附件

首批国家虚拟仿真实验教学项目名单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分类 | 序号 | 省份 | 学校名称 | 实验教学项目名称 | 负责人 |
| 生物科学类 | 1 | 黑龙江 | 东北林业大学 | 植物细胞规模化生产及产物分析虚拟仿真实验 | 李玉花 |
| 2 | 黑龙江 | 东北农业大学 | 动物胚胎工程虚拟仿真综合实验 | 刘忠华 |
| 3 | 吉林 | 东北师范大学 | 生物学野外实习虚拟仿真 | 王海涛 |
| 4 | 福建 | 福建农林大学 | 闽东特色鱼类深加工及质量安全控制 | 郑宝东 |
| 5 | 广西 | 广西大学 | 啤酒工艺虚拟仿真实验教学 | 冯家勋 |
| 6 | 浙江 | 杭州师范大学 | 珍稀保护药用生物资源研究与应用的综合性虚拟仿真实验教学项目 | 金孝锋 |
| 7 | 湖南 | 湖南农业大学 | 抗逆基因的分离克隆与表达分析 | 周晓明 |
| 8 | 上海 | 华东理工大学 | 糖化酶催化啤酒发酵工艺虚拟仿真实验 | 庄英萍 |
| 9 | 广东 | 华南师范大学 | 光合作用光能的吸收、转化及不同类型植物的光合测定与应用的虚拟仿真 | 彭长连 |
| 10 | 湖北 | 华中科技大学 | 生物大分子分离纯化综合设计虚拟仿真实验 | 余龙江 |
| 11 | 湖北 | 华中农业大学 | 固态白酒发酵的工艺原理和生物学本质探究虚拟仿真实验 | 梁运祥 |
| 12 | 湖北 | 华中师范大学 | 放射性同位素标记核酸分子杂交虚拟仿真实验 | 许文亮 |
| 13 | 江苏 | 南京农业大学 | 不同生态区生物学野外实习  | 崔 瑾 |
| 14 | 江苏 | 扬州大学 | 兔的形态结构与功能虚拟仿真实验  | 魏万红 |
| 15 | 浙江 | 浙江理工大学 | 虚拟仿真基因工程方法制备ScFv 抗体大实验 | 梁宗锁 |
| 机械类 | 16 | 辽宁 | 大连理工大学 | 汽车万向节结构与运动特性虚拟仿真实验 | 高仁璟 |
| 17 | 黑龙江 | 哈尔滨工业大学 | 机械制造工艺方案设计及其仿真实验 | 闫纪红 |
| 18 | 广东 | 华南理工大学 | 基于虚拟现实的金属特种铸造工艺实验 | 李静蓉 |
| 19 | 吉林 | 吉林大学 | 典型轴系部件设计拆装测绘综合实验 | 寇尊全 |
| 20 | 江苏 | 江苏师范大学 | 动车组转向架系统检修虚拟仿真实验 | 邢邦圣 |
| 21 | 北京 | 清华大学 | 汽车发动机构造虚拟拆装 | 黄开胜 |
| 22 | 山东 | 山东科技大学 | 煤矿工作面采煤机虚拟仿真实验 | 曹连民 |
| 23 | 天津 | 天津工业大学 | 高速织机设计原理及动态性能分析虚拟仿真实验 | 杨建成 |
| 24 | 陕西 | 西安科技大学 | 煤矿综采综掘机械虚拟仿真实验 | 张旭辉 |
| 25 | 陕西 | 西北工业大学 | 高性能增材制造实验 | 卢艳丽 |
| 26 | 山东 | 烟台大学 | 焊接工业机器人虚拟仿真实验教学项目 | 陈义保 |
| 27 | 浙江 | 浙江大学 | 盾构推进液压系统虚拟仿真实验 | 刘振宇 |
| 28 | 浙江 | 浙江工业大学 | 激光表面改性虚拟仿真实验 | 姚建华 |
| 29 | 浙江 | 浙江理工大学 | 加工中心机械装调虚拟仿真实验 | 杨金林 |
| 电子信息类 | 30 | 北京 | 北京工商大学 | 加噪语音信号滤波器设计及应用虚拟仿真实验 | 廉小亲 |
| 31 | 北京 | 北京邮电大学 | 面向新生的工程认知及创新素质培养虚拟仿真实验 | 纪 阳 |
| 32 | 辽宁 | 大连理工大学 | 彩灯计数器虚实结合实验 | 王开宇 |
| 33 | 四川 | 电子科技大学 | 光电成像与视觉感知技术虚拟仿真实验 | 彭真明 |
| 34 | 江苏 | 东南大学 | 运算放大器应用设计及性能测试(在线实境实验)  | 胡仁杰 |
| 35 | 福建 | 福建师范大学 | 移动通信TD-LTE基站建设虚拟仿真实验项目 | 吴 怡 |
| 36 | 福建 | 福州大学 | 软件无线电OFDM系统虚拟仿真实验项目 | 夏 岩 |
| 37 | 黑龙江 | 哈尔滨工程大学 | 声波基本要素的测量与分析实验虚拟仿真实验教学项目 | 陈洪娟 |
| 38 | 云南 | 昆明理工大学 | 轨道交通列车运行信号与控制实验 | 余正涛 |
| 39 | 江苏 | 南京邮电大学 | 新一代宽带无线通信全网部署与优化虚拟仿真  | 沈建华 |
| 40 | 上海 | 上海交通大学 | 基于云实验系统的8086微机系统仿真实验 | 殳国华 |
| 41 | 陕西 | 西安电子科技大学 | 氮化镓发光二极管工艺制造与光电特性虚拟仿真实验 | 张玉明 |
| 42 | 陕西 | 西安交通大学 | 蜂窝通信系统中语音业务的传输与处理虚拟仿真实验 | 任品毅 |
| 43 | 重庆 | 重庆邮电大学 | 集成电路制造关键工艺虚拟仿真实验项目 | 杨 虹 |
| 化工与制药 | 44 | 江苏 | 常州大学 | 甲醇合成与精制3D仿真实习  | 马江权 |
| 45 | 湖北 | 湖北工业大学 | 注射用细辛脑冻干粉针剂的生产 | 马 卓 |
| 46 | 上海 | 华东理工大学 | 大型甲醇合成反应系统虚拟仿真案例实验教学 | 刘殿华 |
| 47 | 山东 | 济南大学 | 氨噻肟酸新工艺仿真-实训综合实验 | 魏 琴 |
| 48 | 辽宁 | 辽宁石油化工大学 | 加氢裂化虚拟仿真实验 | 王海彦 |
| 49 | 广东 | 深圳大学 | 城市粪渣处理及资源化虚拟仿真教学系统 | 刘长坤 |
| 50 | 辽宁 | 沈阳化工大学 | 精馏分离DCS生产过程3D仿真实训 | 李文秀 |
| 51 | 山西 | 太原理工大学 | 煤基甲醇转化制芳烃（MTA）虚拟仿真实验系统 | 王俊文 |
| 52 | 天津 | 天津大学 | 精馏综合拓展3D虚拟仿真实验 | 夏淑倩 |
| 53 | 浙江 | 浙江工业大学 | 合成氨生产综合仿真实习 | 艾 宁 |
| 54 | 湖南 | 中南大学 | 高硫高砷金精矿的氧化焙烧——氰化浸出虚拟仿真实验 | 卢红梅 |
| 55 | 重庆 | 重庆理工大学 | 缬沙坦原料药虚拟仿真教学实验 | 林治华 |
| 交通运输类 | 56 | 北京 | 北京交通大学 | 轨道交通列车运行控制虚拟仿真实验项目 | 戴胜华 |
| 57 | 辽宁 | 大连海事大学 | 轮机操作虚拟仿真实验教学项目 | 张均东 |
| 58 | 江苏 | 东南大学 | 大型活动交通组织与控制虚拟仿真实验  | 陈 峻 |
| 59 | 上海 | 上海工程技术大学 | 仿真雷达管制下Cessna172R模拟器标准五边本场飞行训练 | 党淑雯 |
| 60 | 四川 | 西南交通大学 | 高速铁路列车调度指挥虚拟仿真实验 | 彭其渊 |
| 61 | 陕西 | 长安大学 | 汽车运输安全虚拟仿真实验项目 | 陈 涛 |
| 62 | 湖南 | 中南大学 | 轨道车辆碰撞及耐撞性虚拟仿真实验 | 高广军 |
| 核工程类 | 63 | 江西 | 东华理工大学 | 工业CT成像虚拟仿真实验 | 刘义保 |
| 64 | 黑龙江 | 哈尔滨工程大学 | 核电站运行虚拟仿真实验教学项目 | 薛若军 |
| 65 | 上海 | 海军军医大学 | 人员放射性沾染检测与洗消 | 高 福 |
| 66 | 甘肃 | 兰州大学 | 核技术与核材料仿真实验 | 张 毅 |
| 67 | 湖南 | 南华大学 | AP1000核电厂蒸汽发生器传热管破裂事故分析 | 于 涛 |
| 68 | 江苏 | 南京航空航天大学 | 反应堆中子活化与照相虚拟仿真实验 | 汤晓斌 |
| 69 | 湖北 | 三峡大学 | 核电厂系统与设备虚拟仿真实验项目 | 赵新泽 |
| 70 | 广东 | 中山大学 | 1300MW压水堆核电站并网、升功率及跳机运行仿真实验 | 王 彪 |
| 临床医学类 | 71 | 安徽 | 安徽医科大学 | 肠道致病菌分离与鉴定虚拟实验 | 李 群 |
| 72 | 北京 | 北京大学 | 视听触多感觉反馈口腔虚拟仿真系统在牙周操作培训中的应用 | 侯建霞 |
| 73 | 山东 | 滨州医学院 | 临床基本技能虚拟仿真教学系统 | 黄 飞 |
| 74 | 四川 | 成都中医药大学 | 临床思维训练虚拟仿真教学 | 罗晓红 |
| 75 | 福建 | 福建医科大学 | 牙髓再生术虚拟仿真教学项目 | 陈 江 |
| 76 | 浙江 | 杭州师范大学 | 心血管疾病介入诊疗技术虚拟仿真实验教学项目 | 张邢炜 |
| 77 | 湖北 | 湖北科技学院 | 免疫荧光技术：CD4+T细胞测定 | 廖纪元 |
| 78 | 吉林 | 吉林大学 | 急性阑尾炎虚拟仿真实验教学 | 房学东 |
| 79 | 吉林 | 吉林医药学院 | 生命支持综合实训系统 | 蔡建辉 |
| 80 | 陕西 | 空军军医大学 | 口腔颌面部缺损形态修复与功能重建 | 赵铱民 |
| 81 | 广东 | 南方医科大学 | 情景化综合急救智能训练系统 | 郑维扬 |
| 82 | 湖南 | 南华大学 | 急性胰腺炎临床诊断与治疗 | 陈 熙 |
| 83 | 江苏 | 南京医科大学 | 口腔医学交互式虚拟仿真实训系统  | 王 林 |
| 84 | 山东 | 山东大学 | 乙型肝炎病毒感染的分子诊断 | 陆 楠 |
| 85 | 广东 | 汕头大学 | 基于虚拟病例的临床思维与临床技能一体化训练系统 | 许杰州 |
| 86 | 上海 | 上海交通大学 | 小儿先天性复杂心脏病虚拟手术规划及仿真实验教学培训 | 刘锦纷 |
| 87 | 四川 | 四川大学 | 智能化多模态临床综合技能虚拟在线自主训练课程 | 蒲 丹 |
| 88 | 湖北 | 武汉大学 | 临床诊疗虚拟仿真综合实验 | 余保平 |
| 89 | 湖北 | 武汉科技大学 | 上消化道出血的诊治流程虚拟仿真实验 | 吴清明 |
| 90 | 新疆 | 新疆医科大学 | 三腔二囊管止血虚拟训练项目 | 木胡牙提 |
| 91 | 辽宁 | 中国医科大学 | 腰椎穿刺术虚拟现实训练考评系统 | 欧凤荣 |
| 92 | 辽宁 | 中国医科大学 | 基于智能化的渐进式导尿术技能训练项目 | 曲 波 |
| 93 | 湖南 | 中南大学 | 基于症状学的临床技能和临床思维虚拟实训教程 | 吴 静 |
| 94 | 重庆 | 重庆医科大学 | CAD／CAM可摘局部义齿制作工艺 | 宋锦璘 |
| 95 | 贵州 | 遵义医学院 | 遵义医学院虚拟现实教学平台—开腹阑尾切除术 | 李建国 |
| 药学类 | 96 | 河南 | 河南中医药大学 | 怀地黄栽培技术 | 谢小龙 |
| 97 | 黑龙江 | 黑龙江中医药大学 | 双黄连提取及制剂大工业生产虚拟仿真实训项目 | 阎雪莹 |
| 98 | 广东 | 暨南大学 | 道地药材广地龙加工炮制的虚拟实验教学项目 | 曹 晖 |
| 99 | 内蒙古 | 内蒙古医科大学 | 高效液相色谱法测定蒙药制剂“森登-9”中盐酸小檗碱的含量虚拟仿真实验项目 | 张 屏 |
| 100 | 山东 | 山东中医药大学 | 基于VR技术的GMP药厂中药制剂虚拟仿真实训课程系列模块之中药颗粒剂的制备 | 康怀兴 |
| 101 | 北京 | 首都医科大学 | 药学安全实验教学虚拟仿真项目 | 赵 明 |
| 102 | 浙江 | 温州医科大学 | 重组人成纤维细胞生长因子冻干制剂生产虚拟仿真实验 | 林 丽 |
| 103 | 云南 | 云南中医学院 | 附子及其炮制品强心作用的观察 | 陈文慧 |
| 104 | 吉林 | 长春中医药大学 | 三维模拟工厂中药双黄连口服液生产实训项目 | 王淑敏 |
| 105 | 贵州 | 遵义医学院 | 药用植物学虚拟实验 | 张玉金 |