毛阳光	郭炳洁、魏龙星、马冲、姚寅歌
208	基于数字化的中华传统服饰展示与设计虚拟仿真项目	洛阳师范学院	张忠	姚寅歌、郭炳洁、马冲、魏龙星
209	榜样的力量——师德体验虚拟仿真项目	洛阳师范学院	郭利强	韩晓琴、陈琛、谢山莉、苏慧雯
210	黄河湿地水鸟特技摄影虚拟仿真项目	洛阳师范学院	冯运生	李亚、杜坤、付帅、庄禹熙
211	黄河泥坝制作与演奏教学虚拟仿真项目	洛阳师范学院	郭天顺	王建朝、李玉亭、宋歌、郭聪
212	黄河非遗（河南）古陶文化数字传播虚拟仿真项目	洛阳师范学院	蒋琳	刘凡进、张海燕、李姗姗、董强峰
213	牡丹花的解剖结构虚拟仿真项目	洛阳师范学院	张延召	马慧丽、李会云、郑玉萍、蔡冰
214	范仲淹与应天书院虚拟仿真教学项目	商丘师范学院	龙坡涛	郭文佳、解远文、舒笛、于志刚
215	归德古城文化虚拟仿真教学项目	商丘师范学院	刘硕	孙佳、房静雅、薛立芳、刘圆圆
216	木兰文化虚拟仿真教学项目	商丘师范学院	孙佳	李瑞华、常丽洁、刘圆圆、李吉莲
217	逍遥游的精神世界虚拟仿真教学项目	商丘师范学院	舒笛	高建立、刘洪生、薛立芳、解远文
218	易教德治思想与应用虚拟仿真教学项目	商丘师范学院	薛立芳	郭文佳、高建立、程奇立、李相中
219	历史人物讲授技能训练虚拟仿真教学项目	商丘师范学院	魏清彩	薛立芳、王传奇、李相中、白茹冰

序号	申报项目名称	申报高校	负责人	项目成员
220	师范生课堂教学能力训练虚拟仿真教学项目	商丘师范学院	白茹冰	付先召、魏清彩、薛立芳
221	突发水污染事件应急监测和风险评估虚拟仿真项目	周口师范学院	朱超胜	陈亚红、李志伟、李运林、封文利
222	植物组织培养虚拟仿真项目	周口师范学院	徐克东	陈璨、李晓丽、张怡、王飞格
223	走进《道德经》的世界——老子问答虚拟仿真项目	周口师范学院	李军征	郇怡斌、郭晶晶、任岩明、史倩
224	迈克尔逊干涉虚拟仿真项目	周口师范学院	李韶峰	孙现科、袁焕丽、秦伟、王高亮
225	建筑工程项目全过程管理虚拟仿真项目	河南城建学院	冯宁	刘雷、刘潇、殷许鹏、介朝洋
226	注射技术虚拟仿真项目	许昌学院	张慧颖	丁笑笑、刘彦、窦金、罗楠
227	中原古都城考古发掘虚拟仿真教学项目	许昌学院	李俊丽	许庆贺、王艳玲、杨继刚、尤建设
228	基于发电机组电气运行虚拟仿真项目——大型发电机励磁系统与运行控制实验	平顶山学院	杜豪杰	杨丽、王雪晴、王浩然、赵志敏
229	婴幼儿颈外静脉穿刺置管技术虚拟仿真项目	平顶山学院	余小柱	岳梦琳、王福安、周晓欢、张松勤
230	静脉输液空气栓塞识别与应急处置虚拟仿真项目	平顶山学院	袁凤娟	卫晓娅、吴玉红、张祎、王璋琳
231	腹膜透析病人自我管理虚拟仿真项目	平顶山学院	王瑜	刘亚丽、张小敏、吴玉红、王继红
232	建筑陶瓷制作工艺虚拟仿真实验项目	平顶山学院	段心定	徐丽敏、房峰、刘光甫、张益铭
233	卫生陶瓷石膏模具产品制作工艺虚拟仿真项目	平顶山学院	徐丽敏	段心定、王曦、宋梦雨、朱世明
234	卫生陶瓷多孔树脂模具产品制作工艺虚拟仿真项目	平顶山学院	张礼坚	宋梦雨、武璇、周贝、刘雨瞳
235	日用陶瓷制作工艺虚拟仿真教学项目	平顶山学院	周贝	刘艳兵、杨兴化、张礼坚、秦莉莉

序号	申报项目名称	申报高校	负责人	项目成员
236	文创陶瓷设计虚拟仿真项目	平顶山学院	王振亮	刘雨瞳、魏蕾、马莎、刘光甫
237	中原陶瓷烧制工艺虚拟仿真项目	平顶山学院	杨兴化	刘艳兵、周贝、李文明、孙晓岗
238	中原陶瓷成型工艺虚拟仿真项目	平顶山学院	房峰	范富霞、刘光甫、张砥、王培静
239	中原陶瓷装饰工艺虚拟仿真项目	平顶山学院	姚来义	梁翠玲、秦莉莉、王丹、刘光甫
240	汝瓷传统工艺虚拟仿真项目	平顶山学院	刘光甫	段心定、胡晓霞、王曦、牛亚南
241	鲁山花瓷传统工艺虚拟仿真项目	平顶山学院	吴鸿昌	徐丽敏、刘晓明、段心定、张海峰
242	无人机飞行教学训练虚拟仿真项目	安阳工学院	武杰	马宇昊、王飞、王美美、王立新
243	高电压放电虚拟仿真项目	南阳理工学院	徐源	田斐、张宇阳、卢峥、陶太洋
244	图像压缩编码虚拟仿真项目	南阳理工学院	薛庆吉	马聪聪、杜娟、闫朝华、贾子琪
245	护理程序临床思维能力训练虚拟仿真项目	南阳理工学院	张晖	梁莉莉、张培华、程琳、陈冬玲
246	精神科专科监护技能临床思维训练虚拟仿真项目	南阳理工学院	程琳	张晖、卞华、梁莉莉、陈冬玲
247	金霉素预混剂生产过程虚拟仿真项目	黄淮学院	郭红伟	李云、李思强、吕向云、李冰
248	工业机器人产品包装自动化生产虚拟仿真项目	黄淮学院	刘新玉	谢行、平燕娜、齐小敏、陈祥
249	老年护理学临床思维训练虚拟仿真项目	黄淮学院	刘暖	陈莹、徐菲、杨雷、高原
250	地下室底板防水施工技术虚拟仿真实验	黄淮学院	杨艳	杜清岭、王景、陈秀云、贾志刚
251	历史服饰虚拟仿真实验项目	河南工程学院	郭锐	魏晓红、郑潇、王鄢一、何海洋
252	吊挂流水线管理虚拟仿真实验项目	河南工程学院	霍雅蕊	王红歌、刘吉庆、刘红、刘璐

序号	申报项目名称	申报高校	负责人	项目成员
253	服装品牌企划设计虚拟仿真项目	河南工程学院	孙有霞	张巧玲、张珣、徐丽君、李延峰
254	服装设计创新创业虚拟仿真项目	河南工程学院	张珺	宋杰、杨明霞、范晓远、吕小强
255	汴绣制作工艺虚拟仿真实验项目	河南工程学院	吕晨	闫莉、田珂、曹冰、徐丽君
256	服装展示陈列虚拟仿真项目	河南工程学院	丁梦姝	王红歌、王鄢一、杨祯、崔晗
257	涤纶分散染料数码转移印花工艺设计虚拟仿真实验	河南工程学院	曹机良	甘贞洁、焦洁民、王莉、张轶红
258	棉织物防水、防油、防污整理仿真工艺设计	河南工程学院	付承臣	甘贞洁、丁娟、李珂、王莉
259	律动色彩纺织品设计虚拟仿真实验	河南工程学院	王明	周金利、李珂、宋慧君
260	纳米碳纤维离子传导虚拟仿真项目	河南工程学院	唐仲丰	陈垒、于宾、迟长龙、杨柳
261	化纤工艺设计虚拟仿真-涤纶 FDY 切片纺工艺设计虚拟仿真	河南工程学院	王利娜	辛长征、李俊、迟长龙、闫新
262	湿法纺丝工艺虚拟仿真项目	河南工程学院	秦爱文	李俊、李召朋、汤水利、闫新
263	非织造材料生产工艺虚拟仿真项目——基于水刺非织造生产工艺虚拟仿真项目	河南工程学院	李红宾	闫新、李金超、朱洪英、杜琳琳
264	服装企业智能排单虚拟仿真项目	河南工程学院	梅清晨	高喜超、李红艳、张帅、王莉亚
265	服装产品质量可靠性检测虚拟仿真项目	河南工程学院	张帅	悦国宁、孙圆、吕小强、张璐
266	服装产线智能物流路径规划虚拟仿真项目	河南工程学院	高詹	李家斌、杨凌云、马双双、沈要光
267	师德师风规范养成与守正提升仿真教学项目	河南工程学院	李威	杨明霞、吴金刚、张浩、袁建松

序号	申报项目名称	申报高校	负责人	项目成员
268	动态磁滞回线的测量虚拟仿真项目	新乡学院	赵红枝	刘大平、毛新欣、逄瑞霞、程素君
269	中华传统节日文化虚拟仿真教学项目	新乡学院	李金玉	崔德龙、申红星、李新、王超
270	新能源电力系统分析虚拟仿真——风光互补发电实训系统	洛阳理工学院	李明伟	常晓颖、王璇、周成群、娄颖
271	牡丹促生防病实验室建设虚拟仿真实验项目	洛阳理工学院	杨瑞先	孙朝阳、宋根娣、张浩玉、刘萍
272	塑料产品成型虚拟仿真项目	洛阳理工学院	余东升	朱新军、王帆、乔玉辉、谢富春
273	特种玻璃生产虚拟仿真项目	洛阳理工学院	罗伟	石冬梅、陈建军、刘缙、刘明
274	耐火材料生产工艺虚拟仿真实验	洛阳理工学院	王黎	王玉江、董宾宾、殷超凡、王青峰
275	化学建筑材料低碳生产技术虚拟仿真项目	洛阳理工学院	余东升	朱新军、余志强、郭福全、彭琦
276	绿色建材低碳生产热工制度虚拟仿真实验	洛阳理工学院	张廷龙	罗伟、殷超凡、李建伟、王玉江
277	绿色建筑型材的加工虚拟仿真项目	洛阳理工学院	石磊	余东升、柳翊、沈俊芳、曹永青
278	装配式桥梁基础拟静力虚拟仿真实验	洛阳理工学院	李明玉	吴香国、宋白杨、郭进军、李伟涛
279	玄武岩纤维锚索加固高边坡虚拟仿真项目	洛阳理工学院	杜志刚	黄强、何朋立、郭进军、李宁
280	高支模虚拟仿真施工虚拟仿真实验平台	洛阳理工学院	黄强	付一鸣、马福贵、何朋立、邱航
281	半刚性钢框架拟静力虚拟仿真实验	洛阳理工学院	孙海粟	吴占景、李晓露、王新武、布欣
282	企业低碳节能运营决策虚拟仿真项目	洛阳理工学院	冯超	郭卫东、黄嘉、赵琳、杨盼
283	绿色智能水泥工厂全景运营虚拟仿真项目	洛阳理工学院	罗玉明	赵剑林、郭玉波、阳勇福、杨静
284	电信网络诈骗受害人电子设备取证虚拟仿真项目	河南警察学院	宋冰	王彩玲、谢冰、刘定一、陈希林

序号	申报项目名称	申报高校	负责人	项目成员
285	植物组织培养与遗传转化实验虚拟仿真项目	郑州师范学院	杨玉珍	李玉华、蒋素华、范春丽、崔波
286	食物中毒样本收集及处理虚拟仿真实验	河南牧业经济学院	邹建	李长滨、崔丽伟、许美娟、岳晓禹
287	畜禽生殖调控虚拟仿真项目	河南牧业经济学院	张景锋	姜东凤、邓红雨、段海涛、刘健
288	畜禽消化代谢实训虚拟仿真项目	河南牧业经济学院	霍文颖	范佳英、王笑笑、段海涛、车龙
289	规模化、智慧化养殖（母猪精准饲喂）虚拟仿真项目	河南牧业经济学院	姜东凤	刘统帅、赵广伟、张立恒、王胜男
290	智慧化动物福利管理虚拟仿真项目	河南牧业经济学院	李晓歌	李丹、王辉、孙雅娟、刘钊
291	智慧牧场规划设计虚拟仿真项目	河南牧业经济学院	石志芳	王清龙、席磊、程璞、李绚阳
292	畜牧业物联网传感器虚拟仿真项目	河南牧业经济学院	孙汉卿	李娜娜、连卫民、权庆乐、高畅
293	饲料加工机械装备虚拟仿真项目	河南牧业经济学院	张俊逸	周凯凯、王辉、彭勃、张萌
294	现代通信技术综合虚拟仿真项目	信阳农林学院	商信华	张克旺、张莉、潘赟、王同军
295	茶叶感官审评方法及茶汤滋味形成虚拟仿真实验教学项目	信阳农林学院	孙慕芳	朱尧、苏丹、张永瑞、郭桂义
296	绿茶智能化加工虚拟仿真项目	信阳农林学院	王广铭	王子浩、孔亚帅、尹鹏、陈义
297	茶席茶空间设计虚拟仿真项目	信阳农林学院	刘佳	卫艺炜、王杉、池水婧、朱建梅
298	茶园无人机施药导向控制茶尺蠖动态虚拟仿真项目	信阳农林学院	王国君	郭世保、王春生、尤伟晨、陈利军
299	药用植物遗传转化虚拟仿真项目	信阳农林学院	张艳玲	信龙飞、冀保毅、孙万慧、赵敏
300	移动机器人运动控制 Gazebo 虚拟仿真项目	河南财政金融学院	张娜	程世辉、王晓锋、张安琪、陈厉辉
301	黄河非遗文化（河南）传承虚拟仿真项目	河南财政金融学院	孙文杰	刘亚奇、魏崇周、胡红瑞、夏永春

序号	申报项目名称	申报高校	负责人	项目成员
302	工业机器人产品包装自动化生产虚拟仿真项目	河南工学院	陈晓宇	张超、倪艳凤、华显、任鹏姗
303	移动机器人运动控制 Gazebo 虚拟仿真项目	河南工学院	李学伟	迟明路、邢倩、齐永兰、崔纪超
304	电力系统继电保护虚拟仿真实验项目	河南工学院	杨捷	聂贞、仝战营、赵筱赫、史春逢
305	用凯特摆测重力加速度虚拟仿真	河南工学院	游晓燕	牟光臣、刘潇、孙朋强
306	工业机器人产品包装自动化生产虚拟仿真项目	郑州工程技术学院	马耀锋	李红丽、甘勇、周万春、吕恒志
307	5G NR 基站部署与天线端口分配虚拟仿真项目	郑州工程技术学院	刘艳	许绘香、刘秋菊、黄继海、石彦华
308	异构网环境下多场景物理层技术与接入网综合虚拟仿真项目	郑州工程技术学院	马芳	刘艳、郑富娥、甘勇、刘秋菊
309	基于互联网+在线平台的通信原理虚拟仿真项目	郑州工程技术学院	刘秋菊	杨浩、甘勇、黄继海、郑富娥
310	现代通信技术综合虚拟仿真项目	郑州工程技术学院	许绘香	马芳、杨浩、郑富娥、石彦华
311	老年人吞咽功能障碍饮食护理虚拟仿真项目	黄河科技学院	张亚林	王丹凤、黄涛、王江波、郭志刚
312	高层与超高层建筑施工虚拟仿真项目	郑州工业应用技术学院	靳晓亮	李文霞、孙红军、王振义、王水成
313	复杂工程结构智能运维与管理虚拟仿真实验项目	商丘学院	王百田	尚慧洁、李芳琪、殷振国、王吉
314	传统节日与农耕文明虚拟仿真项目	郑州升达经贸管理学院	李裔辉	朱影影、王宇、管华、梁淑芬
315	发电厂电气部分虚拟仿真项目	商丘工学院	吴文静	万莉、杨晓雪、付宏才、孔晓光
316	企业绿色低碳供应链管理虚拟仿真项目	郑州商学院	杨山峰	严盈盈、李锐东、孙西秀、薛潇雅
317	工业机器人芯片包装自动化生产虚拟仿真项目	郑州商学院	张晓冬	李深磊、张永鑫、米月花、张佳琛

序号	申报项目名称	申报高校	负责人	项目成员
318	交通工程深基坑支护技术虚拟仿真项目	黄河交通学院	高卫亮	胡世雄、韩露、赵延明、吴红涛
319	供应链韧性化背景下智慧物流绿色低碳虚拟仿真实验项目	郑州财经学院	刘雨平	周来、武建伟、崔小俊、王姿力
320	中原服饰文化创新数字化设计虚拟仿真项目	郑州工商学院	王覃秋	陈涛、郑铮、崔小瑞、牛娅琪
321	用凯特摆测重力加速度虚拟仿真项目	郑州西亚斯学院	周晓平	赵燕燕、涂于飞、赵龙、田壮壮
322	慢性病延续性护理综合训练虚拟仿真实验项目	郑州西亚斯学院	金文珺	朱琳、谢青青、朱艳华
323	产品形态 CMF 设计应用虚拟仿真实验	郑州西亚斯学院	吴志坚	刘青、游杰、王建明、乔楠
324	中小企业低碳节能运营决策虚拟仿真项目	河南开封科技传媒学院	徐春光	左咏梅、杨洁静、魏纪芳、闫东坡
325	养老环境质量评估与适老化环境设计虚拟仿真项目	新乡医学院三全学院	刘强	郭夕语、李雨、曾国际、陈晓龙
326	探究脑中风危险因素的虚拟仿真项目	新乡医学院三全学院	袁磊	郭庆合、尹娟、郭亚飞、张俊丽
327	大型复杂项目管理虚拟仿真项目——马拉松赛道设计与管理虚拟仿真	郑州大学体育学院	邓峰	王志豪、杨慧、樊永锋、李佳
328	无人机飞行教学训练虚拟仿真项目	河南开放大学	谷保平	郭红艳、张雪、包志均、宋艳
329	服装企业库存智能控制虚拟仿真项目	河南开放大学	田俊敏	赵迪、范松杰、景魏娟、谷保平
330	服装企业供应链金融风险管理虚拟仿真项目	河南开放大学	赵迪	范松杰、陈曼、李肖肖、罗张伟

河南省教育厅办公室 主动公开 2023 年 8 月 11 日印发

