

附件:

全国高校教师教学创新大赛

——第六届全国高等学校教师自制实验教学仪器设备创新大赛决赛

自由设计类获奖名单（排名不分先后）

一等奖

序号	作品名称	学校	作品完成人
1	航天器姿态确定与控制微型三轴气浮台实验装置	南京航空航天大学	吴云华 华冰 陈志明 于丹 贾庆贤
2	饱和蒸气压测量及临界现象观测实验装置	西安交通大学	张可 何健钊 王小丹 孟婧 杨蕾 毕胜山 唐上朝
3	电磁能-动能转化机制探究教学平台	华中科技大学	刘毅 贺恒鑫 李柳霞
4	虚实结合的海洋运动体仿真实验教学系统	哈尔滨工程大学	李冰 綦志刚 刘洪丹 张兰勇 李芄 李占英
5	新能源飞行器能源管理与控制实验教学平台	北京理工大学	刘莉 贺云涛 张晓辉 王正平 李文光
6	复杂工况材料力学性能测试仪	吉林大学	赵宏伟 周立明 张世忠 李鹏 马志超 刘长宜 张建海 刘鹏 张起勋 刘欣
7	MOOC 环境下基于 FPGA 的数字电路口袋实验板	四川师范大学	廖磊 林蓉华
8	JZT-5 型静动态力学综合实验台	中北大学	谢锐 李艳辉 谢占魁 尤文斌 王复兴

9	盘式光学体全息存储与再现实验教学系统	哈尔滨工业大学	王健 骆素华 黄丽 孙芳魁 杨昆
10	多功能拉曼光学显微镜	北京大学	张朝晖 刘国超 荣新
11	新型牛顿环实验仪——观测牛顿环的新视角	北京理工大学	鲁溟峰 武进敏 杨文明 张峰 陶然 王宇兴 周红 罗旭东
12	可拆解的低噪高速光学相干层析成像（OCT）仪器	北京理工大学	张晓 李勤 胡晓明 辛怡 魏泽文 张凤月
13	园林植物智能化人工熏气监测装置系统	南京林业大学	圣倩倩 祝遵峻 王菲彬 宋敏
二等奖			
1	半导体深能级缺陷的光生电流瞬态谱表征系统的建构	上海大学	梁小燕 徐闰
2	融合北斗和 AI 的智能导航软硬件实验教学系统	武汉大学	郭迟 崔竞松 郭文飞 杜博 宋伟伟 代永红 桂志鹏 章迪 邓辰龙 刘裕诗 孟虹兆 左文炜 杨博瀚 张户寅 汪志明
3	耐火材料高温力学性能综合测定仪	武汉科技大学	尹玉成 朱青友 刘志强 李亦韦 夏忠锋 葛山
4	嵌入式移动桌面机器人实验装置	郑州大学	王飞 张大伟 孙燚 孙钢灿 窦明 邓记才
5	LinkLab 云边融合的物联网远程实验平台	浙江大学	董玮 高艺
6	舰船磁场模拟与测量实验系统	海军工程大学	陈浩 张伽伟 常明 肖大为 詹国强 姬庆 林春生
7	数字电子技术远程实境实验教学平台	杭州电子科技大学	陈龙 马学条 郑雪峰

8	爆轰内部结构实验管道装置系统	北京科技大学	高玉坤 赵焕娟 张英华 欧盛南 杨轶芙 张延凯
9	微纳光电材料激光打印实验平台	南京理工大学	陈军 曾海波
10	基于高灵敏度光纤传感器复杂环境下金属特性测试平台	南开大学	刘晓颀 高艺 刘海锋 孙桂玲
11	气固流态化床特性与流型辨识实验系统	西安建筑科技大学	范海宏 李斌斌 罗永勤 肖建敏
12	无人飞行器制导控制嵌入式一体化实验仪	北京理工大学	王伟 王辉 林德福 王江 宋韬 赵良玉
13	模拟百米级深水环境下动载响应测试实验容器	武汉科技大学	陈浩 钟冬望 司剑峰 何理 熊祖钊 李琳娜
14	飞行控制教学实验系统	西北工业大学	史静平 屈晓波 吕永玺 陈华坤 刘小雄 李广文
15	闸坝渗流实验可视化综合教学平台	西安理工大学	曹靖 许增光 许萍 王璟 王飞虎
16	合成孔径原理实验系统	海军工程大学	张森 田振 吴浩然 陈亚男 濮怀宇 尹天齐 徐魁 唐波
17	组合式多功能废气净化实验装置	扬州大学	于林堂 殷进 张键 王国田 陈丹 徐斌 张惠芹 周骥平
18	智能无人电动汽车教学实验平台	北京航空航天大学	张辉 徐向阳 王建 徐国艳
19	串联谐振电路综合提高型实验装置	清华大学	赵伟 周红 张丕进 奎丽荣 李臻
20	冰壶人工智能与控制实验教学平台	哈尔滨工业大学	李丹丹 姜宇 王佳伟 金晶 何朕 赵林辉 钱玉恒

21	基于工业以太网总线的多机器人智能供配料实验装置	宿迁学院	唐友亮 李守军 李光宇
22	具有车铣钻磨功能的紧凑型数控机床	南通理工学院	孙健华 顾海 吴国庆 周修鹏 沙春 张捷 顾拥军 徐媛媛 黄天成 康徐红 姜杰 李彬 顾燕
23	机电一体化技术综合对比教学实验装置	湖州师范学院	杨俊凯 胡晓军
24	DSP 实验箱	江苏师范大学	高莉 李宏年 齐红伟
25	基于多模态交互的轨道交通列车控制设备虚仿真实验教学平台	兰州交通大学	王阳萍 雍玖 张雁鹏 张振海 王文润 岳彪 任鹏百
26	基于半实物仿真技术的计控/自控综合实验平台	东北林业大学	谢永华 王金聪 周宏威
27	液体制剂配液系统	黑龙江生物科技职业学院	姜成忠 杨松岭 孙妍 崔立勋 王敬伟 孙红
28	基于微等离子体的小型化原子光谱仪	四川师范大学	黄科 江雪 罗虹
29	基于液芯柱透镜的创新型实验仪	云南大学	孟伟东 普小云
30	荧光显微光谱成像实验系统	南开大学	刘东奇 朱江 张春玲 王槿 孔勇发
31	地基气辉成像干涉仪	西安理工大学	唐远河 李存霞 惠宁菊 刘丽娜 郭栋森 卢健辉 兰柯龙 刘洋河 薛阳阳 周健
32	古生物形态学定量分析实践平台	北京大学	熊文涛 薛进庄 张进江 郭艳军 崔莹 周敏
33	模块化微型离子阱质谱教学仪	北京理工大学	徐伟 姜婷 翟雁冰

34	超宽带电磁波地下目标体探测实验平台	吉林大学	冯暄 梁文婧 刘财 曾昭发
35	呼吸道分泌物采样训练仿真模型的研制	南开大学	王艳凤 祁军 刘寅
36	斑马鱼成鱼行为轨迹采集平台	南开大学	崔建林 王亚洁 赵玉红 李玉皓
37	关节活动度（ROM）人工智能精准测量实验教学平台	佛山科学技术学院	黄峰 朱凡特 刘瑞 陈仰新 黄文柱 王志军
38	光学相干显微镜	厦门大学	赵庆亮 张芸瑞 张锦德 邱棋 郭东北 陈小旋 杨林海 张倍 郑凯丽
39	清官式大木作虚拟仿真教学实验	北京大学	张剑葳 吴煜楠 王一臻 尚劲宇 彭明浩
40	唐宋文学编年地图	中南民族大学	邵大为 王兆鹏
三等奖			
1	基于 UASB+MBR 的乳制品废水处理系统	内蒙古农业大学	张晓晶 张志 梅小乐 卢俊平
2	基于虚实结合的嵌入式开发 Web 在线实验平台	北京航空航天大学	李辉勇 李莹 牛建伟 刘禹 宋建功
3	电化学高速原子力显微成像系统	北京航空航天大学	商广义 毕篆芳 蔡微
4	过程装备与控制工程专业多功能综合实验装置	北京化工大学	姚剑飞 潘鑫 钱才富 戴凌汉 金广林
5	多线圈磁耦合谐振实验仪	北京科技大学	陈森 裴艺丽 孙明明 黄妙逢 张师平 吴平

6	面向预测性维护的工业智能分析与应用开发在线实验平台	北京邮电大学	吴振宇 臧梦磊 焦丹阳 纪阳
7	全透明发电机-电动机组合教学平台	常州信息职业技术学院	史新民 嵇明军 裴志坚
8	注浆扩散测试装置	成都理工大学	裴向军 黄润秋 邓辉 巨能攀 庞甲光 张佳兴 何智浩
9	船舶导航设备虚拟仿真实验教学平台	大连海事大学	廉静静 杨晓 任鸿翔 于佳佳 王德龙 鲁峰 王海霞 赵阳 乔林
10	活的电路板——可自由组装榫卯结构电控实验教学设备	大连理工大学	巢明 程春雨 马驰 秦晓梅 王开宇 高庆华 刘姝婧
11	虚实结合的机器人技术实验平台	东北大学	王帅 丁其川 贾子熙 闻时光
12	多功能大容器沸腾综合实验平台	哈尔滨工程大学	徐长松 费景洲 宋福元 王忠野
13	绿色农业控制系统创新实践教学平台	哈尔滨工业大学	王猛 李琰 崔振 侯博雅 刘伟
14	转子扭转振动测试与分析系统	哈尔滨工业大学	李忠刚 刘伟 樊久铭 严勇
15	气体分子高分辨吸收光谱实验仪	哈尔滨工业大学	娄秀涛 赵海发
16	水下机器人实验教学与创新应用平台	海军工程大学	张志强 文无敌 姬庆 张晓兵 谢茜 姚杰 庞彦东
17	磁阻型电磁发射实验系统	海军工程大学	陈聪 杨绍华 詹国强 孙嘉庆 杨海彬
18	虚实结合远程交互式计算机硬件基础课程实验教学平台	杭州电子科技大学	林菲 章复嘉 冯建文 包健 严义 吴迎来 张聪

19	模块化全方位移动机器人	合肥工业大学	钱钧 訾斌 陆辉东 王道明 钱森 王正雨
20	“炽子制新”小型非真空熔炼炉	河北工业大学	何珺 陈翠欣
21	药物动力学单室模型模拟实验的教学仪器	河北医科大学	王晓晖 杜青 张哲铭 赵凯悦
22	非恒定流自动跟踪测量系统	河海大学	陈红 嵇阳 唐立模 闫静
23	电力市场交易仿真实验平台	华北电力大学	马同涛 张琪 李彦斌 黄辉 董军
24	超高速摩擦磨损实验系统	华侨大学	姜峰 张涛 王福增 吴贤 蔡永德
25	船舶电力推进系统教学实验创新设备	华中科技大学	向先波 杨少龙 刘炎 唐国元 徐国华 李维嘉 宫燕
26	多功能热湿特性实验台	华中科技大学	蔡姗姗 谢军龙 陈焕新
27	结构物入水及出水多功能实验平台	吉林大学	张成春 吴正阳 齐德波 贺永圣
28	一氧化碳中毒装置	南通大学	马红萍 刘霞 田美玲 蒋永莹 茅家慧 毛仁芳
29	太阳能光伏发电板实时参数测量教学实验平台	昆明理工大学	李法社 王霜 陈勇 隋猛 马鑫 王文超
30	绿能型多功能模块化膜分离水处理实验装置	南京工程学院	王慧雅 李红艺 任凌霄 胡志新 丁克强
31	NH 便携式淬火油冷却性能测试仪	南京航空航天大学	陈铭 刘子利 吴鑫琛

32	高浓度难降解废水处理成套工艺实验装置的开发	南京理工大学	张晋华 陈守文 葛士建 王正萍 沈锦优 李锦祥
33	新能源模拟发电及其并网控制实验系统	南京理工大学	王宝华 赵志宏 颜建虎 张士娟
34	磁接式机构搭接实验台	南京农业大学	周永清 薛金林 丁永前 李娟玲
35	基于蓝/白光的多功能分析装置	南开大学	李欣 沈广爽 赵玉红 赵立青 李登文 石建党 李小菊 周浩 张伟英
36	材料密度、气孔率及吸水率测试系统	清华大学	吴音 刘蓉翾 吕瑞涛
37	面向数字技术的空间认知实验教学平台	厦门大学	邱鲤鲤 饶金通 李渊
38	金属熔体旋转喷吹净化实验设备	山东大学	孙益民 郑洪亮 李传明
39	全自动生化发光分析仪自制实验教学仪器	山东大学	刘剑 朱文兴 宋锐 高瑞 张法业
40	旋转机械运行大数据综合实验云平台	山东大学	卢国梁 朱振杰 梁西昌
41	汽车电控系统理实一体教学平台	山东理工大学	郭栋 岳广照
42	封闭系统中液体折射率非接触实时测量实验装置	陕西师范大学	张宗权 张海涛 石静瑜 卫芬芬 李世荣 闫生忠
43	智能光弹仪	上海大学	张东升 宋亦诚 黄兴 冯捷敏 杜晓庆 郭兴明 陈立群
44	碟式太阳能热发电系统的小型化设计	上海理工大学	陈家星 黄晓璜 盛健 肖媛 张冠华 赵志军

45	30万吨城市污水典型处理工艺情景模拟仿真教学系统	深圳大学	吕广辉 刘长坤 杨梦婷 刘安 周礼杰 高原 林志兰 张卫
46	光自旋霍尔效应实验仪	四川大学	梁小冲 张志友 王维国
47	电子类基础课程实验教学一体化平台	台州学院	雷必成 孙运旺 梅盼 马锦晖 郭陈江山 邬玲伟 林志明 朱涛 陈月芬
48	机械传动数据采集分析仪	天津工业大学	李雅峰 张建业 李大鹏 刘津伊 于程 崔悦
49	塑性材料滑移带产生及动态观察实验设备研制	天津中德应用技术大学	田春英 耿可屏 胡晓丽 王军 孙伟 杜慧起 杨尚谕 高渤凯 霍俊阳
50	“工业机器人技术应用”实训平台	无锡职业技术学院	郑贞平 王海荣 华旭奋 黄麟 奚茂龙 刘志刚 程远 钱晓忠 周洁
51	低成本便携测绘合成孔径雷达	武汉大学	张涛 邹进贵 郭际明 罗喻真
52	虚实结合核物理综合实验系统	武汉大学	吴奕初 刘海林 杨智慧 王晓峰
53	高炉原燃料热态强度检测装置	武汉科技大学	王炜 陈柏文 余岳 王斌 黄晓明 项恩广
54	带式 CVT 换挡特性及性能调校实验台	武汉理工大学	田哲文 魏晓旭
55	多功能船舶性能试验仪	武汉理工大学	刘正国
56	无线信道模拟器	西安电子科技大学	魏建军 刘乃安 唐军 韦娟 黑永强
57	热解/气化与催化重整一体化反应装置	西安交通大学	高宁博 全翠

58	智能铸造应力测试仪	西安理工大学	秦少勇 王武孝
59	全双工通信演示系统	西安邮电大学	和煦 常淑娟 姚引娣 李莉 杨洁 弥寅
60	基于倾转翼无人机的装配与测试虚拟仿真实验	西北工业大学	王灵利 梁晓雅 吕冰 程毅 金凯乐
61	多功能 TIG 焊接系统	西华大学	李铜 尹杰 廖东波 徐磊 陈文静
62	基于 VR 的多人协同钻井模拟培训系统	西南石油大学	王永友 王琨 郭昭学 唐亮 王贵 孙瑜 李勇明 王其军 卢聪 陈迟
63	离心泵性能测试多功能实验台	西南石油大学	龚彦 冯春宇 石明江 季刊 钟林 苟如意 汤历平
64	冠心病介入治疗操作训练系统	徐州医科大学	胡俊峰 王辉 王德广 赵杰 徐航 马庄宣 罗江 赵欣玥
65	“土的侧限压缩”虚拟仿真实验项目	长安大学	吴韶艳 李萍 李同录 李鹏 冷艳秋 杨洲 卢全中 谭维佳
66	光电检测与信息处理实训平台	长春理工大学	王彩霞 刘鹏 赵海丽 景文博
67	DSP 控制三相全桥创新实验平台	浙江大学	谌平平 李武华 贾晓宇 姚文熙 卢慧芬
68	有机废水模块化处理新技术实验教学装置	浙江工商大学	蔡美强 董春颖 吴礼光 翁梦婷 钱卓慧
69	TLY 凸轮运动精密测量实验台	浙江理工大学	杨金林 夏旭东 胡明 潘翔伟 娄海峰 吴新丽 马善红 陈元斌 周静恺
70	基于“云平台”的医学实验仪器智能语音控制模块	郑州大学	张善锋 王志举 吴国新 李沛 许燕 刘华 朱美霖 李永军 徐寒

71	航空发动机运行可视化综合实验平台	中国民航大学	张鸿 孔庆国 李湘萍 王付胜 宋海鹏 杜娟 郝敬唐 宋肖肖
72	多功能破拆救援技能训练平台	中国人民警察大学	赫中全 梁强 程建新 李孟 魏玉伦 张俊刚
73	激光热透镜效应及其等效焦距测量实验仪	中国刑事警察学院	郭晓春 李文姝 张冬冬 曹萍萍 梁永玲 赵广晔
74	建筑排水系统综合演示与测试装置	武汉大学	唐智 官钰希 方正
75	融合式数字逻辑实验系统	清华大学	李山山 郑宁汉 高玉超 全成斌 田淑珍
76	自旋电子芯片教学演示系统	北京航空航天大学	赵巍胜 张学莹 杨怀文
77	“阶梯式”电子技术综合实训平台	山东大学	荣海林 姚福安 徐向华 朱文兴 张法业 王洪君
78	可测温度场金属材料端淬试验机	哈尔滨工程大学	盖登宇 傅宇东 丁明惠 侯乐干 周惠敏
79	基于串联弹性驱动器的智能稳定平台	南开大学	周璐 包秀娟 刘华旺 孙雷 刘景泰
80	纺织设备人机界面操作仿真培训系统	江南大学	刘基宏 江红霞 宋文祥 李聪慧 周海燕 肖子君 王子雨
81	工业互联网 PLC 远程综合控制实验系统	哈尔滨工业大学	林景波 金显吉 刘洪臣 叶雪荣 梁慧敏
82	面向疫情的微电网数字孪生实验教学平台	杭州电子科技大学	刘光宇 吴秋轩 俞武嘉 吕强 俞玮捷
83	结构动力反应及动参数测试实验教学装置	兰州交通大学	徐家林 朱爱红

84	预应力-温度循环疲劳测试仪	中国民航大学	刘兵飞 周蕊 杜春志 张亚楠
85	平面桁架综合实验装置	南京航空航天大学	刘荣梅 陈建平 李训涛 杨婷 王妮 张彦
86	舰船蒸汽压缩式制冷实验台	海军工程大学	李雁飞 苏永生 冯巧莲 汤智胤 屈铎 沈惠杰
87	中型低速循环水槽	河北工业大学	陈文义 孙姣 姜楠 陶金亮 胡柏松 范赢 孙康福 秦赢 董彦酉 侯迎
88	激光器腔内磁光调制综合实验平台	厦门理工学院	阮剑剑 林洪沂
89	全自动化学试剂瓶清洗实验装置	扬州大学	王国田
90	多功能研究型力学综合测试实验平台	清华大学	耿红霞 何雨鎬 代家宝 王煜楠
91	灵巧型自动控制系统综合教学实验平台	南京航空航天大学	黄向华 张天宏 郜晨 姜子晴 赵晓春 冉鹏宇 李明洲 高山 肖紫峰
92	数控系统综合故障维修试验台	威海职业学院	梁典民 宋玉刚 宋天利
93	大型道路建筑材料温控工程服役性能实验设备	兰州交通大学	张彧
94	青科智能小车	青岛科技大学	马兴录 刘扬 赵振 史操
95	现代无线通信实训系统	四川师范大学	麦文 陈冰洁 刘凤海 卫萌菡 汪文蝶
96	船舶液压舵机维修教学训练综合平台	海军工程大学	郭文勇 濮怀宇 潘兴隆 韩江桂 张文群 张涛

97	串并联混合型智能自主采摘机器人教学与实验综合平台	西北工业大学	樊泽明 任静 黄攀峰 余孝军 袁朝辉 王鸿辉 吴娟
98	HZDJ-2 型电机学及电力拖动综合实验台	华中科技大学	熊永前 胡玮 杨军 熊飞 王晋 孙剑波 叶才勇
99	模块化机械系统故障模拟综合试验台	西安交通大学	王保建 尹昱东 陈雪峰 瞿艳阳 严如强
100	船舶主机监测及控制系统实验装置	大连海事大学	蒋丁宇 汪旭明 鲁道毅 郭蒙
101	介电常数实验仪	华中科技大学	范淑媛 巩英鹏 邹辉
102	过程单元设备综合实验装置	北京石油化工学院	李建立 赵杰 曹建树 吕涛 侯燕 杨晓宇 张卫义 张志莲 高洁
103	基于云波形库的通用射频信号源	厦门大学	陈凌宇 袁飞 朱逸 洪学敏 施海彬
104	油气井筒水泥环密封能力测试装置	西南石油大学	刘健 李早元 程小伟 黄盛 张春梅 吴旭宁 李进 苏子峰
105	超紧凑功率变换器硬件在环实时仿真系统 PocketBench	杭州电子科技大学	沈磊 杭丽君 何远彬 罗平 谢小高 吕强
106	农机液压转向实训台	黑龙江农业工程职业学院	管丛江 李海金 王淑楨 王石 王锋 王希英
107	全自动一体化金属纳米针尖制样系统及纳米针尖 三维重构样品杆	南京理工大学	刘吉梓 赵磊 沙刚
108	医学电子仪器口袋实验室	天津工业大学	王敏 王慧泉 繆竞鸿 赵喆 陈瑞娟 韩广 韦然 郑羽 肖祚霖 吴仁坤
109	机器人与视觉控制教学实训平台	兰州交通大学	姚晓通 吴卫 张华卫 戴亮 李攀峰 高加磊

110	火灾探测与消防联动实验平台	中国人民警察大学	杨卫国 雷蕾 李冬梅 蒋云涛 李会荣
111	工程智力与工程能力的启蒙钥匙（机械传动机构综合教学训练装置）	天津科技大学	梁国栋 陈茁 霍海涛 董舰
112	基于 ISE 环境的 FPGA 开发实验仪	常熟理工学院	顾涵 夏金威 潘启勇 华强
113	金属结构表面缺陷测量与安全评估系统	北京航空航天大学	有移亮 赵子华 吴素君 张峥 骆红云
114	智能集群控制综合实验平台	北京航空航天大学	韩亮 马纪明 徐平 李清东 董希旺 任章
115	远程在线气动生产线设计调试实验台	哈尔滨工业大学	向东 张辉 张彪
116	电子工程设计实操考核设备	北京石油化工学院	蓝波 张晓燕 张路纲 张印春 刘国栋
117	摩擦系数测试仪	河北科技大学	赵硕 蔡建军 樊金玲 张琳琳 时光磊 冯岩
118	无线光通信综合实验箱	长春理工大学	唐雁峰 吕超 詹伟达 郝子强 刘云清
119	船舶电气控制系统故障设置及智能考核平台	大连海事大学	吴浩峻 张金男 曹涛
120	大数据教学与实验平台	内蒙古科技大学	方中纯 李海荣 张利新 庞润芳 徐扬
121	浪高-压力同步采集系统	大连理工大学	孙毅超 顾倩
122	变电所智能巡检机器人教学平台	西南石油大学	张安安 靳涛 仝迪 刘建生 许谨 杨超 牟强 陈昊

123	基于新型红外气体传感技术的气体安全智能传感监测系统	南京科技职业学院	吴莉莉 赵宇培 蔡源 于荟 王乐
124	多参数内燃机负荷特性检测装置	东北石油大学	马川 徐颖 贾天骄 刘立君 李晓庆
125	ZXS-2 型数字电路口袋实验箱	哈尔滨工程大学	潘大鹏 黄湘松 钟志 李万臣 解武 郭沐然
126	空间电磁环境监测信号处理科教一体实验平台	山东大学	严发宝 武昭 常树旺 路光 陈耀 苏艳蕊 刘洋 任道鹏 赵方媛
127	卫星单轴姿态控制全物理仿真系统	哈尔滨工业大学	荆武兴 安若铭 高长生 孙连霞
128	全场景径流泥沙自动采集与监测系统	西安理工大学	李鹏 李占斌 王雯 鲁克新 徐国策 任宗萍 王飞超 苏远逸 周世璇
129	系列典型环保专用设备结构展示及测绘实验装置	北京石油化工学院	窦艳涛 张洪伟 蔡晓君
130	基于声光调制的激光脉冲裁剪实验仪	华中科技大学	朱广志 王英 周海 何艳艳
131	面向电力电子技术的全仿真、半实物、全实物一体化实验平台	长沙理工大学	唐欣 岳雨霏 王文
132	几何量测量设备开发实验台	西安理工大学	华灯鑫 孙尚祥 高瑞鹏 辛文辉 周毅 于殿泓 赵锴 郑毅
133	基于物联网云平台的智慧小屋开放式创新实验平台	浙江大学	陆玲霞 楼东武 于淼 刘妹琴
134	半导体探测器 (α) 多功能实验平台	四川大学	刘军
135	电子电气控制类创新实验平台	西南石油大学	靳涛 仝迪 张安安 蒋林 杨超 刘建生

136	便携式多功能材料力学试验机	扬州大学	顾爱军 梁金栋 杨小令 孙林松 何结兵
137	竞技机器人实践训练平台	北京科技大学	王旭 曾云甫 徐立业 李辉 张希琛
138	基于传统文化的计算思维能力训练虚拟仿真实验平台	陕西师范大学	张玉梅 吴晓军 王小明 郭龙江 李鹏 张立臣 路纲 杨红红 王亮 苏玉萍 裴焱 杨楷芳
139	太阳能光电光热一体化模块式实验实践装置	天津中德应用技术大学	徐鑫
140	基于 8086 CPU 的流式细胞计数原理教学实验仪器	上海理工大学	严荣国 赵展 徐玉玲 邵泓燃 梅竹松 叶君军 魏梦林 钟凤琦
141	非直角坐标系数控插补加工方法实验教学平台	山东理工大学	赵国勇 许云理 杨振宇 赵庆志 张海云
142	多工况粉尘介电特性测试实验平台	华北电力大学	张盼 齐立强 付东 原永涛 王乐萌 曾芳 李晶欣 刘凤
143	模块化综合电子系统设计实验平台	浙江工业大学	贾立新 王晓东
144	激光粒度测试实验教学视频和交互式测试动画	合肥工业大学	舒霞 吕珺 王岩 程继贵 徐光青
145	测试技术全生命周期实验实训平台	武汉理工大学	刘超群 杨志杰
146	液压传动综合实验台	中北大学	赵利华 毛虎平 张艳岗
147	基于 PLC 的恒压供水系统	南京工程学院	杨婷 陈黎来
148	水文测验实验教学模型	河海大学	王万杰 茅志兵 傅巧妮 李国芳 毛旭东 何肖微

149	电动汽车驱动电机性能测试教学系统	南京林业大学	左付山 余亚楠 张永辉 李政原 费文玉
150	电子线路线上线下混合实验教学系统	南京理工大学	孙理
151	室内空间无线充电器	北京邮电大学	王四海 焦荣珍 杜城伯 张涵 苏子菁 刘彬蕊 徐伟志 张琰 田未 黄海
152	氧化协同液相吸收脱硫脱硝实验系统	北京航空航天大学	孙也 朱天乐 李兴华
153	自主搜物智能车教学实验系统	武汉大学	谢银波 胡明宇 魏林福 朱鹤然 吴啸宇
154	基于微生物处理技术的石油污染海域生态修复教学示范装置	山东科技大学	薛建良 史可 高宇 刘冰 肖新峰 乔延路 张林林
155	一种新型可视化数字控制序批式活性污泥反应器	天津工业大学	吴云 任悦
156	面向 Android 的信息对抗虚拟仿真实验教学平台	北京信息科技大学	康海燕 王磊 司夏萌 孙璇 边元鸣 陆宇 闫涵
157	摩擦试验装置	同济大学	刘五祥
158	数字系统综合实验实习平台	宁波工程学院	傅越千 楼建明 郑悠
159	基于群体智能的冷链全生命周期抑菌装置与方法	鲁东大学	刘璐 马勇磊
160	生物医学仪器综合实验平台	杭州电子科技大学	赵伟杰 薛凌云 祝磊 黄爱爱 刘珂舟
161	健康物联网实验教学平台	天津工业大学	王敏 繆竟鸿 田磊 王慧泉 赵喆 陈瑞娟 韦然 吴依璠 孟硕 王聪

162	绝热材料导热系数实验台	吉林大学	赵晓文 李明 黄海珍 蒋志鹏 马纯强 陈海波 张天时 宋薇
163	XF-1 流动注射分析仪教学示范装置	山东科技大学	肖新峰 高宇 薛建良 李琳
164	基于 Arduino 的移动机器人实训平台	厦门大学	胡天林 李继芳 罗锦才 谢路生 缪孟良 黄永龙 朱建共
165	基于物联网和图像识别的试验梁裂缝和变形采集装置	河北工业大学	梁栋
166	恒张力控制实验教学平台	天津工业大学	刘国华 杜宇 周超
167	便携式汽车雨刮洗涤系统教学实训箱	广西科技大学	叶燕帅 尹辉俊 王玉江 庞瑞栋 胡洪振 李虹英
168	模块化径向跳动自动检测仪	北京理工大学	吕唯唯 李忠新 宫琳 朱杰 娄鹏 孔鑫 朱妍妍 夏新峰 何永熹
169	平夹自适应复合欠驱动机器人手 (PASA 手)	清华大学	张文增 梁达尧
170	形位公差测量一体化设备	台州学院	涂志标
171	流域关键带结构与径流过程教学物理模型	河海大学	刘金涛 王万杰 韩小乐
172	单分子识别仪	武汉科技大学	常帅 李云川 刘恽冲
173	水电站动力设备及其控制实验系统	西安理工大学	余向阳 赵道利 于龙 南海鹏 门闯社 明尧
174	便携式切削刀具概念示教仪	哈尔滨工业大学	王娜君 苗志怀 高斌

175	口袋型 FPGA 教学实验板	北京邮电大学	孙文生
176	立体化机载电子系统教学资源库	中国民航大学	陈玖圣 张晓瑜 郭润夏
177	新型换热器性能测试试验台	烟台大学	赵海波
178	管式升流磁膜光催化反应器	河北大学	张春辉 赵春霞 靳明 韦丽红
179	北斗 AIOT 产教协同创新实训平台	山东大学	邢建平 刘海锐
180	实验室智能管理云——“安全码”管理系统	华东理工大学	熊焰 徐贤 张海腾 白金瑞 杨昊宇 于祥钦
181	基于结构光立体视觉的三维工业测量系统	南京航空航天大学	李明磊 黎宁
182	体外诊断仪器液路可视化实验平台	深圳大学	李自达 余夏夏 刘昕宇 陈雯雯
183	模拟无人机光伏热斑检测教学装置	常州工学院	陈功 许清泉 蔡磊 王振刚 朱颖 袁鑫 王堯 李果 袁畅 崔翠梅
184	“放大法测微小量”综合实验教学设备的设计与实现	长安大学	张雷 朱婧 潘渊
185	全球海上遇险与安全系统（GMDSS）通信仿真实训教学平台	大连海事大学	肖方兵 丛琳 神和龙 尹勇 黄耀惊 崔昆涛
186	具备图像处理功能的接触角测定仪	西南石油大学	王其军 杨超 钟烨 陈迟 吕栋梁 梁春平
187	物联网型智慧电路技术实验平台	北京科技大学	冯涛 王常策 李擎 郝彦爽 林颖 郭金

188	电工电子工程应用实验平台	广东工业大学	陈安 梁远博 胡兆勇 万频 蒋力立 曾思明 陈灵敏
189	基于 Online Judge 的算法与数据结构教学平台	福州大学	刘莞玲 王一蕾
190	随身带 51 单片机实验组合模块	华东理工大学	吴清 陈欣 余醉仙
191	危险废物仓库突发事故应急处置虚拟仿真实验教学软件	台州学院	余彬彬 金燕仙 熊贤强 陈啸 胡庆年 牟义军
192	DET-10-1 型模块化数字电子技术实验箱	南京工程学院	严奎 许其清 刘树青 黄家才 陈巍 王善华 郁汉琪 殷埝生 宋卫菊 童桂 陈伟 郑子超
193	温差发电实验仪	吉林大学	王志军 朱坤博 刘震 李玉 王俊星
194	一套集成式实验台	深圳大学	王大刚 陈少军
195	压力表数字实验教学平台	北京邮电大学	唐玲 周怡琳 姚燕 周修庄
196	电工电子智能实训平台	广东工业大学	陈安 梁远博 胡兆勇 蒋力立 曾思明 万频 谢小柱
197	适用于模电实验的口袋实验室	广东工业大学	陈安 曾思明 梁远博 胡兆勇 蒋力立 万频 陈灵敏
198	液体饱和蒸气压测定实验装置	南通大学	张跃华 葛明 胡兰萍 贾雪平 李建华
199	危险化学品试剂发样实验装置的研制与实验教学应用	南开大学	李芳 翟玉平 韩杰 邱晓航
200	测量冰的熔解热实验仪	中国刑事警察学院	郭晓春 李文姝 梁永玲 张冬冬 曹萍萍 赵广晔

201	交流电桥法线膨胀系数测量实验仪	河南大学	刘平安 郑源明 刘恺 刘献省 付春玲 魏凌 张宇航
202	氢气在氯气中燃烧的一体化绿色化实验装置	陕西师范大学	魏彦林 白云山 闫生忠 李世荣 刘环环
203	电动势测定装置的设计及 NOBOOK 仿真辅助教学	淮阴师范学院	宋洁 胡磊 许家兴 徐继明 赵朴素 周守勇 范东明
204	AR 地理教学沙盘	武汉大学	黄玉春
205	变光强低温荧光光谱仪	河南师范大学	秦朝朝 郭嘉辉 谢萌冉 张婕妤 李嫣然
206	可变角瞬态光电测试系统	江南大学	刘桂林 顾小红 王怡淼 张爽 熊磊 胡博 杨天一 杨天
207	声音驻波系列演示仪器	重庆科技学院	张启义 杨耀辉
208	甲醇分解实验装置	四川大学	赵明 李宏刚 李珊珊 王健礼 钟志宇 郭彩虹
209	同步动态测定木材弹性模量、剪切模量和泊松比系统	南京林业大学	王正
210	万有引力常数 G 的精确测量	华中科技大学	黎卿
211	荧光尺-从原理到应用	南昌航空大学	张巍巍 朱泉水 史久林 伏燕军
212	光电杨氏模量实验仪（拉伸法）	兰州交通大学	周珺 孙小伟 张磊 欧阳玉华 薛思敏 王婷 田俊红
213	VOCs 吸附和脱附实验装置	中南民族大学	徐梦 崔龙哲 赵玉凤 吴桂萍

214	超声腔	河北工业大学	孔祥明 段雪松 吴建海 刘斌 王彤 刘铭
215	声测距与定位设计实验仪	哈尔滨工程大学	王晓峰 张杨 张晓峻 王德兴 孙晶华
216	新型饱和蒸汽压测定仪及其仿真软件	陕西师范大学	白云山 李世荣 魏彦林 刘环环 闫生忠 张尊听
217	脉冲式重力加速度测试与电磁感应现象综合实验仪	上海电力大学	陈东生 李晨曦 贾彩丽 赵翊清 郑泽楷 刘文扬
218	磁耦合谐振式的无线电能传输实验仪	浙江工业大学	童建平 高建勋 孙李真 徐丹阳 卢忠 宣银燕
219	一体化高斯光模式转化综合实验系统	西安交通大学	童童 张沛 高博 张俊武 毛胜春 翟立朋 张倩 常凯歌
220	一种带温度补偿的新型双温沸点仪	福州大学	郑欧 祝淑颖 吴舒婷 黄长沧
221	可视化半导体微区电沉积及光电化学测试装置	佛山科学技术学院	马信洲 麦满芳
222	微量移液器的自动化调节系统	北京大学	张嵩元 王昊然 董巍
223	防风浪伯努利型水光互补发电与净水生产创新实验系统	盐城师范学院	苗中正 黄一麒 吴昊 徐帅 贾琦
224	光谱综合实验仪	河海大学	张开骁 邵非 邹华 朱卫华 张爱梅 姚红兵
225	高自由度 DR 成像原理与技术仿真实验仪的开发与教学实践	四川大学	李真林 王紫薇 冷琦 夏天 徐罗元 游永春 曾令明 唐鹤菡 袁元
226	一种微循环观察装置	复旦大学	严钰锋 王见之 张惠琴 张亚东 王浩 马淑兰

227	虚拟仿真外科开皮实训设备的开发	南开大学	刘寅
228	大鼠离体小肠吸收实验装置	河北医科大学	何朝星 杜青 韩鸣芊 杨博雅 张哲铭
229	实验小动物脑切面校正器	南通大学	刘展 邱一华 李冰
230	“黑匣子”解密——医学影像人工智能数学基础可视化实验平台	河北医科大学	刘东艳 张晶 顾作林 尚丹丹 秦瑞平 张爱桃
231	X 线机模拟实验装置	河北医科大学	吴艳茹 赵瑞斌 郝晨汝 程莉 郭丽莎 孟燕军
232	一种大鼠断尾、眼眦取血用的固定装置	河北医科大学	王晓晖 杜青 刘磊 李梦豪
233	药理实验交流电刺激仪	广东医科大学	梁泽华 陈秋生 吴涛 何康 梁洪英 林春燕
234	中药传统剂型黑膏药的制作虚拟仿真实验软件	河南中医药大学	王磊 纪宝玉 黄海英 李民 王彬 李杰 刘雅敏 武永勇 苏成福
235	自制分立式麻醉机检测实验教学装置	上海理工大学	邹任玲 胡秀枋 赵展
236	医学图像分割仿真实验	河北医科大学	周旭 安东兴 张爱桃 郭东敏 李连捷 梁晶
237	自制液体吸排装置研发及在细胞生物学实验中的应用	华中科技大学	张建民 段秋红 王晨晨 梁智辉 朱慧芬 卢涛
238	医用 X 线机限束器控制系统	上海健康医学院	黄清明 范世雄 李想 李文奎
239	高通量植物幼苗培养体系的设计与应用	中国农业大学	张学琴 吴晓岚 王书伟 梅娟 王毅

240	水貂解剖标本	山东农业大学	邱建华 蔡玉梅 郭慧君 李宁 杨萍萍 郭丽红
241	基于 STEM 教育的 VEX 系列机器人实训应用平台	陕西师范大学	秦健 龙宝新 吴晓军 杨冬 李世荣 余佳霖
242	知识图谱构建实验教学平台	武汉大学	洪亮
243	智能港口物流系统管理虚实仿真实验	上海海事大学	添玉 沈立文 舒帆 张琴 杨阳 陈敏 解翔 金佩卿 董良才 孙士斌 许晓彦 胡雄
244	基于人工社会建模虚拟仿真实验的数字化游戏学习平台	武汉理工大学	鄢丹 陈晓芳 高玉香 江长斌 汪秀婷 廖红 陈久云 吴云 刘勇军 宋华 陈雅娟
245	中国漆器工艺实践——车旋持握把手设计	内江师范学院	彭玥

全国高校教师教学创新大赛

——第六届全国高等学校教师自制实验教学仪器设备创新大赛决赛

企业命题类获奖名单（排名不分先后）

一等奖

序号	作品名称	学校	作品完成人
1	高速铁路牵引供电三维虚拟仿真实验系统	西南交通大学	陈金强 赵丽平 解绍锋 徐可佳
2	系列材料虚拟实验	北京科技大学	负冰 黄鹏 孙建林 薛润东 毛璟红 王立锦

二等奖

1	家兔失血性休克虚拟仿真实验项目（中英文）	郑州大学	李沛 汤黎明 赵章红 张样平 李鑫 袁宝银
2	融媒体演播室制播虚拟仿真实验在线教学平台设计与研发	深圳大学	黄晓东 严嘉伟 简刚晖
3	公共卫生危机事件新闻采访虚拟仿真教学软件	暨南大学	支庭荣 施畅 刘倩 向熹 曹轲
4	煤矿工作面采煤机虚拟仿真实验教学系统	山东科技大学	曹连民 陈庆光 张媛 万丽荣 包继华 吕玉廷 鲍怀谦 郝妮妮 张永超 初振云
5	刑事案件侦查虚拟仿真实验软件	西北政法大学	台治强 钱媛 智敏杰 张颖

6	JMSU-IIOT 工业物联网实训平台	佳木斯大学	杜旭 霍艳忠 刘阳 窦艳芳 张宁 姜天岳
三等奖			
1	基于关键力学问题的玻璃纤维增强塑料顶管工程 虚拟仿真实验教学软件	武汉理工大学	陈建中 刘立胜 吕泳 任琳 周锡龙 张红旗 王珍 张小玉
2	水利工程枢纽水力学虚拟仿真实验	兰州理工大学	樊新建 侯慧敏 王昱 龚成勇 魏佳芳 郑健
3	机器人机构分析与运动控制虚拟仿真教学软件	北京航空航天大学	王玲玲 富立 于靖军 郭卫东
4	突发公共卫生事件应急处置虚拟仿真实验项目	南昌大学	范广勤 周繁坤 周小军 冯昶 杜桂花 薛永 王槐 邵立健
5	深部高应力隧道开挖诱发围岩破坏虚拟仿真实验	东北大学	贾蓬 王述红 赵文 赵永
6	酒店运营管理虚拟仿真实验教学系统（软件）	南开大学	黄青 李晓义 李辉 姚延波 白长虹 陈晔 李中 杨德进
7	集成电路制造关键工艺虚拟仿真实验软件	重庆邮电大学	王智鹏 唐政维 杨虹
8	高分子材料注塑成型模具的安装与调试虚拟仿真实验	常州大学	马文中 邹国享 张洪文 曹峥 黄文艳
9	会议摄影虚拟仿真实验	南开大学	张树楠 李晓娟 冯欢 刘帅 刘俊玲 涂俊
10	超大型油轮虚拟机舱训练软件	大连海事大学	李燕彪 张均东 曾鸿 曹辉 甘辉兵 郭蒙 沈浩生
11	分离式 Hopkinson 压杆虚拟仿真实验软件	哈尔滨工程大学	曲嘉 夏培秀 王永军 毛继泽 张学义 薛启超 芦颀 唱忠良

12	科创板 IPO 路演与股票发行市场化定价虚拟仿真实验教学软件	上海师范大学	黄建中
13	流水线 CPU 关键技术虚拟仿真实验平台	北京科技大学	何杰 张磊 齐悦 郑榕 柯红岩 姚琳 徐诚 张晓彤 刘宏岚 刘欣 阿孜古丽 王建萍

全国高校教师教学创新大赛

——第六届全国高等学校教师自制实验教学仪器设备创新大赛决赛

路演获奖名单（排名不分先后）

金奖

序号	作品名称	学校	作品完成人
1	融合北斗和 AI 的智能导航软硬件实验教学系统	武汉大学	郭迟 崔竞松 郭文飞 杜博 宋伟伟 代永红 桂志鹏 章迪 邓辰龙 刘裕诗 孟虹兆 左文炜 杨博瀚 张户寅 汪志明

银奖

1	虚实结合的海洋运动体仿真实验教学系统	哈尔滨工程大学	李冰 綦志刚 刘洪丹 张兰勇 李芄 李占英
2	智能无人电动汽车教学实验平台	北京航空航天大学	张辉 徐向阳 王建 徐国艳
3	融媒体演播室制播虚拟仿真实验在线教学平台设计与研发	深圳大学	黄晓东 严嘉伟 简刚晖

铜奖

1	航天器姿态确定与控制微型三轴气浮台实验装置	南京航空航天大学	吴云华 华冰 陈志明 于丹 贾庆贤
---	-----------------------	----------	-------------------

2	电磁能-动能转化机制探究教学平台	华中科技大学	刘毅 贺恒鑫 李柳霞
3	复杂工况材料力学性能测试仪	吉林大学	赵宏伟 周立明 张世忠 李鹏 马志超 刘长宜 张建海 刘鹏 张起勋 刘欣
4	盘式光学体全息存储与再现实验教学系统	哈尔滨工业大学	王健 骆素华 黄丽 孙芳魁 杨昆
5	流水线 CPU 关键技术虚拟仿真实验平台	北京科技大学	何杰 张磊 齐悦 郑榕 柯红岩 姚琳 徐诚 张晓彤 刘宏岚 刘欣 阿孜古丽 王建萍

全国高校教师教学创新大赛

——第六届全国高等学校教师自制实验教学仪器设备创新大赛决赛

团体奖获奖名单（排名不分先后）

1	北京大学
2	北京航空航天大学
3	北京理工大学
4	北京科技大学
5	南开大学
6	吉林大学
7	哈尔滨工业大学
8	哈尔滨工程大学
9	南京航空航天大学
10	武汉大学
11	华中科技大学
12	海军工程大学
13	深圳大学
14	四川师范大学
15	西安理工大学