

贵州省教育厅办公室

省教育厅办公室关于全国中小学优秀自制教具展评活动选拔赛暨贵州省第十届中小学优秀自制教具展评活动结果的通报

各市（州）教育局、省属普通高中、厅属有关单位：

由省教育厅主办的全国中小学优秀自制教具展评活动选拔赛暨贵州省第十届中小学优秀自制教具评选活动，于2021年6月18日至20日在贵阳市举行。

省教育厅组织专家对各地遴选推荐的185件作品进行现场评审，共评选出贵州省第十届中小学优秀自制教具110件，其中，贵阳市白云区第五小学王红、张思娜教师申报的《简易污水处理装置》等27件作品获一等奖，镇宁自治县第六小学雷顺光教师申报的《全景多功能能量转换演示仪》等36件作品获二等奖，安顺市平坝区乐平中心小学杨凤毕教师申报的《金属热胀冷缩演示器》等47件作品获三等奖。专家组从获一等奖的作品中推荐20件优秀作品，代表贵州省参加“张謇杯”全国中小学优秀自制教具展评活动。此次活动共评选出全省中小学自制教具能手7名，推荐2名符合申报条件的教师作为全国中小学自制教具能手候选人。以上结果于2021年6月22日至28日在省教育厅官网公示，公示期间未收到任何异议。贵阳市、安顺市、铜仁市、毕节市、

黔南州分获团体总分一、二、三、四、五名。因组织工作出色，贵阳市、安顺市、铜仁市、毕节市被授予优秀组织奖。

希望获奖单位及教师再接再厉，积极推广中小学优秀自制教具经验、保持工作热情，充分发挥优秀自制教具在教学中的育人功能，培养学生的动手实践能力和创新精神，着力提高中小学实验教学质量，使全省中小学实验教学工作再上新的台阶。

- 附件：1. 全国中小学优秀自制教具展评活动选拔赛暨贵州省第十届中小学优秀自制教具展评活动获奖作品名单
2. 贵州省推荐参加“张謇杯”全国中小学优秀自制教具展评活动作品名单
3. 贵州省中小学自制教具能手名单
4. 贵州省推荐参加全国中小学自制教具能手评选候选人名单

省教育厅办公室

2021年7月2日

办公室

全国中小学优秀自制教具展评活动选拔赛暨贵州省第十届中小学优秀自制教具展评活动获奖作品名单

序号	市（州）	作品名称	申报单位	作者			学科	获奖等次
				第一作者	第二作者	第三作者		
				作者	作者	作者		
1	贵阳市	简易污水处理装置	贵阳市白云区第五小学	王 红	张思娜		小学科学	一等奖
2	铜仁市	能量的转换	铜仁市第六小学	田素玲	阚新玲	舒小英	小学科学	一等奖
3	黔西南州	风的形成演示箱	贞丰县第八小学	刘津梅	吴扬莉	刘建程	小学科学	一等奖
4	遵义市	尺子音高变化演示器	遵义市湄潭县石莲镇中心小学	蒋湄华			小学科学	一等奖
5	六盘水市	一种多功能导体检测仪	盘州市亦资街道石家庄小学	杨成亮	胡贵束		小学科学	一等奖
6	安顺市	浮力的产生原因演示器	普定县马官镇马官中学	朱莉			初中物理	一等奖
7	贵阳市	多功能持续性抛体运动实验仪	贵阳市第八中学	余登炯	梁艺	熊雨薇	高中物理	一等奖
8	毕节市	直流电动机换向器作用演示	织金县第六中学	姚 剑			初中物理	一等奖
9	毕节市	DIY自制法拉第电磁感应实验器	大方县坡脚中学	杨行			初中物理	一等奖
10	黔西南州	能显示感应电流方向的新型楞次定律演示器	贵州省黔西南州兴义一中	邓友斌			高中物理	一等奖
11	厅属单位	电路测量多功能实验探究演示仪	贵州省教育装备管理中心	李福生			物理	一等奖

12	贵阳市	多功能微型压强差探究学习装置	贵阳一中	周小语	蒋骞	姚红	高中化学	一等奖
13	贵阳市	能控性多功能气体实验装置	贵阳乐湾国际实验学校	叶漫	杨青山	蒋欣恬	高中化学	一等奖
14	毕节市	基于负压法开发的自动化制气装置	贵州省织金县第三中学	刘芳	刘斌	张守秋	高中化学	一等奖
15	黔东南州	酸雨形成原理及储存与防治实验演示器	雷山县第三中学	潘国荣			化学	一等奖
16	安顺市	比较 FeCl_3 与过氧化氢酶催化 H_2O_2 分解实验的改进装置	安顺市平坝第一高级中学	霍新坤	张文丽	谢兰琴	高中生物	一等奖
17	安顺市	消化系统动态演示模型	普定县白岩镇白岩中学	王合军	宋仕兵	王玲	初中生物	一等奖
18	遵义市	生物膜学具	遵义市绥阳县绥阳中学 习水县第五中学	付玲	张渊	张飞飞	生物	一等奖
19	省属高中	探究不同光照强度和不同光质对光合作用强度影响的装置	贵州师范大学附属中学	吴涛	李燕		高中生物	一等奖
20	安顺市	基于人工智能的开放性Python项目学习模型	安顺市教科所	肖娟			信息技术	一等奖
21	贵阳市	立体图形魔法书	清镇市红枫第一小学	孔晓梅	王虹	李骞	小学数学	一等奖
22	铜仁市	从手动搬桶到自动换桶再到智能注水饮水机演示装置	贵州省思南中学	田水元	唐风	何林莲	通用技术	一等奖
23	六盘水市	画椭圆和圆的教具	六盘水市第一实验中学	黄志慧	何凯	郭见	数学	一等奖
24	黔南州	闭环控制演示器	黔南州都匀一中	万婷	刘本旭	陆议钦	高中通用技术	一等奖

25	黔南州	喀斯特地貌的发育	黔南州独山高级中学	陈阿妹	蒙丹	常芳利	高中地理	一等奖
26	遵义市	仡佬族淘砂炼汞演示装置	遵义市务川县职业中学	王 勇	徐传智	付练新	其他	一等奖
27	遵义市	彩蛋回家	遵义市仁怀市特殊教育学校	王 浪	胡 楠		特教	一等奖
28	安顺市	全景多功能能量转换演示仪	镇宁自治县第六小学	雷顺光			小学科学	二等奖
29	安顺市	导体和绝缘体检测器	普定县马官镇余官小学	黄汝华			小学科学	二等奖
30	铜仁市	《多功能数显测温演示仪》	松桃县世昌彭心潮小学	李文义	张小琴	龙菊葱	小学科学	二等奖
31	毕节市	光的分合及滤光实验演示器	毕节市实验学校	周鸣			小学科学	二等奖
32	黔南州	运动与力组合教具	都匀市第二完全小学	黎泽斌	陆庆虎	潘南廷	小学科学	二等奖
33	黔南州	新型趣味导电性检测仪	瓮安一小	陈华前			小学科学	二等奖
34	黔西南州	月相演示仪	望谟县第四小学	韦国旗	韦修凤	蒋贤梅	小学科学	二等奖
35	安顺市	探究闭合电路实验装置	安顺市第二高级中学	沈维权	张帅	李用举	高中物理	二等奖
36	贵阳市	探究光电效应	贵阳一中	李兰			高中物理	二等奖
37	铜仁市	小孔成像演示器	思南思中初级中学	杨松			初中物理	二等奖
38	毕节市	多功能电磁继电器	贵州省织金县第五中学	秦保山	沈开琴	熊江	初中物理	二等奖
39	六盘水市	物态变化综合演示仪	水城区果布戛乡果布戛中学	刘钢	洪传智		物理	二等奖

40	黔东南州	循环水浴加热熔化演示器	三穗县第二中学	覃玉友	龙冬琼	蒋锡松	物理	二等奖
41	黔西南州	全能型小孔成像实验	册亨县冗渡中学	黄发票	毛卫星	符佐文	初中物理	二等奖
42	遵义市	滑轮组机械效率测量与探究的创新改进装置	遵义市航天中学	张礼	李晔	杨成茜	物理	二等奖
43	安顺市	简易、环保、微型的多功能实验教具	安顺市第二高级中学	余秋莎	冯涛	谢明倩	高中化学	二等奖
44	贵阳市	手持简易电解质导电性测试仪	清镇市第一中学	杨昌勇			高中化学	二等奖
45	铜仁市	CO ₂ 制取及性质检验一体化创新实验教具	印江县杨柳中学	杨敏			初中化学	二等奖
46	黔东南州	二氧化碳与氢氧化钠溶液反应简易新装置	雷山县第三中学	白显圣	黎忠琴		化学	二等奖
47	黔南州	环保高效的氯化铜溶液电解装置	都匀二中	沈莉			高中化学	二等奖
48	贵阳市	样方法模拟教具	开阳一中	杨伍甸			高中生物	二等奖
49	贵阳市	模拟呼吸运动的模型	贵阳市第七中学	郑婕	董玲玉		初中生物	二等奖
50	铜仁市	模拟探究香烟	铜仁市第四中学	杨平珍			初中生物	二等奖
51	毕节市	光合色素吸光率可视化测量仪	金沙县第一中学 金沙中学	邱美	周祥飞	陈开杰	高中生物	二等奖
52	六盘水市	探究细胞的亚显微结构及蛋白质的合成加工过程装置	六盘水市第四中学	陈瑞娟	杨明菊	李亚丽	生物	二等奖
53	黔东南州	“基因的表达”演示仪	剑河民族中学	杨俊生	王海莲	杨国娥	生物	二等奖
54	安顺市	圆柱体和圆锥体体积关系演示器	紫云自治县第六小学	王辉	陈廷明		小学数学	二等奖

55	贵阳市	手鼓	贵阳市世纪园小学	胡敏超				小学音乐	二等奖
56	贵阳市	《在牛肚子里旅行》演示教具	贵阳市乌当区羊昌镇中心小学	陈慰				小学语文	二等奖
57	贵阳市	Dream Dial (梦想转盘)	贵阳市白云区第三小学	吴瀚				小学英语	二等奖
58	铜仁市	海绵城市演示模型	贵州省铜仁第一中学	胡小兰	张秋红			高中地理	二等奖
59	毕节市	智慧乐园	黔西市中等职业学校	李秀菊	张梅	陈珊		高中(中职)美术	二等奖
60	六盘水市	三角函数演示器	六枝特区第一中学	陈丽				数学	二等奖
61	黔东南州	开环控制与闭环控制演示器	凯里市第一中学	潘永祥				高中通用技术	二等奖
62	黔南州	河姆渡人干栏式房屋	惠水县第二中学	郭帅	宋兴会	杜克梅		初中历史	二等奖
63	黔西南州	《计划时光》	兴义市特殊教育学校	陈秀清				特教	二等奖
64	安顺市	金属热胀冷缩演示器	安顺市平坝区乐平中心小学	杨凤毕				小学科学	三等奖
65	铜仁市	黑白色吸热能力比较演示器	万山区黄道中心校	杨阳				小学科学	三等奖
66	毕节市	测量小车速度演示器	毕节金海湖新区文阁乡文阁小学	杨美				小学科学	三等奖
67	六盘水市	风的形成演示器	六盘水市水城区第二小学	李溪				小学科学	三等奖
68	黔东南州	《模拟钢索桥探究桥塔影响钢缆拉力演示器》	台江县方召镇中心小学	万育智				小学科学	三等奖
69	黔南州	舞动的声音	荔波县第二小学	黄阳逢				小学科学	三等奖

70	黔西南州	风的形成实验箱	兴义市向阳路小学	赵发春	冯直		小学科学	三等奖
71	黔西南州	手摇、风力、温控一体发电机教具	兴义市龙井万峰小学	董文雨			小学科学	三等奖
72	遵义市	神奇的身体衣	遵义市红花岗区第十四小学	黄成裔			小学科学	三等奖
73	安顺市	空气开关自动断电原理演示器	开发区张坪中学	滕代安			初中物理	三等奖
74	铜仁市	测滑轮组的机械效率	铜仁市第四中学	罗阳	王磊		初中物理	三等奖
75	毕节市	自制模拟演示交通超速超载创新教具	织金县后寨苗族乡中学	周遵伦			初中物理	三等奖
76	黔东南州	《杠杆平衡条件演示仪》	台江县第三中学	朱江帆	张举	张念明	物理	三等奖
77	黔南州	探究影响物体动能的因素	龙里县第三中学	宋斌			初中物理	三等奖
78	黔南州	自制电磁感应实验教具	罗甸县第一中学	姚迎春	梁绍超		高中物理	三等奖
79	黔西南州	《焦耳定律》实验创新性探究演示器	册亨县坡坪中学	杨靖			初中物理	三等奖
80	黔西南州	同一教具对大气压和液体压强 的演示	贵州省贞丰县第一中学	刘忠文			初中物理	三等奖
81	遵义市	模拟浮沉、重力、重力加速度	遵义市第四十二中学	缪洪福	李飞		物理	三等奖
82	遵义市	高压输电节能演示器	遵义市第十九中学	陈龙勇	杨存益		物理	三等奖
83	六盘水市	含氮化合物相互转化的一体化 实验教具	六枝特区第七中学	赵冰			化学	三等奖
84	六盘水市	初中化学测定空气中氧气含量的 实验装置	六枝特区岩脚镇中学	黄梦			化学	三等奖

85	黔南州	验证气体参加化学反应遵循质量守恒定律创新实验装置	都匀市第四中学	罗相平	韦龙兰	韦国全	初中化学	三等奖
86	黔西南州	探究分子运动实验演示器	贞丰县第二中学	张兰欢			初中化学	三等奖
87	遵义市	氢氧化钠与二氧化碳反应的验证演示器	遵义市第十六中学	廖学珍	赵全丽		化学	三等奖
88	黔南州	远程控制的水电解器	三都水族自治县鹏城希望学校	杨爱英	杨德霞	金大春	初中化学	三等奖
89	贵阳市	一套可多样化开发的多功能染色教具	省实验中学	任永凤	翁明武	宋红雨	高中生物	三等奖
90	铜仁市	探究光照对光合作用影响的实验装置	贵州省思南中学	彭德松			高中生物	三等奖
91	毕节市	肾单位的动态演示模型	七星关区对坡中学	周丽沙			初中生物	三等奖
92	六盘水市	“反射弧受损的结果”演示器	六盘水市第二实验中学	邹瑜			生物	三等奖
93	黔南州	人工智能一体化气体发生和检测装置	贵州省瓮安第二中学	汪信	李昕波	肖最勇	高中生物	三等奖
94	黔西南州	血液循环的途径	望谟县第五中学	班继升			初中生物	三等奖
95	遵义市	吸烟危害模拟演示器	遵义市绥阳县实验中学 绥阳县湄坝中学 绥阳县思源实验学校	王忠林	毛前云	杜伟	生物	三等奖
96	安顺市	《Human and Animals》趣味游戏英文绘本	安顺市第五中学	施莹			中学英语	三等奖
97	安顺市	模拟路口车辆判断提示装置	安顺市平坝第一高级中学	陈潇潇			信息技术	三等奖
98	贵阳市	正弦曲线演示器	贵阳市第二中学	吕欢	李青	李远凤	高中数学	三等奖

99	贵阳市	一种中学通用技术三视图规范 绘制辅助体验教具	贵阳市第二中学	王维秀				高中通用	三等奖
100	铜仁市	季风强弱与水旱灾害演示教具	铜仁市第二十一中学	刘敏	李龙广			初中地理	三等奖
101	铜仁市	将军饮马问题演示器	铜仁市桐木坪乡九年一贯制学 校	瞿谭保	韩滔	田成东		初中数学	三等奖
102	铜仁市	开环和闭环控制系统演示装置 ——水循环	贵州省铜仁第一中学	张凯	刘冬	张露露		通用技术	三等奖
103	毕节市	圆周角定理动态演示教具	大方县文惠实验中学 大方县 思源实验学校	陈娇文	施辉顺			初中数学	三等奖
104	黔东南州	有趣的表情	麻江县新场小学	潘成云				小学美术	三等奖
105	黔东南州	多变的正方体	凯里市第七小学	焦安会	廖成丽	潘礼翠		小学数学	三等奖
106	黔东南州	四季交替演示教具	福泉市特殊教育学校	刘敏				特教(小 学)	三等奖
107	黔西南州	开环与闭环控制系统演示装置	兴仁市第一中学	黄敏				高中通用技 术	三等奖
108	遵义市	水 钟	遵义市播州区第二小学 遵义市播州区三合小学 遵义市播州区鸭溪镇同心小学	刘映霞	陈春波	王锦强		劳动与综合 实践	三等奖
109	遵义市	便携式安全跨栏架	遵义市红花岗区第十八小学	旷华波				小学体育	三等奖
110	遵义市	AI教具—图像语音交互药品柜	遵义市第四中学	席菲菲				信息技术	三等奖

附件2

贵州省推荐参加“张謇杯”全国中小学优秀自制教具展评活动作品名单

序号	市（州）	作品名称	申报单位	作者			学科	省级获奖等次
				第一作者	第二作者	第三作者		
1	贵阳市	简易污水处理装置	贵阳市白云区第五小学	王 红	张思娜		小学科学	一等奖
2	铜仁市	能量的转换	铜仁市第六小学	田素玲	阚新玲	舒小英	小学科学	一等奖
3	黔西南州	风的形成演示箱	贞丰县第八小学	刘津梅	吴扬莉	刘建程	小学科学	一等奖
4	遵义市	尺子音高变化演示器	遵义市湄潭县石莲镇中心小学	蒋湄华			小学科学	一等奖
5	六盘水市	一种多功能导体检测器	盘州市亦资街道石家庄小学	杨成亮	胡贵束		小学科学	一等奖
6	安顺市	浮力的产生原因演示器	普定县马官镇马官中学	朱莉			初中物理	一等奖
7	贵阳市	多功能持续性抛体运动实验仪	贵阳市第八中学	余登炯	梁艺	熊雨薇	高中物理	一等奖
8	毕节市	直流电动机换向器作用演示	织金县第六中学	姚 剑			初中物理	一等奖
9	毕节市	DIY自制法拉第电磁感应实验器	大方县坡脚中学	杨行			初中物理	一等奖

10	黔西南州	能显示感应电流方向的新型楞次定律演示器	贵州省黔西南州兴义一中	邓友斌					高中物理	一等奖
11	贵阳市	多功能微型压强差探究学习装置	贵阳一中	周小语	蒋蓁	姚红			高中化学	一等奖
12	贵阳市	能控性多功能气体实验装置	贵阳乐湾国际实验学校	叶漫	杨青山	蒋欣恬			高中化学	一等奖
13	安顺市	比较 FeCl_3 与过氧化氢酶催化 H_2O_2 分解实验的改进装置	安顺市平坝第一高级中学	霍新坤	张文丽	谢兰琴			高中生物	一等奖
14	安顺市	消化系统动态演示模型	普定县白岩镇白岩中学	王合军	宋仕兵	王玲			初中生物	一等奖
15	遵义市	生物膜学具	遵义市绥阳县绥阳中学 习水县第五中学	付玲	张渊	张飞飞			生物	一等奖
16	省属高中	探究不同光照强度和不同光质对光合作用强度影响的装置	贵州师范大学附属中学	吴涛	李燕				高中生物	一等奖
17	贵阳市	立体图形魔法书	清镇市红枫第一小学	孔晓梅	王虹	李骞			小学数学	一等奖
18	铜仁市	从手动搬桶到自动换桶再到智能注水饮水机演示装置	贵州省思南中学	田水元	唐风	何林莲			通用技术	一等奖
19	黔南州	闭环控制演示器	黔南州都匀一中	万婷	刘本旭	陆议钦			高中通用技术	一等奖
20	遵义市	仡佬族淘砂炼汞演示装置	遵义市务川县职业中学	王 勇	徐传智	付练新			其他	一等奖

贵州省中小学自制教具能手名单

序号	市（州）	姓 名	性 别	出生年月	专业技术职务	工作单位
1	黔东南州	杨俊生	男	1977. 01	高级教师	贵州省剑河民族中学
2	黔南州	黎泽斌	男	1976. 3	一级教师	都匀市第二完全小学
3	黔南州	陈华前	男	1969. 10	一级教师	瓮安一小
4	黔西南州	黄发票	男	1979. 06	中小学一级教师	册亨县冗渡中学
5	黔西南州	邓友斌	男	1976. 08	中学一级教师	黔西南布依族苗族自治州兴义第一中学
6	毕节市	姚剑	男	1973. 06	高级教师	贵州省织金县第六中学
7	毕节市	秦保山	男	1983. 03	高级教师	贵州省织金县第五中学

附件4

贵州省推荐参加全国中小学自制教具能手评选候选人名单

序号	市（州）	姓 名	性 别	出生年月	专业技术职务	工作单位
1	黔西南州	邓友斌	男	1976.08	中学一级教师	黔西南布依族苗族自治州 兴义第一中学
2	毕节市	姚剑	男	1973.06	高级教师	贵州省织金县第六中学