

附件：全国第四届高等学校自制实验教学仪器设备评选活动“决赛入围奖”公示结果

一、电类入围作品：102 个（排序按照作品完成单位字母 A~Z 排列）

序号	作品名称	作品完成单位	作品完成人
1	信息安全工程实验平台	北京电子科技学院	段晓毅、高献伟、董秀则、李秀滢、王建新、陈汉林、李莉、张磊
2	电子工程综合设计训练平台	北京工业大学	张印春
3	风光互补微网控制系统	北京理工大学	冬雷、肖辅荣、王丰、王亚楠
4	单自由度便携式机械臂控制系统	北京理工大学	陈振、戴亚平、马俊杰、刘亚东、杨国赛、王天、赵翰奕
5	智能楼宇综合实训系统	北京信息职业技术学院	汪进、王继文
6	模块化无线编程机器人实验设备	成都信息工程大学	卢军
7	DSP 实验装置	成都信息工程大学	姚振东、陈子为、郑小彪、张福贵
8	智能绝缘子电气实验系统	大连理工大学	孙长海
9	PIC18F 单片机综合实验仪	大连理工大学	秦晓梅、陈育斌、王开宇、孙鹏、巢明、赵权科
10	物联网综合实验教学平台	大连理工大学	李凤岐、朱明、李大奎、马洪连、孙亮、陈志奎、邱铁
11	高精度、安全、节电的三相交流电实验仪	德州学院	赵杰、张秀梅
12	多功能单片机与 CPLD 实验平台	广东嘉应学院	朱向庆、张学成、吴华波、黎东涛
13	自动化实践初步实训箱	广西大学 广西南宁市晨启科技有限责任公司	胡立坤、卢泉、吴忠深、韦善革

14	新能源能量变换控制器	广西大学	林小峰、宋春宁、刘斌、卢日昌
15	通用实时仿真器	贵州大学	郝正航、陈卓、吴钦木、李泽滔
16	开放式液位、流量控制系统实验装置	贵州大学	王民慧、王武
17	步进电机实验装置	哈尔滨工程大学	吕淑平
18	单回路快速温度控制实验装置	哈尔滨工业大学	李成伟、胡瑞强
19	磁耦合谐振式无线电力传输实验仪	哈尔滨工业大学	刘世刚、刘建龙、赵海发
20	虚实融合的电子电路实验平台	杭州电子科技大学	胡体玲, 王光义, 俞丹亚, 刘艳
21	电梯电气故障仿真系统	杭州职业技术学院	魏宏玲、刘富海、陈进熹
22	太阳能电池特性测试及应用	河北大学	杨景发、张玮、滕晓云、张建飞、张淼、王志、安烁羽
23	信号与系统实践教学平台	河北工业大学	曾成、刘翠响、王宝珠、徐晓辉、杨瑞霞、武一、伍萍辉、杨帆、杨帆*
24	EDA 综合实验开发系统	湖南理工学院	刘翔、陈松、胡文静、万军华、伍建辉
25	基于 PLC 的变频控制技术综合实验装置	湖州师范学院	蒋永峰
26	洛伦兹力教示仪	湖州师范学院	呼格吉乐、张天声、张帅、简荣华
27	开放式通用电工实验台	华北电力大学 浙江求是科教设备有限公司	冯文宏 郑俊祥 崔桂彦 许兆铭 颜湘武
28	电力系统仿真与继电保护实验系统	华北电力大学 清华大学 北京殷图仿真技术有限公司	焦彦军、梁旭、杨明玉、李秀琴、李翀、王雪
29	扩频通信设计型实验箱	华南理工大学	梁仕文、邓洪波、李冰
30	DPS-II 型数字式移相器	华中科技大学	张凤鸽、易长松、李军、叶俊杰

31	磁性材料综合参数测量系统	华中科技大学	郝永德、李林、马婷
32	电子系统综合设计实验平台	吉林大学	王睿、张宗达、杨罕、李宝华、于永江
33	离子通道电流仿真实验教学设备	吉林大学	安钢、吕文伟、李金成、张大威、王秋静
34	双容水箱实验装置	吉林化工学院	孙明革、陈志敏
35	迈腾全车电器实训考核系统	吉林科技职业技术学院	常鹤、徐磊、郭大勇、石晓东、赵春雨、
36	迈腾 1.8T 发动机运行实训考核系统	吉林科技职业技术学院	常鹤、徐磊、郭大勇、石晓东、赵春雨、李松平
37	一种跳高起跳动作的感应系统	江苏经贸职业技术学院 莆田学院	曾建川、王清生、邓雷、杨运涛、侯德红、刘青健、张凯乐、周飞彪、夏颖、蔡文昕
38	数字系统设计试验箱	江苏师范大学	李桂林
39	传感信号检测与转换实验箱	江苏师范大学	王晓燕、秦海鹏、丁启胜
40	机电装备接口技术综合实验系统	解放军理工大学	杨小强、方虎生、芮挺、李焕良、杨成松、涂群章、朱经纬、马光彦
41	光电系数测量仪	昆明理工大学	段云彪、胡劲、傅强、尹兆益、王开军、王玉天
42	轨道交通信号控制系列教学实验平台	兰州交通大学	陈光武、牛宏侠、梁豆豆、石建强、李鹏、邢东峰、司涌波、瞿莉丽、钱隆、王登飞、赵小娟、包成启
43	ARMx2+DSP 综合实验设备	兰州交通大学	姚晓通、蒋占军
44	PCS 先进控制理论实验平台	兰州理工大学	李二超、李炜、蒋栋年、申富媛、曹慧超
45	模组化 3D 打印机	南京工程学院	解乃军、郁汉琪、陆欣云
46	电子口袋实验教学平台	南京航空航天大学 DIGILENT 中国公司	王成华、葛玉蓝、王龙军、李甫成
47	多变量组合式过程控制实验系统	南京理工大学	王海梅、吴益飞
48	微型电化学仪	南京理工大学	万莹、王继楠

49	热敏电阻特性及温度控制实验仪	南京林业大学	苏峻、余观夏、骆敏、林杨帆
50	基于 1200PLC 的三轴机械手实验台	南京农业大学工学院	李永博、桂启发、赵贤林
51	模拟雷电流冲击试验设备	南京信息工程大学	李祥超、张静、陈良英、王介君
52	PLC 与自动化对象仿真实验箱	南京信息工程大学	张永宏、孙宁、王介君、孟宪超
53	匀注胶一体机	南通大学	王强、章国安、孙玲、邓洁、许鹏、朱友华
54	ARM7 嵌入式系统实验箱	宁波工程学院	安鹏、楼建明、徐力、袁红星
55	化工过程控制及仪表实验装置	清华大学	崔琳、丁立、彭勇
56	复合应用驱动嵌入式实验平台	清华大学	郑宁汉、全成斌、陈永强、李山山、赵有健
57	西门子工业网络试验平台的设计	三江学院 浙江大学方圆公司	路明、黄捷、吉顺平
58	虚拟水电仿真实验教学系统	三峡大学	李咸善、陈铁、钟浩、汪长林、吴成名、李文武、李飞、胡文斌
59	智能绿色植物工厂	厦门大学	许英杰、李继芳
60	通用型嵌入式系统综合实训平台	山东大学	陈桂友、李振华
61	基于真实工业系统的综合设计与实践教学平台	山东大学	李现明、李爱文
62	机械工程测试技术综合实验台	山东农业大学	闫银发、施国英、王少刚
63	RE50 可靠性教学专用成套设备	上海电机学院	李成
64	医疗电子自动化设计实验平台	深圳大学	董磊，但果
65	风力发电能量转换与电机控制实验平台	沈阳工业大学	邢作霞、井艳军、姜立兵、钟明昉、李媛、董丽萍、陈雷、王海鑫
66	面向 MOOC 的热电传感器远程实验装置	四川师范大学	廖磊、林蓉华
67	高职物联网智能家居实训教学平台	苏州健雄职业技术学院	浦灵敏、陈邦琼、王浩、程瑞龙、宋林桂

68	多功能无线电能传输实验装置	天津工业大学	张献
69	智能照明技术开发平台	天津工业大学	王宁、王巍、王敏、高健凯、朱亚林
70	保罗机械阱试验仪	同济大学 杭州大华仪器制造有限公司	倪晨、何雨华、赵敏、方恺、于婷婷、夏明荣、卢伟
71	轨迹再现机器人实训平台	无锡职业技术学院 无锡信捷电气股份有限公司	丁健、郭琼、商进、黄麟
72	Delta 机器人实训系统	无锡职业技术学院 无锡信捷电气股份有限公司	曹小兵、吴勇、胡俊平、黄麟
73	宇宙射线探测器	武汉大学	周详、张振宇
74	模块化多种波形雷电冲击试验装置	武汉大学	蔡力、周蜜、王建国、樊亚东、薛健、王建平
75	电涌保护器热稳定试验装置	武汉大学	周蜜、蔡力、薛健、王建国、樊亚东、王建平
76	计算机系统硬件综合实验平台	武汉大学计算机学院	游为涛、张沪寅、张玉萍、关钢、彭红梅
77	GXY-I 型低压电器及 PLC 实训装置	武汉电力职业技术学院	郭小进、李向菊、程云露、黄子豪
78	高真空远程等离子体实验设备	西安工程大学	李茹、蒲思川、刘钊
79	智能型环境监测信息系统	西安工程大学	李晓东、刘成涛
80	SharpSDR 软件定义无线电通用平台	西安交通大学	张鹏辉、王中方、张翠翠、陈伟
81	太阳能电源实验平台	西安交通大学工程坊	李铭、王中方、宋超英
82	现代通信综合实验系统	西安邮电大学	和煦、常淑娟、张明远、石晓娟、杨洁、李莉、弥寅
83	新型法拉第效应-塞曼效应综合实验仪	西北大学	宗妍、陈武军、杨璐娜、郑新亮
84	油气集输监控实验系统	西南石油大学	顾亚雄、张禾、石明江、邓嵘、杜坚、罗仁泽、罗宾、刘可薇、葛亮、施岱松、唐东林、万敏、仇芝、赖欣、邓勇

85	嵌入式 STM32 实验箱	燕山大学	梁振虎, 王洪斌, 张淑清, 宋俊杰, 李鑫滨, 张莹
86	多功能 PLC 实践教学装置	扬州大学	束长宝, 蒋步军, 唐鸿儒, 于 照
87	光电检测与信息处理实验台	长春理工大学	王彩霞, 刘鹏, 赵海丽, 景文博, 刘树昌, 王晓曼
88	二自由度机械手臂控制实验仪	长春理工大学	詹伟达、郝子强、南春岩、孟庆东
89	基于模块化的电子设计综合实验创新平台	长江职业学院	唐莹、曲箫扬、吴妮妮、邓柳、马玉汉、杨柳
90	面向能力的软硬件贯通教学实验平台	浙江大学	施青松、陈文智、姜晓红、施敏华、董亚波、王总辉、陆魁军
91	射频通信电路实验仪	浙江大学	金向东、龚淑君、王子立、韩杰
92	组网式建筑智能化实验装置	郑州轻工业学院	陈继斌、任静、曹祥红、吴艳敏、王干一、王宏
93	六自由度机械手臂智能运动系统	中北大学	秦品乐、柴锐、王东、乔道迹
94	交流磁滞回线实验仪	中北大学	何森、张旭峰、曹美珍、吴晶莹、姜卫
95	开放式多功能运动平台实验仪	中北大学	李孟委、蒋孝勇、李锡广、张晓峰、刘俊、王莉
96	MAGXYZ 系列三分量磁力勘探仪	中国地质大学(武汉)	李永涛, 高扬, 李美宏
97	单体太阳能电池光伏特性智能测试仪	中国石油大学(华东)	周小岩、杨喜峰、李乾、毕扬帆、郭文亮
98	数控机床安装调试实训考核设备	中山职业技术学院	张红、易伟强
99	CQUA-1 型 EDA 实验开发装置	重庆大学	游纪原、高富强、安康、王延川、吴传生
100	ABC_PN FPGA 教学与开发套件	重庆大学	邱丽、郑雪丽、汪涛
101	STM32 嵌入式系统创新实验平台	重庆科技学院	许弟建、李家庆、刘显荣、钟秉翔、吴云君、叶文、
102	基于物联网技术的智能家居综合实验箱	重庆邮电大学	付蔚

二、机类入围作品：70个（排序按照作品完成单位字母A~Z排列）

序号	作品名称	作品完成单位	作品完成人
1	光机电一体化综合实训平台	北华航天工业学院	张增良、康会峰、刘宝华、赵保亚、王春海、魏彩乔
2	一种规模化、自动化萃取装置	北京大学	付宏征、王建斌、潘博文
3	工件传送站实训台	北京电子科技职业学院	李勇、黄敦华、王皓、刘燕军
4	过程装备测控实训装置	北京化工大学	陈立芳，王维民
5	混沌扭摆实验仪	北京邮电大学	杨胡江、肖井华
6	气压传动与控制综合创新实验台	常州纺织服装职业技术学院 昆山巨林科教实业有限公司	马晓明、顾志刚、陈志明、费亚军
7	汽车转向轮定位参数调整演示装置	成都航空职业技术学院	王青春、刘培勇、刘铁
8	摩擦系数实验装置	大连理工大学	梁廷德、徐力、张小鹏、刘增利、孟庆彦、郝刚、李喆、张红哲、王克欣
9	压电车削测力实验教学系统	大连理工大学	张军、钱敏
10	过热液体超压泄放远程监控测试实验系统	东北石油大学	张颖、丛蕊、崔巍、李伟、王庆慧
11	中国散裂中子源之遥控维护系列实验教学装置	东莞理工学院	黄泳波、陈海彬、李荣泳、孙振忠、郭建文、何伟锋、杨宇辉、吴鹏
12	二阶系统动态特性测试装置	广东工业大学	肖体兵、陈磊、邹大鹏
13	非完整约束移动机械手综合实验平台	广西大学	韦锦、蒙艳玫、董振、陆冠成、唐治宏

14	模块化永磁同步伺服电机性能参数测试装置	广西大学	潘海鸿、陈琳、黄炳琼、罗年景、王作山
15	便携式多功能数控电加工教学实验机床系列	哈尔滨工业大学	杨晓冬、韦东波、刘晋春、白基成
16	插齿机实验装置	哈尔滨工业大学	刘占山、杨清香、孙厚涛、梁风、张锋、高石
17	机械运动方案设计综合训练实验装置	哈尔滨工业大学	张锋、杨清香、宋宝玉、孙厚涛、梁风、刘占山
18	生物 3D 打印与仿生物动态培养活性角膜平台	杭州电子科技大学	李宏、陈丰农
19	热刺激电流测试仪	杭州电子科技大学	陈钢进、黄华、肖慧明、徐姪梅、周畅
20	数控机床刀库测试台	杭州职业技术学院	吴晓苏、张中明、高庆云、王康
21	开放式可升降双轴随动转台	合肥工业大学	钱钧
22	巷道锚杆支护施工工艺综合仿真实验装置	河南理工大学	刘少伟、张辉、贾后省、支光辉、徐学锋、张盛、邓广涛、夏大平、李香红
23	机器人运动控制与信号检测实验平台	湖州师范学院	李兵、魏玉兰、祝守新、张清珠、杨俊凯
24	低成本微型数控铣床	江门职业技术学院	林放、周漪清、徐宝林、刘子贵、张晓宇
25	深部岩体加卸载试验装置	解放军理工大学	刘斌、马昭焯、王明洋、赵跃堂、徐婷、王德荣、宋春明、邱艳宇、戎晓力
26	典型液压故障模拟实验台	解放军理工大学	唐建；何晓晖；马昭焯；张小明；蒋达；季群策；张梅军

27	有机固体废弃物连续工艺产甲烷系列实验装置	乐山师范学院	马旭光、江滔
28	几何量公差测量教具	辽宁工业大学	王晓磊
29	全自动硬币清分卷包机	辽宁工业大学	符宝鼎
30	机械原理课程凸轮教具	辽宁工业大学	王晓磊
31	三向振动台	南京工程学院	蒋平, 贾晓林, 郑勇
32	科氏惯性力实验装置	南京航空航天大学	陈建平、张彦、李训涛、王妮
33	DZ-I 型单自由度系统振动实验装置	南京航空航天大学	李训涛、张彦、王妮
34	三维肖像绘制智能机器人	南京理工大学	刘永、杜姗姗、薛涛、顾伟国
35	可旋转式热管换热器实验台	南京林业大学	刘翔
36	燃料电池原理与应用实验系统	南通大学	汪兴兴、倪红军、吕帅帅、黄明宇、周一丹、朱昱、廖萍、李志扬
37	桌面级 6 自由度并联动感平台	清华大学	梁志芳, 初晓, 姜国军, 张宇翔
38	水力机械综合试验台	清华大学	陈铁军、祝宝山、王正伟、罗先武
39	多功能模块式激光多普勒测速实验台	清华大学	牛洪涛、王连泽、沈熊
40	一种新型智能齿轮范成仪	衢州职业技术学院	林钰珍、徐文俊、巫少龙、周明安、魏小华、张玉贤
41	可现场循环利用的环保型粘土 3D 打印机	山东大学	万熠、刘文强
42	汽车气制动教学实验台	山东理工大学	刘泽砚、李守好、杨仲玉、杜纪功
43	梯度折射率介质中光传输特性实验研究装置	陕西师范大学	张宗权, 徐铭, 耿玉, 田玉龙
44	液体折射率原位非接触测量实验	陕西师范大学	张宗权, 徐铭, 耿玉, 时俊仙

	装置		
45	基于位移矢量合成的多频振动试验系统	上海大学	沈黎明、胡振伟、汪超、李桂琴、李蓓蓓
46	基于USB口的可重构微型数控铣削实验装置	上海大学	陈勇
47	全液相制备型电泳仪	上海交通大学	丛峰松、曹成喜、樊柳荫、肖华、郑有丽
48	腹腔镜手术训练器	上海理工大学	宋成利、吕坤勇、赵雪松、史琴、郑晨
49	L300G精密齿轮成型磨削试验台	上海理工大学	汪中厚
50	便携式多功能静电纺丝装置	四川农业大学	刘耀文
51	机械振动综合实验教学设备	天津工业大学	李雅峰、陈小明
52	轴承配置演示仪	温州大学	林礼区、姜锐
53	铸造工艺演示平台	温州大学	周晨、姜锐
54	凸轮反转法演示仪	温州大学	李勇、姜锐
55	机电传动控制教学综合实验台	西安科技大学	王渊、张乐、李建华、邢乐
56	化工仪表及自动控制实验系统	西北大学	齐智涛、田忠、陆镛莱、徐慧芳、李中
57	振动测试综合实验教学系统	西南石油大学	黄志强、孟晓平、谭军、邓嵘、石明江、李陵、张明洪、侯勇俊、唐东林、董宗正
58	汽车ABS试验台	邢台职业技术学院	郭进国
59	基于PLC的LCD贴片机柔性生产线	扬州市职业大学	张友宏、张兆东、戴亦宗、王晖云
60	衍射光栅机械刻划工艺试验装置	长春理工大学	石广丰、高艺、姜吉光
61	岩石含油率测定仪	中国地质大学(北京)	唐玄、张金川、魏晓亮、牛强强、张明强、尉鹏飞、刘书文

62	高精度含气量解吸仪	中国地质大学（北京）	张金川 唐玄 魏晓亮 牛强强 刘子驿 余文武 赵倩茹
63	可视化旋耕机工作机理实验装置	中国农业大学	董向前、王继承、徐丽明、毛宁
64	车辆立体分解吊装系列教学模型	中国农业大学	赵建柱、王志强、张心弟、鲍捷
65	“锁痕检验”实验教学专用透明挂锁	中国人民公安大学	徐少辉
66	多功能高压单流体细水雾灭火系统实验装置	中国人民武装警察部队学院	梁强、徐晖、孙楠楠、王斌
67	虚实结合的油气开采仿真实训教学平台	中国石油大学（华东）	陈晖 马建民 曲本全 赵冬旭韩俊腾朱传同陈永松
68	海洋石油钻井仿真实训教学平台	中国石油大学（华东）	李晓东 张军 陈晖 高栋梁 王发元 韩正伟吴义维 杨劲松
69	虚拟测试振动与控制实验装置	重庆大学	张成贵、王见、尹爱军
70	室内 PLT 自平衡加载装置	重庆科技学院	许年春、朱浪涛、吴同情、黄伟

三、其他类入围作品：82 个）（排序按照作品完成单位字母 A~Z 排列）

序号	作品名称	作品完成单位	作品完成人
1	实时高温电阻测量研究镁二硼相变	北京大学	冯庆荣、贾春燕、沈言、王越
2	气态污染物吸收吸附一体化教学实验平台	北京工业大学	梁文俊、刘佳、樊星、李坚
3	污泥比阻测定装置	北京建筑大学	黄忠臣、吴俊奇、王文海、韩芳
4	体视学显微镜原位热-力耦合加载试验仪	北京理工大学	陈煜、姚维尚、李丽洁、刘云飞、杨威

5	农林业经营管理仿真实验平台	北京林业大学	薛永基、陈建成、田明华、贺超、李劼
6	紫外辐照装置	北京师范大学 深圳市润沃机电有限公司	汪辉亮
7	受体的放射性配体竞争结合虚拟仿真实验	北京师范大学	孙根班、崔孟超、韩娟、欧阳津
8	基于物联网技术的智能物流系统实训平台	北京物资学院	李俊韬
9	商业与服务业模拟沙盘	北京物资学院	陈晓梅
10	毛细管光学实验仪	北京邮电大学	肖井华、杨胡江
11	马格努斯效应实验仪	北京邮电大学	王四海,李昊, 蔡辛培, 李宛周, 迪力穆拉提江·多力昆,
12	常压密封无污染消解器	东北林业大学	尤铁学、吴德东
13	原油高频脉冲电脱水装置	东北石油大学	王志华; 钟会影; 李改海; 王利生; 曹广胜
14	水下声学及换能器基本参数测试综合实验装置	哈尔滨工程大学	陈洪娟
15	基于PGC解调原理的光纤干涉测量系统	哈尔滨工程大学	刘志海、杨军、张羽、张亚勋
16	阳光体育智慧云平台	杭州电子科技大学	周磊 陈华 张永翔 徐建昌
17	运动干预“共享服务平台”	杭州师范大学	徐玉明、陈玉平、罗宇婷、马冬梅、郑冬霞
18	静脉血管显像定位装置	河北大学 保定河山成像设备有限公司 河北农业大学	田晓东、段平光、赵静、娄存广、闫东旭、谷炳阳
19	投影式多功能水波演示仪	河北大学	赵亚军、赵静、袁小先
20	激光杨氏模量测量仪	河北地质大学	郭涛
21	岩溶裂隙网络和管道内水流运动	河海大学	束龙仓、王万杰、鲁程鹏、刘波、温忠辉、荆艳

	实验装置		东
22	湖北科技学院医学免疫学虚拟实验系列软件	湖北科技学院	廖纪元、曾洁、胡振武、王希君、刘红云、周惠萍、李亚会、何云涛
23	教学用在线温度测定仪	华东理工大学	熊 焰、孙立鑫、赵会玲、宋江闯、白金瑞
24	桥梁探索性综合实验装置	华南理工大学	张汉平 许光辉(博士生)黄怀纬 钟穗东
25	杆件组合创新性实验装置	华南理工大学	张汉平 钟穗东 胡迟春
26	反应工程综合实验装置	华南理工大学	吕扬效、李琼、李雪辉
27	建筑日照仪	华中科技大学	丁德江
28	随机扫描光刺激系统	华中科技大学	刘亚丰、曾绍群
29	一种新型污水絮凝(混凝)净化处理池	淮北师范大学	刘飞、王馨、祝鹏飞
30	时频电磁法物理模拟实验装置	吉林大学	李桐林、黄廷哲、刘立家、周威帆
31	视障者按摩技术训练及评估系统	吉林省残疾人康复设备及技术科技创新中心、长春大学计算机科学技术学院	冯萍、张超、李念峰、王薇、王晓丽
32	维修电工职业技能训练设备	江门职业技术学院	梁季彝、许文靖、唐幸儿
33	干硬性混凝土试块留置设备	江苏建筑职业技术学院	宋功业、丁维华、缪正坤、魏静
34	机电装备运用与维修综合实验平台	解放军理工大学	李焕良、杨小强、冯柯、申金星、安立周、马昭焯、杨成松
35	末端淬火测试仪	昆明理工大学	胡劲、傅强、段云彪、王开军、尹兆益、王玉天
36	膨胀分析仪	昆明理工大学	傅强、段云彪、胡劲、王开军、尹兆益、王玉天
37	移动性大气观测和预报教学实验室	南京大学	王体健
38	物流沙盘仿真控制系统	南京理工大学	袁红兵
39	光栅条码尺微位移测量实验仪	南京理工大学理学院	张晓，冯波，王志兴
40	移动式非接触振动试验装置	南京林业大学	周年强、张大中、张高勤

		荣辉仪器设备公司	
41	天目山生物学野外实习虚拟仿真实训系统	南京农业大学	崔瑾 成丹 包浩然 鲁燕舞
42	废水处理实验装置	南通职业大学	解彦刚、蔡凤、丁邦琴
43	乒乓球训练速成多功能单打球台	内蒙古民族大学	穆健鹰
44	亚临界超临界压力、温度与相态教学实验台	清华大学	李辉, 许兆峰, 史琳, 段远源, 刘志颖, 王东泽
45	化工连续过程工程训练装置	衢州学院	周文军、李建光、郑启富、赵俊华、吕延文、吕亮
46	一体式哺乳类动物缺氧实验模拟装置	山东大学	马剑峰、徐红岩、陈融、李莉
47	自控固定化酶/细胞生物反应器	山东大学	林建强, 郭庆强
48	基于 ZigBee 技术的转动惯量测试系统	山东科技大学	张进娟、王学水、孟丽华、张玉梅、刘维慧、王鹏
49	基于立体视觉的三维量测系统	山东理工大学	李彩林
50	文丘里管射流冷却试验台	山东理工大学	李永军、王丽红、付鹏、王淑君
51	昆虫毒瓶	山东农业大学	赵春青、张卫光
52	家畜全身解剖模型标本	山东农业大学	邱建华
53	凝固点测定仪	陕西师范大学	白云山, 郭建中、李世荣、陈琳、王科旺
54	模块化制冷空调系统教学实验装置	上海理工大学	陈剑波、丰敏
55	具有可调式惯性阻力负荷特征的哑铃/杠铃	上海体育学院	刘宇、闫坚强、黄灵燕、刘翠鲜
56	中国功夫测试工程人	上海体育学院	朱东、林大全、张胜年、姚颂平、赵光圣
57	新型提取器	上海应用技术大学	金东元
58	固液相图实验仪	温州大学	何宇华、方国勇、李新华、何道法

59	面向多任务驱动的教学机器人小车	武汉大学	刘刚、张铮、王刚
60	WHU-Poms 大数据舆情分析平台	武汉大学	陆伟
61	真肝模拟人腹腔镜手术训练系统	西安交通大学	吕毅、刘雯雁、郑幸龙、张晓刚、徐向华、杨桓、陆建文、李建鹏、马锋、史爱华
62	作物蒸发蒸腾量测定系统	西北农林科技大学	李志军、蔡焕杰、胡笑涛、张富仓
63	自支撑裂缝测试分析装置	西南石油大学	郭建春、卢聪、陈迟、苟兴豪
64	空气比定压热容测量装置	湘潭大学	苏亮、肖逸锋、夏小霞
65	波前反转强度关联干涉仪	烟台大学	曹德忠、任承、李海鹏
66	结构力学组合实验装置及配套教学模型	烟台大学 大连理工大学 烟台新天地试验技术有限公司	吴江龙、陈廷国、曲淑英
67	实验室废液处理成套技术与装备实验平台	扬州大学	张键，周骥平，何成达，何朝龙，王小治，周俊，王国田，于林堂
68	多功能混合废气净化实验装置	扬州大学	张键，周骥平，王小治，周俊，张娅，殷进
69	分娩机转教学模型	云南省曲靖医学高等专科学校	任晓蒙
70	微弱放电连续处理有机污染物反应装置	浙江工商大学	张轶、丛燕青
71	光催化水净化装置	浙江工商大学	王齐、石晓东、朱纳鑫
72	嵌入式智能在线监测系统(汽液平衡测定)	浙江工业大学	李琰君、贾继宁、许轶、王祁宁、张建庭、屠美龄、杨阿三
73	沉积模拟实验水槽	中国地质大学(北京)	张元福、焦朝维、魏康强、王震、白一鸣
74	抗滑桩嵌固效果物理模型试验装置研发	中国地质大学(武汉)	李长冬、张永权、雍睿、刘涛、吴军杰、王陈琦
75	生命科学虚拟仿真实验教学系统平台	中国科学技术大学	赵伟、赵忠、臧建业

76	煤自燃特性综合实验仪器	中国矿业大学	仲晓星、王德明、裴晓东、李增华、戚绪尧
77	遗传学实验小工具包	中国农业大学	杨大祥
78	锁相放大器配套实验箱	中山大学	王自鑫、陈泽宁、王健豪、陈弟虎、何振辉、蔡志岗
79	“河流走进实验室”环境监测实验教学系统	中央民族大学	黑鹏飞
80	桥梁结构综合试验教学系统	重庆交通大学	曹晓川;李博;何小兵;杨刚;周兵;古建义;徐勇
81	油井井筒动态结蜡率测试装置	重庆科技学院	刘竟成、曾顺鹏、杨浩珑、刘菊梅、徐家年
82	摩尔气体常数及活泼金属分析仪	重庆科技学院	邱会东、徐刚、熊伟、原金海、张小敏、王侨

四、实验教学软件类入围作品：20 个（排序按照作品完成单位字母 A~Z 排列）

序号	作品名称	作品完成单位	作品完成人
1	虚拟电站岗位技能培训平台	安徽电气工程职业技术学院 皖能合肥发电有限责任公司 温州次元数字科技有限公司	刘聪、曾国兵、侯勇、朱志、朱荣建
2	Free-1 网络安全边界教学平台	北京工业大学	刘静、赖英旭、李健
3	大学计算机硬件设备类自制实验教学软件	北京理工大学	李凤霞、赵三元、陈宇峰、李仲君、余月、李林
4	热声制冷实验演示仪	滨州学院	马国利、张循利、张鑫、郭洪岩
5	船舶航行姿态控制半实物虚拟教学系统	哈尔滨工程大学	李冰、孙蓉、吕淑平、张兰勇、刘洪丹、吉明、刘文帅、许长魁
6	“工程图学实验实践辅助教学系统”系列软件	河北工业大学	刘伟、王森、杜强、黄敏达
7	综采工艺虚拟仿真实验教学系统	河南理工大学	熊祖强、王兵建、袁瑞甫、李东印、张亚伟、南

			华
8	测井过程实验教学动态演示装置	吉林大学	潘保芝、范晓敏、腾飞、王祝文、莫修文、张丽华
9	某装备电控系统使用与维修教学模拟训练平台	解放军理工大学	曾拥华、袁建虎、温小清、安立周、王小龙、马昭烨、唐建、张晓南
10	ZLK50 型装载机构造虚拟教学系统	解放军理工大学	王海涛、马昭烨、苏京、魏士博、安立周、谢兴坤、张鹏亮、苏正炼、张晓南
11	三维可视化铁路信号综合维护实验系统	兰州交通大学	王阳萍、张振海、杨景玉、闵永智、郑云水、林俊亭、张雁鹏、张鑫
12	基于北斗/GPS 的位移与姿态测量实验平台	兰州交通大学	杨志飞, 杨建辉, 王逸轩, 蒋占军, 严天峰
13	矿井通防灾害预防与控制仿真实验平台	山东科技大学	程卫民; 周刚; 聂文; 王刚; 王昊; 于海明; 马有营; 孙彪
14	滚动轴承故障诊断示教仿真系统	西安交通大学	王保健、李兵、訾艳阳、陈雪峰、张小丽
15	基于严肃游戏的钻井虚拟仿真实验教学系统	西南石油大学	王永友、郭肖、王其军、吕栋梁、郭昭学、唐亮
16	适应现代石油工程实践教学 的钻井模拟系统	西南石油大学、成都盛特石油装备模拟技术开发有限公司	郭肖、陈利学、郭建春、王其军、吕栋梁、胡卫东、梁光川、龚捷、喻欣
17	流体力学远近程实验共享平台	浙江大学	毛欣炜、毛根海
18	网络空间安全实战技能演练教管系统	浙江工业大学	陈铁明、郑毓波、潘永涛
19	大尺寸煤与瓦斯突出相似模拟实验装置	中国矿业大学(北京)	聂百胜、李祥春、胡守涛、孟筠青、杨龙龙、范鹏宏、张辉
20	综采工作面采煤工艺动态展示模型	中国矿业大学(北京)	吴建松、李瑞雪、焦雨琛、洪邦兆、黄亚飞、郭伟旗