

# 教育部公布国家虚拟仿真实验教学项目认定结果

## 教育部关于公布首批国家虚拟仿真实验教学 项目认定结果的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，有关部门（单位）教育司（局），部属各高等学校、部省合建各高等学校：

根据《教育部关于开展国家虚拟仿真实验教学项目建设工作的通知》（教高函〔2018〕5号）精神，在各省级教育行政部门推荐基础上，经综合评议和公示，我部决定认定105个虚拟仿真实验教学项目为首批国家虚拟仿真实验教学项目，现予以公布（名单见附件）。

各省级教育行政部门和高等学校要加强对虚拟仿真实验教学项目建设工作的领导，加大建设力度，加快机制创新，推进广泛应用，持续提高实践教学质量，促进高等教育内涵式发展。

国家虚拟仿真实验教学项目相关高校要加大经费投入，继续建设与完善。中央部委所属高校要将国家虚拟仿真实验教学项目纳入“十三五”期间中央高校教育教学改革专项的重要内容，予以重点支持。军队和地方所属高校也要采取相应措施予以支持。相关高校要确保项目被认定后1年内面向高校和社会免费开放并提供教学服务，1年后至3年内免费开放服务内容不少于50%，3年后免费开放服务内容不少于30%。

我部将依托国家虚拟仿真实验教学项目共享平台（实验空间，[www.ilab-x.com](http://www.ilab-x.com)），对国家虚拟仿真实验教学项目的对外联通和服务情况进行持续监管，对每半年联通测试出现10次以上不能联通或免费开放服务内容未达标的实验教学项目，经相关高校整改仍无改进的，取消国家虚拟仿真实验教学项目资格。

教育部

2018年5月31日

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	爻国华
	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	氨基甲酸新工艺仿真-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	缙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	赵铨民
	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