

中华人民共和国教育部

教高函〔2019〕6号

教育部关于公布2018年度国家虚拟仿真实验 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）和《教育部办公厅关于开展2018年度国家虚拟仿真实验教学项目认定工作的通知》（教高厅函〔2018〕45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296个虚拟仿真实验教学项目为2018年度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有关高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。相关高校要按照《国家虚拟仿真实验教学项目共享服务规范（2018版）》和《国家虚拟仿真实验教学项目技术接口规范（2018版）》要求，做好国家虚拟仿真实验教学项目开放共享服务工作，在本文发布1个月内实现接口联通，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%。

我部将依托有关工作网站，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”称号。

附件：2018年度国家虚拟仿真实验教学项目名单

教 育 部

2019年3月6日

(此件主动公开)

部内发送：有关部领导，办公厅、科技司

教育部办公厅

2019年3月18日印发

附件

2018 年度国家虚拟仿真实验教学项目名单

类别	序号	学校名称	实验教学项目名称	负责人
教育学类	1	沈阳师范大学	在园幼儿气道异物阻塞急救处理虚拟仿真实验教学项目	但菲
	2	上海师范大学	幼儿意外事故预防与处理虚拟仿真实验项目	李燕
	3	上海体育学院	运动伤害现场急救处理虚拟仿真实验	吴卫兵
	4	南京特殊教育师范学院	特殊儿童教育与康复虚拟仿真实验	何侃
	5	泉州师范学院	特殊教育之脑瘫儿童的干预虚拟仿真实验	黄晓冬
	6	山东英才学院	婴儿啼哭辨析与适宜性保教虚拟仿真实验	宋占美
	7	洛阳师范学院	小学全科教师教育虚拟仿真实验教学项目	晋银峰
	8	湖南师范大学	融合教育背景下学前听障儿童教育干预的虚拟仿真教学实验	杨莉君
	9	陕西师范大学	中小学校园欺凌的识别与综合防治虚拟仿真实验教学项目	陈鹏
新闻传播学类	10	中国传媒大学	数字电视演播室技术	刘剑波
	11	河北经贸大学	融媒体新闻制作流程虚拟仿真项目	杨磊
	12	山西传媒学院	演播室新闻摄像技术虚拟实验教学项目	郭卫东
	13	杭州电子科技大学	企业形象广告空间体验与传播策划 VR 实验	王毅刚

类别	序号	学校名称	实验教学项目名称	负责人
	14	浙江传媒学院	多讯道导播虚拟仿真实验	胡一梁
	15	山东大学	“基于多角色扮演的新闻发布交互式演练”虚拟仿真实验教学项目	倪万
	16	郑州大学	基于大数据技术的媒介融合实训项目	郑素侠
	17	广州体育学院	体育赛事现场报道虚拟仿真系统	王晓东
	18	深圳大学	融媒体演播室制播虚拟仿真实验	王晓华
	19	重庆大学	灾难事件融合报道虚拟仿真实验	董天策
化学类	20	河北大学	氯乙酸生产工艺 3D 虚拟仿真实验	徐建中
	21	东北大学	化学实验安全教育情景互动式虚拟仿真教学项目	陈明丽
	22	华东理工大学	无水无氧综合化学实验--二氯二茂钛的合成与表征	孙学芹
	23	南京邮电大学	傅克反应-螺芴氧杂蒽 (SFX) 的一锅法串联反应虚拟仿真合成	解令海
	24	中国科学技术大学	分子水平上的虚拟仿真实验——高分子的构象、形态及尺寸的模拟与计算	朱平平
	25	青岛科技大学	海洋中的电化学腐蚀与防护	罗细亮
	26	郑州大学	硫磺制酸虚拟仿真实训系统	李朝辉
	27	华中师范大学	农药创制：结构与合成虚拟仿真实验	杨光富
	28	湖南大学	DNA 纳米探针的制备及检测活细胞内肿瘤相关 mRNA	郭栋才
	29	西安电子科技大学	含能材料燃烧热的测定研究虚拟仿真实验	梁燕萍
	30	陕西师范大学	治疗疟疾药物青蒿素的合成虚拟仿真教学项目	薛东

类别	序号	学校名称	实验教学项目名称	负责人
生物 科学 类	31	北京大学	细胞动态虚拟仿真实验—被子植物双受精	苏都莫日根
	32	北京师范大学	鸟类环志虚拟仿真实验	张雁云
	33	河北师范大学	食用菌功能性饮料生产工艺虚拟仿真实验	刘敬泽
	34	大连海洋大学	水产经济动植物人工繁育虚拟仿真实验	王伟
	35	东北师范大学	森林木本植物群落特征调查方法训练虚拟仿真	王海涛
	36	东北农业大学	药剂学 GMP 虚拟仿真综合实训系统（注射用冷冻干燥制品生产线）	苍晶
	37	复旦大学	生物多样性虚拟仿真实验	乔守怡
	38	中国科学技术大学	生物实验安全与防护虚拟仿真综合实验	赵忠
	39	厦门大学	漳江口红树林植物学实习虚拟仿真项目	周大旺
	40	山东大学	黄河三角洲湿地生态系统演替与修复实验	郭卫华
	41	曲阜师范大学	蛋白质空间结构及其组装虚拟仿真实验	张洪海
	42	河南大学	动物细胞培养	苗雨晨
	43	河南师范大学	淀粉酶高产菌的筛选、诱变、鉴定及应用虚拟仿真实验教学项目	陈广文
	44	武汉大学	病毒感染与检测虚拟仿真综合实验	郭明雄
	45	华中农业大学	单克隆抗体制备及应用	石德时
	46	暨南大学	滨海动物野外实习虚拟仿真	黄柏炎
	47	四川大学	23 价肺炎球菌多糖疫苗 GMP 生产制备实验	林宏辉

类别	序号	学校名称	实验教学项目名称	负责人
	48	西安交通大学	橄榄叶中羟基酪醇的分离分析鉴定虚拟仿真实验	孔宇
	49	西北农林科技大学	秦岭火地塘植物学综合仿真实训	姜在民
	50	陕西师范大学	秦岭生物学野外实践教学虚拟仿真实验教学项目	李金钢
心理学类	51	北京师范大学	婴幼儿客体心理表征虚拟仿真教学项目	刘力
	52	天津师范大学	不同流派心理咨询技术在同一案例中的应用虚拟仿真教学项目	白学军
	53	南京师范大学	临终老人心理关爱虚拟仿真实验	邓铸
	54	福建师范大学	心理危机团体辅导虚拟仿真实验教学项目	连榕
	55	华中师范大学	儿童养育过程及其影响因素探索虚拟仿真实验	周宗奎
	56	华南师范大学	自杀事件危机干预虚拟实训	何先友
	57	陕西师范大学	基于航空 UAV 虚拟/增强现实平台的飞行进场黑洞错觉虚拟仿真实验教学项目	游旭群
机械类	58	清华大学	锂电池装配工艺仿真与实验探究	李双寿
	59	北京交通大学	高速动车组检修工艺虚拟仿真实验	刘志明
	60	北京工业大学	典型机械产品铸造成形虚拟仿真	刘志峰
	61	天津大学	钣金类产品加工虚拟仿真实验教学项目	倪雁冰
	62	天津大学	面向机械结构创意设计的工程图学虚拟仿真实验	姜杉
	63	天津理工大学	机器人技术虚拟仿真实验	王收军
	64	太原理工大学	矿用带式输送机械虚拟仿真实验	寇子明

类别	序号	学校名称	实验教学项目名称	负责人
	65	太原理工大学	注塑成型机电液控制系统及工艺虚拟仿真实验	权龙
	66	哈尔滨理工大学	典型压力容器的焊接生产制造过程虚拟仿真实验	刘洋
	67	哈尔滨理工大学	金属难加工材料切削及刀具磨损虚拟仿真实验	付鹏强
	68	上海交通大学	凸轮机构及其动态特性虚拟仿真教学实验	郭为忠
	69	东南大学	金属高压铸造技术的虚拟仿真实验	戴挺
	70	南京理工大学	粉末冶金成形及安全防护设计	徐建成
	71	南京林业大学	高射程喷雾机优化设计虚拟仿真实验	周宏平
	72	南京信息工程大学	智慧工厂虚拟实训项目	张永宏
	73	江苏师范大学	高铁列车一级检修虚拟仿真实验教学项目	邢邦圣 马军
	74	杭州电子科技大学	工业机器人运动控制算法开放式虚拟仿真实验	严义
	75	中国科学技术大学	单点金刚石车削超精密加工虚拟仿真实验	叶回春
	76	华侨大学	新能源工程机械机电液一体化驱动系统虚拟仿真实验	林添良
	77	福州大学	活性炭陶瓷复合材料的制备及测试虚拟仿真实验	于岩
	78	山东大学	超高速切削加工虚拟仿真实验	姜兆亮
	79	河南理工大学	煤矿综掘工作面机械装备虚拟仿真实验	熊祖强
	80	河南工程学院	工业机器人运维实验	王新莉

类别	序号	学校名称	实验教学项目名称	负责人
	81	武汉科技大学	液压元件及系统虚拟仿真实验	曾良才
	82	武汉理工大学	新型干法水泥生产工艺与装备虚拟仿真实验	吴飞
	83	国防科技大学	反坦克武器装备机电系统虚拟仿真综合实验	尚建忠
	84	湘潭大学	典型焊接工艺方法实践及分析虚拟仿真实验	肖逸锋
	85	重庆大学	大型齿轮箱结构设计与分析虚拟仿真实验	杜静
	86	西安交通大学	基于智能制造的工业机器人作业轨迹与过程仿真实验	李晶
	87	西安电子科技大学	典型天线复杂机电装备结构设计、制造及测试一体化虚拟仿真综合实验	仇原鹰
能源动力类	88	清华大学	1000MW 超超临界火电机组燃烧系统虚拟仿真实验	高琪瑞
	89	北京理工大学	内燃机性能测试虚拟仿真实验	张卫正
	90	天津大学	内燃动力装置燃烧与热力学循环虚拟仿真实验	高文志
	91	河北大学	Si 基薄膜太阳能电池的制备与测量	赵杰
	92	哈尔滨工业大学	燃气涡轮三维弯扭叶片性能仿真实验	帅永
	93	东南大学	智能电网变电站综合自动化虚拟仿真实验	陈歆技
	94	江苏大学	空化现象可视化与控制虚拟仿真实验教学项目	康灿
	95	浙江大学	超低排放火力发电站虚拟仿真实验教学项目	周昊
	96	安徽建筑大学	燃气锅炉虚拟仿真实验教学项目	方廷勇
	97	福建师范大学	锂离子电池生产关键技术虚拟仿真项目	黄志高

类别	序号	学校名称	实验教学项目名称	负责人
	98	中国石油大学（华东）	钻井与压裂虚拟仿真综合实训	冯其红
	99	武汉大学	超超临界火电机组冷态启动及停机运行仿真实验	谢诞梅
	100	西安交通大学	火电厂热力系统 VR 认知及瞬态过程能耗特性仿真实验	严俊杰
土木类	101	河北大学	盾构隧道结构设计与施工综合仿真实验	方有亮
	102	大连理工大学	土体力学性质研究的三轴虚拟仿真实验	陈廷国
	103	哈尔滨工业大学	大型钢结构厂房设计建造虚拟仿真实验	武岳
	104	东南大学	钢筋混凝土墩柱抗爆设计虚拟仿真实验	宗周红
	105	南京航空航天大学	大型建筑结构风洞仿真实验教学项目	柯世堂
	106	扬州大学	混凝土框架抗震虚拟仿真实验	肖鹏
	107	安徽建筑大学	装配式建筑复合保温墙板生产、安装虚拟仿真实验教学项目	丁克伟
	108	青岛理工大学	多种环境下混凝土材料性能虚拟仿真实验	张鹏
	109	南华大学	空调水系统水力平衡调节虚拟仿真实验教学系统	王汉青
	110	广西科技大学	地震对建筑物的破坏虚拟仿真	黄榜彪
	111	重庆大学	工程建造模架构造与设计分析虚拟仿真实验	华建民
	112	西南交通大学	简支钢桁架静载非破坏性虚拟仿真实验	蒲黔辉
	113	西安建筑科技大学	大型公共建筑中央空调系统控制与节能优化	于军琪

类别	序号	学校名称	实验教学项目名称	负责人
测绘类	114	首都师范大学	无人机航空摄影测量虚拟仿真综合实验教学项目	邓磊
	115	中国地质大学（北京）	复杂地形条件下空间信息采集与地理环境仿真虚拟实验	郑新奇
	116	中国矿业大学	矿井联系测量虚拟仿真实验	汪云甲
	117	南京工业大学	无人机航空测绘过程虚拟仿真实验	徐敬海
	118	浙江农林大学	无人机倾斜摄影测量虚拟仿真实验教学项目	徐文兵
	119	山东农业工程学院	乡村振兴样板村数字化测绘虚拟仿真实验教学项目	曹学伟
	120	河南理工大学	矿区地表变形监测虚拟仿真实验	何荣
	121	武汉大学	空地一体移动遥感观测虚拟仿真实验教学项目	黄玉春
	122	武汉大学	无人机数字测图虚拟仿真实验	花向红
	123	西南交通大学	高速铁路虚拟场景建模与列车运行仿真实验	朱庆
	124	中国人民解放军空军工程大学	精密进场雷达虚拟仿真实验	杨宾峰
化工与制药类	125	北京化工大学	丙烯酸甲酯全流程生产仿真实习	苏海佳
	126	天津商业大学	青霉素工业化生产仿真实验	李建颖
	127	内蒙古大学	煤炭高效清洁利用虚拟仿真综合实训	张军
	128	大连理工大学	沸石膜乙苯脱氢制苯乙烯虚拟仿真实验	王维
	129	辽宁石油化工大学	延迟焦化虚拟仿真实验	王海彦

类别	序号	学校名称	实验教学项目名称	负责人
	130	华东理工大学	流化床单元操作虚拟仿真实验	金浩
	131	南京理工大学	5万吨/年乙酸乙酯生产仿真实习	钟秦
	132	南京工业大学	环氧乙烷生产工艺实训虚拟仿真	范益群
	133	常州大学	多西他赛原料药生产仿真实习	王车礼
	134	江南大学	生物药物重组人干扰素 α 2b注射剂生产线的虚拟仿真教学	史劲松
	135	南京师范大学	石油化工吸收解吸实训虚拟仿真	沈健
	136	徐州工程学院	加氢反应系统安全应急演练 3D 仿真实训项目	王超
	137	安徽大学	丙烯腈生产虚拟仿真实习	毛昌杰
	138	福建农林大学	农林废弃物高压临氢液化	卢泽湘
	139	青岛科技大学	催化裂化吸收单元 3D 虚拟仿真综合实验	田文德
	140	郑州大学	煤气化及煤气变换和净化生产仿真实训	王训道
	141	广州大学	香料紫罗兰酮生产工艺虚拟仿真实验	梁红
地质类	142	塔里木大学	传热 3D&VR 虚拟仿真综合实验	田维亮
	143	北京大学	晶体形态分析及矿物鉴定虚拟仿真实验教学项目	郭艳军
	144	中国地质大学(北京)	北京周口店野外地质仿真模拟实习	魏玉帅
	145	吉林大学	地震波动理论实验	刘财
	146	吉林大学	兴城野外路线地质虚拟仿真教学	薛林福

类别	序号	学校名称	实验教学项目名称	负责人
	147	东北石油大学	油气勘探地球物理测井虚拟仿真实验	张云峰
	148	南京大学	地下水中污染物运移过程虚拟仿真实验教学	吴吉春
	149	中国石油大学（华东）	油田地质实习虚拟仿真实验项目	张立强
	150	中国地质大学（武汉）	大冶铁矿矿床学虚拟实习	陈志军
	151	成都理工大学	崩滑灾害防治学习与体验虚拟仿真实验	李天斌
	152	成都理工大学	探槽工程布设及编录采样虚拟仿真实验	施泽明
	153	西北大学	地质工程原位测试虚拟仿真系统	谢婉丽
交通运输类	154	北京交通大学	高速铁路网行车组织全过程管控一体化虚拟仿真实验	周磊山
	155	大连海事大学	船舶航行监控虚拟仿真实验项目	章文俊
	156	同济大学	道路虚拟施工教学实验	杨軫
	157	南京林业大学	公路隧道运营安全虚拟仿真实验	马健霄
	158	江苏大学	车身结构耐撞性与乘员保护评价虚拟仿真实验	江浩斌
	159	华北水利水电大学	道路线形平纵横组合设计虚拟仿真实验	李晓克
	160	桂林电子科技大学	城市道路单点交通信号控制虚拟仿真实验项目	李文勇
	161	长安大学	智能网联汽车安全距离监测及防撞虚拟仿真实验教学项目	仝秋红
	162	兰州交通大学	数据与场景驱动的高速列车运行控制虚拟仿真实验	王阳萍

类别	序号	学校名称	实验教学项目名称	负责人
航空 航天类	163	北京航空航天大学	隐身飞机探究与设计虚拟仿真实验	刘虎
	164	北京理工大学	微重力环境下大型航天结构展开虚拟仿真实验教学项目	马沁巍
	165	沈阳航空航天大学	飞机典型零件数字化制造虚拟仿真	王志坚
	166	哈尔滨工业大学	紫丁香卫星对地观测任务虚拟仿真实验	曹喜滨
	167	南京航空航天大学	飞机大部件装配虚拟仿真实验	田威
	168	南京航空航天大学	航空发动机装配与试车虚拟仿真教学实验	宋迎东
	169	南京理工大学	微纳卫星设计与测控综合仿真实验	廖文和
	170	国防科技大学	航天器轨道原理及任务规划	梁彦刚
	171	西北工业大学	微小卫星控制虚拟仿真实验	周军
核工 程类	172	东北大学	核物理综合实验	王旗
	173	南昌大学	磁约束核聚变装置控制虚拟仿真实验	杨小松
	174	华中科技大学	先进压水堆核电厂运行及典型事故虚拟仿真实验	杨军
	175	成都理工大学	强辐射场剂量计算与防护实验	葛良全
	176	西安交通大学	压水堆核电厂一回路流量不正常事故仿真实验	单建强
环境 科学与 工程类	177	南开大学	垃圾焚烧发电资源化利用技术虚拟仿真实验	展思辉
	178	天津工业大学	膜生物反应器水处理工艺及动态分析虚拟仿真实验	张宏伟
	179	哈尔滨工业大学	流域水环境决策支持系统虚拟仿真实验	南军

类别	序号	学校名称	实验教学项目名称	负责人
	180	黑龙江科技大学	矿井水处理三维虚拟仿真系统	刘彦飞
	181	同济大学	挥发性有机物（VOCs）净化及资源化工工艺虚拟仿真综合实验	刘涛
	182	南京大学	物质循环过程虚拟仿真实验	袁增伟
	183	浙江工商大学	生活垃圾蓝色焚烧处理虚拟仿真实验	龙於洋
	184	华北水利水电大学	典型烟气处理工艺 3D 虚拟现实仿真实验	李海华
	185	武汉工商学院	污水处理工艺虚拟仿真实验	陈奎生
	186	中山大学	污泥源减量污水处理(MOSA)工艺虚拟仿真实训	孙连鹏
	187	深圳大学	病死禽畜无害化处理虚拟仿真教学系统	毛艳萍
食品科学与工程类	188	中国农业大学	果蔬汁加工工艺实验	廖小军
	189	天津科技大学	1000吨/日毛麦清理虚拟仿真实验	李文钊
	190	河北农业大学	太行山特色果品浓缩果浆加工虚拟仿真实验教学项目	桑亚新
	191	大连工业大学	特色海珍品加工及质量安全控制	朱蓓薇
	192	东北农业大学	婴儿配方乳粉加工虚拟仿真实验	李晓东
	193	上海海洋大学	鱼油提取与精制虚拟仿真实验	陶宁萍
	194	南京农业大学	乳化肠规模化生产的虚拟仿真实验	周光宏
	195	南京财经大学	粮食仓储磷化氢环流熏蒸虚拟仿真实验教学项目	胡秋辉
	196	福建农林大学	亚热带特色果汁真空浓缩虚拟仿真实验	庞杰

类别	序号	学校名称	实验教学项目名称	负责人
	197	中国海洋大学	鱼糜及其制品工业生产全流程仿真	曾名湧
	198	河南工业大学	粮油工程虚拟仿真实验教学项目	王殿轩
	199	华南理工大学	健康食品良好生产虚拟仿真实践与设计	李晓玺
	200	成都大学	吐司面包生产工艺 3D 虚拟仿真实验	郭晓强
植物类	201	北京林业大学	林木良种多圃配套育苗技术虚拟仿真实验	王君
	202	内蒙古农业大学	植物根的结构与功能虚拟仿真实验教学项目	贺晓
	203	南京林业大学	杨树良种组培再生虚拟仿真实验	尹佟明
	204	江西师范大学	植物分类学虚拟仿真实验教学项目	鲁顺保
	205	华中农业大学	转基因水稻培育虚拟仿真综合实验	陈浩
	206	华南农业大学	荔枝果实品质评价与采后褐变机制虚拟仿真实验	陈建军
	207	云南农业大学	烟蚜种群空间格局和取样方法	咎庆安
	208	西北农林科技大学	桃小食心虫全年测报与防治虚拟仿真实验	戴武
动物类	209	中国农业大学	犬骨骼及关节虚拟解剖实验	曹静
	210	内蒙古农业大学	病毒的血凝及血凝抑制虚拟仿真实验	周雨霞
	211	上海海洋大学	河蟹池塘生态育苗虚拟仿真实验教学	王成辉
	212	南京农业大学	鸡胚孵化及蛋鸡饲养虚拟仿真实验教学项目	王恬
	213	浙江农林大学	犬前十字韧带断裂修复虚拟仿真实验教学项目	宋厚辉

类别	序号	学校名称	实验教学项目名称	负责人
	214	中国计量大学	生猪屠宰检验检疫虚拟仿真实验	俞晓平
	215	福建农林大学	牛分娩重塑虚拟仿真实验教学项目	黄志坚
	216	山东农业大学	家禽病毒性传染病疫苗的生产应用虚拟仿真实验	姜世金
	217	青岛农业大学	动物消化系统解剖虚拟仿真实验	李方正
	218	河南科技学院	猪养殖虚拟仿真和远程互动实验教学项目	胡建和
	219	华中农业大学	淡水经济鱼类人工繁殖虚拟仿真实验	曹小娟
	220	华中农业大学	猪遗传育种关键技能虚拟仿真综合训练	蒋思文
	221	华中师范大学	珍稀动物生物学习性观察研究虚拟仿真实验项目：以神农架川金丝猴为例	张洪茂
	222	华南农业大学	高致病性禽流感诊断虚拟仿真实验	廖明
	医学 基础 类	223	北京协和医学院	虚拟仿真技术在人体形态教学中的应用
224		河北医科大学	炎症的形态学类型虚拟仿真实验项目	赵松
225		山西医科大学	基于 ESP 虚拟病人的气胸临床前整合实验教学	王晓晖
226		上海健康医学院	临床案例导向的泌尿系统虚拟仿真实验	杨智昉
227		苏州大学	乳腺癌组织分子分型的免疫组织化学检测方法	邓敏
228		浙江大学	定量蛋白质组学研究虚拟仿真实验	赵鲁杭
229		温州医科大学	HIV 感染免疫诊断的虚拟仿真实验	郑晓群
230		安徽医科大学	破伤风梭菌毒素致小鼠肌肉痉挛虚拟实验	李京培

类别	序号	学校名称	实验教学项目名称	负责人
	231	皖南医学院	原发性高血压性心脏病失代偿期心功能的改变	李铁臣
	232	武汉科技大学	家兔脓毒性休克及救治	王育斌
	233	中山大学	生物安全三级实验室人员物品进出流程与防护装备穿戴技术虚拟仿真实验	吴忠道
	234	南方医科大学	人感染高致病性禽流感事件卫生应急演练虚拟仿真实验	李华
	235	广西医科大学	禽流感病毒分离与鉴定虚拟仿真实验	张增峰
	236	四川大学	心律失常及药物对心肌钠离子通道作用的虚拟仿真实验教学	王玉芳
	237	遵义医科大学	实验室安全 VR 教学系统	李春鸣
	238	宁夏医科大学	失血性休克及其抢救虚拟仿真实验教学项目	张鸣号
	239	石河子大学	西部地区高发人兽共患传染性疾病的病原检测、鉴定及诊断	张万江
临床 医学 类	240	首都医科大学	智能化虚拟高仿真临床综合能力训练课程	贾建国
	241	南开大学	临床样本病原微生物检测虚拟仿真实验	刘寅
	242	天津医科大学	CT 检查技术虚拟仿真实验	于春水
	243	河北大学	局麻药毒性反应的虚拟仿真实验教学项目	王红杰
	244	河北医科大学	AR 心脏听诊教学	王茹
	245	中国医科大学	智能化虚拟现实官腔镜诊断技能培训系统	杨清
	246	哈尔滨医科大学	腹腔镜手术模拟系统在外科手术教学中的应用	孙备
	247	复旦大学	基于高阶新生儿仿真模拟人的虚拟仿真实验临床技能培训	周文浩

类别	序号	学校名称	实验教学项目名称	负责人
	248	上海交通大学	3D 数字化根管预备技术及评测	冯希平
	249	浙江大学	产房分娩及新生儿处理虚拟仿真实验教学	张丹
	250	浙江大学	血管急重症的临床思维虚拟仿真教学系统	王建安
	251	温州医科大学	急性有机磷农药中毒临床救治	卢中秋
	252	温州医科大学	突面型青少年的正畸虚拟仿真诊疗实验	麻健丰
	253	厦门大学	心血管病虚拟仿真院前院内急救综合技能培训实验项目	王焱
	254	福建医科大学	失代偿期肝硬化临床诊疗虚拟仿真实验教学项目	沈建箴
	255	南昌大学	突发群体食物中毒的应急处置	周小军
	256	潍坊医学院	麻醉学临床技能思维训练综合实验	孙银贵
	257	中南大学	基于智能数字化病人综合穿刺与人文关怀相结合的虚拟仿真项目	李瑛
	258	南华大学	热力烧伤诊疗技能和临床思维训练虚拟仿真教学系统	唐志晗
	259	中山大学	活髓切断术虚拟仿真实验	程斌
	260	中山大学	外科无菌术虚拟仿真教学项目	匡铭
	261	暨南大学	儿童心肺复苏与新生儿复苏临床技能虚拟仿真训练	杨方
	262	暨南大学	骨科创伤急诊一体化诊治仿真学习操作项目	查振刚
	263	广州医科大学	基于虚拟标准化病人的病史采集-综合思维训练系统	李建华
	264	广东医科大学	基于智能化多模态的麻醉虚拟仿真技能训练项目	张良清

类别	序号	学校名称	实验教学项目名称	负责人
	265	南方医科大学	虚拟临床实验室漫游—临床实验室规范布局与生物安全防范的虚拟仿真	郑磊
	266	重庆医科大学	牙拔除术虚拟仿真-触反馈-多媒体实验教学系统	季平
	267	西安交通大学	正畸病例分析诊断及治疗设计虚拟仿真实验	邹蕊
中医类	268	北京中医药大学	运用 VR 技术模拟针刺临床常用重点穴位及危险穴位实验	程凯
	269	长春中医药大学	中医针灸虚拟仿真实验教学项目	祝恩智
	270	上海中医药大学	针刺手法 3DVR 虚拟仿真综合实训	杨华元
	271	福建中医药大学	虚拟现实中医正骨手法操作训练项目	李楠
	272	湖南中医药大学	基于国医大师熊继柏经验之中医临床技能虚拟仿真教学系统	喻嵘
	273	暨南大学	中医诊断标准化病人虚拟仿真实验	孙立
	274	成都中医药大学	针灸适宜病症诊疗思维与技能交互训练	梁繁荣
药学类	275	天津大学	钙通道阻滞剂类降压药药效学虚拟仿真实验	Jay Siegel
	276	天津中医药大学	现代中药制药过程虚拟仿真实验项目	李正
	277	河北大学	根茎类中药材现代化前处理虚拟仿真实验	赵燕燕
	278	内蒙古医科大学	小容量注射剂的制备及质量评价虚拟仿真实验	顾艳丽
	279	沈阳药科大学	药物分析实验-复方左炔诺孕酮片含量均匀度检查	孙立新
	280	上海中医药大学	中药新药研究虚拟综合性实验	张彤
	281	苏州大学	抗流感病毒活性药物的设计与筛选	镇学初

类别	序号	学校名称	实验教学项目名称	负责人
	282	南京中医药大学	中药鉴定 3D-MR 虚拟仿真实验	吴启南
	283	中国药科大学	禁毒关键技术虚拟仿真实验	李志裕
	284	浙江理工大学	基因工程技术制备门冬酰胺酶(冻干粉针)工艺的虚拟仿真实验	吕正兵
	285	河南中医药大学	中药传统剂型黑膏药的制作虚拟仿真实验	王磊
	286	武汉大学	卡巴他赛半合成及注射液制备虚拟仿真实验	陈子林
	287	暨南大学	重组 SOD2 蛋白中试规模制备的虚拟实验教学项目	周光雄
	288	广州医科大学	科研成果转化的药学虚拟仿真实验教学	余细勇
	289	西南大学	基于 VR 技术的强心苷药理作用虚拟仿真实验	陈敏
	护理学类	290	大连大学	自然分娩接产术虚拟仿真实验教学项目
291		南京医科大学	车祸致多发伤患者的院前急救与院内监护虚拟仿真实验项目	许勤
292		福建医科大学	分娩护理虚拟仿真实验教学	姜小鹰
293		山东大学	股骨颈骨折合并糖尿病病人护理	王克芳
294		河南大学	上消化道出血病人的护理虚拟仿真实验	李瑞玲
295		南华大学	毒蛇咬伤的救护思维—以银环蛇为例	廖力
296		中山大学	压力性损伤护理的虚拟仿真实训	张美芬