

教育部司局函件

关于公布第十届全国中小学实验 教学说课活动现场展示案例名单的公告

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局：

根据《关于举办第十届全国中小学实验教学说课活动的通知》（教基司函〔2024〕14号）安排，在各省级教育行政部门限额推荐的基础上，经过专家审核、集中公示等环节，确定了296个现场展示案例名单（见附件），现予以公布。现场展示活动安排另行通知。

附件：第十届全国中小学实验教学说课活动现场展示案例名单



附件

第十届全国中小学实验教学说课活动现场展示案例名单

序号	地区	工作单位	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科
1	北京市	北京市宣武师范学校附属第一小学	马廷轩	金娜、董兆英	多视角建模太阳系 促进科学观念发展	小学	科学
2	北京市	北京市顺义区第一中学附属小学	王嘉	范颖、高晓颖	创新实验促进教学评——自制感温爆爆珠探究热对流	小学	科学
3	北京市	北京市海淀区中关村第二小学	李欣	王思锦、郝新怡	运用无线电遥控技术再现风的“鬼斧神工”	小学	科学
4	北京市	北京市汇文第一小学	李晏莹	路虹剑、范颖	“弹球”游戏中的能量传递	小学	科学
5	北京市	北京市右安门外国语学校	朱郝健	刘畅、陈磊	机械能——重力势能小车	初中	物理
6	北京市	北京市第八中学	刘一鸣	张明哲、张玉峰	观察光的干涉现象	高中	物理
7	北京市	北京市第四中学	佟威	李春红、刘炜彤	探究汉白玉的组成、保护与修复——中国古建筑材料跨学科主题学习	初中	化学
8	北京市	北京市第八十中学	张旭忠	商晓绪、高艳燕	实现 PET 塑料瓶的“华丽转身”——以塑料为例探究垃圾回收利用	初中	化学
9	北京市	北京市大峪中学	付宏	陈立红、景丽静	探索测定物质含量的方法——滴定分析法	高中	化学
10	北京市	北京市朝阳区教育科学研究院	郭玉林	陈瑞雪、李冉	探寻酸除铁锈、铁上镀铜反应的路径	高中	化学
11	北京市	北京市顺义区第五中学	舒文灏	张菁华、乔文军	养殖和研究斑马鱼的项目式学习	初中	生物学
12	北京市	中国人民大学附属中学通州校区	王倩倩	贾偲、乔文军	自制肾脏铸型标本观察肾单位	初中	生物学
13	北京市	北京亦庄实验中学	吕俊鸟	乔文军、王洁	探究植物工厂增产策略	高中	生物学

序号	地区	工作单位	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科
14	北京市	北京师范大学附属中学	张茜	陈晓霞、乔文军	利用拟南芥探究环境因素对植物生命活动的调节作用	高中	生物学
15	北京市	北京第一师范学校附属小学	于菲	左明旭、张丹	探秘曹冲称象——用模拟实验撬动思维深入	小学	数学
16	北京市	北京市广渠门中学	何明宇	侯海全、狄艳菊	树叶中的数学密码	初中	数学
17	北京市	北京市顺义区第二中学	李明慧	李波、丁明怡	弹簧振子的数学奥秘	高中	数学
18	北京市	北京市丰台区太平桥学校	孙薇	翟少洋、李梦舒	新疆为何能产海鲜——基于地图图层叠加实验说明新疆自然条件对当地海鲜生产的影响	初中	地理
19	北京市	北京市第四中学	曹彤	陈红、鄢雪梅	探究冲积扇的形成过程和影响因素	高中	地理
20	北京市	北京师范大学附属实验中学顺义学校	吴丹丹	张建忠、王飞	智慧种植园的环境监测——探究自动补光系统的应用	初中	信息科技
21	北京市	北京市通州区潞河中学	崔长华	李剑欣、郑立新	计算机视觉的应用——探究配合式活体检测	高中	信息技术
22	北京市	中国人民大学附属中学	刘长焕	张桂凤、李作林	开环控制系统的设计与实施——自动升旗装置的制作与优化	高中	通用技术
23	北京市	北京市顺义区沙岭学校	朱凤莉	刘玲、王义清	改进泡泡器的实验研究	小学	综合实践活动
24	北京市	北京市昌平区大东流中学	宗厉	高雅、梁烜	自制酸雨模拟器	初中	综合实践活动
25	天津市	天津市和平区万全小学	李晓	汪馥敏、刘树鑫	我们生活的世界	小学	科学
26	天津市	天津师范大学第二附属小学	房国堃	郭萌	影长的四季变化	小学	科学
27	天津市	天津市滨海新区塘沽第一中学	张彦	段红、贾津华	寻踪觅迹，探究多反应复杂体系——以 AgNO_3 和 Na_2SO_3 反应为例	高中	化学

序号	地区	工作单位	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科
28	天津市	天津市实验中学	李妍	英华、李海鹰	数字化赋能探究二氧化硫水溶液和氯水中具有漂白性的粒子——由造纸厂研学引起的思考与实践	高中	化学
29	天津市	天津市红桥区新华中学和苑学校	姚岚		基于真实情境的跨学科实践实验活动研究——美丽中国蚕	初中	生物学
30	天津市	天津市嘉诚中学	张焱娇	张苗、张涛	利用向量研究悬挂灯笼问题	高中	数学
31	天津市	天津外国语大学附属外国语学校	孙晨	何洁、王慧	热力环流模拟实验的改进	高中	地理
32	河北省	石家庄市桥西实验小学	张蒙	王尧、李亚娟	师生共创微气象调控仪，探索自然界中露霜的成因	小学	科学
33	河北省	石家庄市育新实验小学	左世兴	梁忠辉、郭华	保护土壤资源，守护绿水青山	小学	科学
34	河北省	高阳县蒲口镇三柳小学	杨微微	刘彦谦、宋博阳	基于数字化的电磁铁探究	小学	科学
35	河北省	秦皇岛市第十中学	张桂芳		电磁感应	初中	物理
36	河北省	石家庄市第四十一中学	张邵睿	王颖	电流和电路	初中	物理
37	河北省	石家庄市第十九中学	迟鹏	白杨	透镜	初中	物理
38	河北省	石家庄市第十中学	王磊	杨艳玲、黄子强	交变电流	高中	物理
39	河北省	石家庄市第二十四中学	王珊	尹哲	液体	高中	物理
40	河北省	石家庄市第十中学	王红远	黄子强	探究法拉第电磁感应定律	高中	物理
41	河北省	唐山市第二中学	亢亚楠	袁颖、周书雨	“盐水灯”化学原理的实验探究	高中	化学
42	河北省	邯郸市第四中学	韩林延	白玥明、靳艳艳	基于手持技术的沉淀溶解平衡及影响因素探究	高中	化学

序号	地区	工作单位	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科
43	河北省	唐山市第一中学	李旻朔		过氧化氢与硫酸亚铁反应制备絮凝剂的实验探究	高中	化学
44	河北省	石家庄市第十一中学	宋晓静	李丽洁、杨桐	基于项目式学习的跨学科实践——探究影响无土栽培植物生长的环境因素	初中	生物学
45	河北省	石家庄市第四十中学	张亚迪	史玉华、刘建国	基于设计进阶的温室效应模拟实验	初中	生物学
46	河北省	河北衡水中学	暴晨曦	刘立敏、尚美	跨学科研究盐碱地的“蝶变”	高中	地理
47	河北省	河北衡水中学	陈敏	刘立敏、周媛	不同性质的地面反射率对气温的影响——以合理设计校园地面为例	高中	地理
48	河北省	唐山市丰南区第一中学	陈建民	吕渊博、曹会玲	基于 AIoT 的实验教学——创新设计与制造	高中	通用技术
49	河北省	高阳县第一中学	许世军	刘彦谦、宋博阳	探究投篮命中率问题	高中	体育
50	山西省	晋城市城区古书院矿小学校	李甜		我们来做“热气球”	小学	科学
51	山西省	山西省沁水中学校	李旭升		探究电荷间的相互作用	高中	物理
52	山西省	阳城县第三中学	郑郭平		“房屋保暖 节约能源”原理模拟实验	初中	地理
53	山西省	晋城市凤台中学	袁静		基于跨学科观念的实验创新——体验传感器的数据采集传输和控制	初中	信息科技
54	内蒙古自治区	赤峰第四中学分校	宋圆圆	宋芳芳	探究变压器的工作原理与应用	高中	物理
55	内蒙古自治区	阿荣旗第一中学	张蕊		自动门的控制	高中	通用技术
56	辽宁省	沈阳市第一二六中学	李松美	徐莹雪、孙莉	近视眼和远视眼的成因及矫正	初中	物理
57	辽宁省	大连市高新区第一中学	杨雅茹	杨雅楠、马智慧	探究燃烧的条件	初中	化学

序号	地区	工作单位	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科
58	辽宁省	大连经济技术开发区第十高级中学	丁美艳	吴敬洪、刘香梅	探究环境因素对光合作用强度的影响——基于 STEM 的实验教学设计与实施	高中	生物学
59	辽宁省	抚顺市第十五中学	赵青丽	孙立平、贺亮	探索一次函数的图象与性质	初中	数学
60	辽宁省	辽宁省朝阳市第一高级中学	刘凌杰	张庆军、金建辉	植被与环境的关系	高中	地理
61	吉林省	东北师范大学附属中学	尚金红	李伟奇、高菲	生活中的透镜	初中	物理
62	吉林省	吉林省实验中学	李志航	张冬华、杨海艳	基于真实情境和手持技术的金属的腐蚀与防护创新实验设计	高中	化学
63	吉林省	吉林省实验中学	高聆	卢伟、林闯	影响酶活性的条件——酶的抑制剂	高中	生物学
64	吉林省	吉林市第一实验小学	郭京京	胡靖、潘智群	圆柱容球	小学	数学
65	吉林省	通化市靖宇中学	闫岩	周绪鑫	超几何分布的分布列试验	高中	数学
66	黑龙江省	哈尔滨市第六十九中学校	关巍	于海洋、乔辉	验证质量守恒定律	初中	化学
67	黑龙江省	哈尔滨市第十三中学校	王旻	叶春英	1-溴丁烷与溶于不同溶剂的碱反应情况	高中	化学
68	黑龙江省	哈尔滨工业大学附属中学校	薄丽	高久丽、李艳龙	城市内涝成因探究	高中	地理
69	上海市	上海市嘉定区普通小学白银路分校	吴佳宁	陈健、钱晓斌	运动中的力	小学	科学
70	上海市	上海市松江区九亭第四小学	赵洁琼	王稚、金鑫	光的反射	小学	科学
71	上海市	上海市松江区立达中学	陈玥	赵文	用 DIS 描绘电场的等势线	高中	物理
72	上海市	上海师范大学附属中学	张燕飞	李树祥、潘祎文	光的双缝干涉实验	高中	物理
73	上海市	上海市浦东外国语学校东校	李同灵	沈建忠、吴民生	饱和溶液的数字密码	初中	化学

序号	地区	工作单位	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科
74	上海市	上海市月浦实验学校	许明玉	刘帅、吴永春	从氧气的性质实验初探化学反应的调控	初中	化学
75	上海市	上海外国语大学附属大境中学	马力		活塞可固定式注射器用于压强对化学平衡影响的实验探究	高中	化学
76	上海市	上海市南洋中学	诸佳丹	朱康、潘海泓	科学认识含氯消毒剂 ——以次氯酸和次氯酸盐为例	高中	化学
77	上海市	上海市卢湾高级中学	詹琪芳	李君、柯文汇	基于数字化技术对探究培养液中酵母种群数量变化规律实验的改进	高中	生物学
78	上海市	上海市奉贤中学	马顺心	陆海英、武宜燕	探究温度对淀粉酶活性的影响	高中	生物学
79	上海市	上海市格致初级中学	李强		探究课桌椅高度调节的规律	初中	数学
80	上海市	上海市青浦区第一中学	杨荣	俞琼	大城市产业结构变化的多尺度调查——以上海为例	高中	地理
81	上海市	上海市金鼎学校	李宏亮	王世达	物联跌倒求助系统设计	初中	信息科技
82	上海市	上海市七宝中学	金琼	王苇	博弈决策算法应用	高中	信息技术
83	上海市	上海市松江区青少年综合实践教育中心	汤铭		自动驾驶实验——基于人工智能自动驾驶载人小车项目	高中	通用技术
84	上海市	上海市黄浦区劳动技术教育中心	孟会真	缪静霞	影响哨子发声因素的技术试验探究	高中	通用技术
85	上海市	上海市晋元高级中学附属学校	李璐璐	姚军、翁亚斌	搭建种子生长观察小站	小学	综合
86	上海市	上海民办尚德实验学校	朱陈	祝俊风	防干烧预警锅盖的“干点”探究	初中	综合
87	上海市	上海大学附属中学	李心阳		无人艇自主行驶——PWM 电机调速	高中	综合
88	江苏省	泰州市姜堰区第二实验小学教育集团淮海校区	拜永兵	陈义萍、周颖颖	大单元视野下的实验教学：杠杆、轮轴和滑轮	小学	科学
89	江苏省	南京市江宁开发区学校	罗瑞敏		水遇冷以后	小学	科学

序号	地区	工作单位	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科
90	江苏省	无锡市仓下中学	侯正利	谢颖	对冰箱中热现象的探究	初中	物理
91	江苏省	苏州工业园区东沙湖实验中学	王娴		磁场对电流的作用 电动机	初中	物理
92	江苏省	徐州市第一中学	李美霞		弹簧振子运动周期	高中	物理
93	江苏省	江苏省锡山高级中学	朱雯琦	郭孝辉、庄勇飞	半定量模拟气体压强产生的机理	高中	物理
94	江苏省	江苏省清江中学	丁松	于文高	温度和温标	高中	物理
95	江苏省	江苏省常州高级中学	居露	毛奇、虞俊	气体温度计的设计与制作	高中	物理
96	江苏省	江苏省淮阴中学新城校区	王礼风	戴乐	穿墙而过的分子	初中	化学
97	江苏省	江苏省海安高级中学	姜海娟		室内甲醛的检测	高中	化学
98	江苏省	南京市第一中学	王乙乔	车亚莉	水果蛋白酶活性检测——观测皮冻水解	高中	生物学
99	浙江省	杭州市萧山区汇宇小学	陈媛	杨春晖	水到哪里去了	小学	科学
100	浙江省	温州市建设小学	夏祥德	王远	认识星座	小学	科学
101	浙江省	杭州市临平区实验小学	都李萍	杜心蕊、金俊	地球海陆面积比例量化实验装置	小学	科学
102	浙江省	义乌市九州小学	黄锦波	丁志平	月相变化的规律	小学	科学
103	浙江省	杭州市行知小学	姜志强	吴利坚	热对流实验教学的改进	小学	科学
104	浙江省	宁波市镇海区鯤池小学	王宁	贺超燕、蓝燕	磁铁的两极	小学	科学
105	浙江省	台州市路桥区金清镇第三中学	胡英超	吴春晨	基于设计思维的汽油机模型建构	初中	物理
106	浙江省	浙江省仙居中学	张招财		光的全反射	高中	物理
107	浙江省	吴兴高级中学	沈旭东		机械波的干涉	高中	物理

序号	地区	工作单位	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科
108	浙江省	温州人文高级中学	林浩	阮秀丽	库仑定律	高中	物理
109	浙江省	嵊州市爱德初级中学	金盈楠	赵一彬	燃烧条件的探究	初中	化学
110	浙江省	浙江省杭州学军中学	李志鹏	周萍	如何降低水的浓度	高中	化学
111	浙江省	浙江省平阳中学	潘园园	郑丽娜	基于鸡蛋壳利用的原电池装置创新及其应用	高中	化学
112	浙江省	温岭中学	蔡平	邹丽萍、颜肖肖	观焰察色——焰色试验的微项目式学习	高中	化学
113	浙江省	杭州市钱塘区教师教育学院	姚雪飞	邵乐	跨学科项目学习——观察人或动物的某些反射活动	初中	生物学
114	浙江省	嵊州市剡城中学	余思莹	高梓涵、罗倩	眼和视觉	初中	生物学
115	浙江省	杭州市余杭第一中学	田华		光合色素的提取与分离	高中	生物学
116	浙江省	浙江省象山中学	周旖旎	叶依、史冰娟	应用自制单片机系统测定酵母菌种群密度	高中	生物学
117	浙江省	台州市第一中学	陈婧		果酒发酵实验创新	高中	生物学
118	浙江省	浙江省瑞安中学	宋翔翔		祖暅原理与柱体锥体的体积	高中	数学
119	浙江省	杭州高级中学	黄杰		热力环流实验	高中	地理
120	浙江省	金华市站前小学	金敏	郑理新	条件计算	小学	信息科技
121	浙江省	宁波市北仑中学	郑三和		数字化虚拟与柔性实物相结合的教具实验：探究结构构件的受力形式	高中	通用技术
122	浙江省	义乌市第六中学	陈敏洁	王光兆	探析机械传动——设计与制作机械手	高中	通用技术
123	安徽省	合肥市长江路第二小学橡树湾校区	魏景	黄新、戴厚文	各种各样的运动	小学	科学

序号	地区	工作单位	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科
124	安徽省	阜阳市颍东区和谐路小学	冷月清	官朋飞、冷月艳	运动的小车	小学	科学
125	安徽省	蚌埠市燕京学校	邢倩	许冲、董瑞荣	导体和绝缘体	小学	科学
126	安徽省	含山县第三中学	司大宝	圣立春、张建明	惯性的探究	初中	物理
127	安徽省	阜阳阜合实验中学	杨彭彭	杨培军、李占伟	基于核心素养的大单元实验教学——以初中物理“光学”为例	初中	物理
128	安徽省	安徽省宣城中学	陈健		闭合电路的欧姆定律	高中	物理
129	安徽省	安徽省安庆市第二中学	胡媛媛	刘冬生	探究燃烧的条件	初中	化学
130	安徽省	安徽省宿城第一中学	陈诚		实验室模拟镀铜的跨学科项目式学习	高中	化学
131	安徽省	安徽工业大学附属中学	张云艳	后勇军、周朝晖	乙酸乙酯制备微型化及数字化实验	高中	化学
132	安徽省	芜湖市第一中学	毕慧君	吴志强、陈蕾	铁皮石斛的组织培养技术	高中	生物学
133	安徽省	霍邱县第一中学	雷然	张瑶、张磊磊	探究酵母菌细胞的呼吸方式	高中	生物学
134	安徽省	阜阳市清河路第一小学	周锐捷		曹冲称象	小学	数学
135	安徽省	阜阳市颍东区和谐路小学	王稳稳	官朋飞、张海林	反弹高度	小学	数学
136	安徽省	合肥一六八玫瑰园学校	张琦	武树、刘维全	探究足球最佳射门角	初中	数学
137	安徽省	合肥市第二中学	胡婷婷	李明燕、沐方华	音乐的基因——正弦函数	高中	数学
138	安徽省	淮南实验中学	贾波	陈晓虎	无人机互联表演——多机互联控制	初中	信息科技
139	福建省	厦门市思明第二实验小学	连阳梅	高翔、林宏宇	观察叶片	小学	科学
140	福建省	晋江市英林中学	刘菊贤	贺德斌	制作斯特林发动机——“内能与热机”单元实践活动	初中	物理
141	福建省	福建省莆田第二中学	郑远平	邓广广、陈剑峰	定量探究安培力的大小	高中	物理

序号	地区	工作单位	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科
142	福建省	厦门外国语学校湖里分校	郭俊毅	洪兹田、周婧	酸雨模拟实验的可视化设计	初中	化学
143	福建省	漳州市第五中学	阮育红	陈秋香、余鸿婷	跨学科项目式实验——销“烟”匿迹，健康呼吸	初中	生物学
144	福建省	福建省泉州第五中学台商区分校	王传桂	郭雅新	探究酵母菌细胞呼吸的方式一体化便捷式实验装置	高中	生物学
145	福建省	福建省厦门双十中学	林琪琦	潘海芳	抗生素为何不起作用了——基于抗生素滥用的深度思考与探究	高中	生物学
146	福建省	漳州第一中学	李小雪	杨娟、黄静娜	基于深度学习的进阶式实验方案改进——探究土壤微生物对淀粉的分解作用	高中	生物学
147	福建省	厦门市翔安区实验学校	洪金涓	陈淑芳、吴晓冬	掷一掷	小学	数学
148	福建省	龙岩市实验学校	张榕鑫	钟华胜、苏金贝	影响气候的主要因素——模拟不同太阳高度、海陆热力性质差异对气温的影响	初中	地理
149	福建省	厦门市集美区杏东中学	倪国邦	陈莹莹、卢超	基于信息技术的城乡虚拟考察	初中	地理
150	福建省	福建省厦门第一中学（海沧校区）	李小玄	姚培泰、陈诗吉	锋面模拟实验	高中	地理
151	福建省	福州金山中学	林培彬	张晓霞、郑晓晖	南方丘陵区水土流失不同治理措施的效果探究	高中	地理
152	福建省	福建省福州第十九中学	王则瀚	林文英、卢传奇	互联网的“包打听”——DNS 解析	初中	信息科技
153	福建省	厦门市后田学校	丘菊梅	林永和、王敏	无人机互联表演	初中	信息科技
154	福建省	莆田第五中学	吴立凡	唐慧敏、林建兰	智建系统 超声预警——组建超声波测距警报系统	高中	信息技术
155	福建省	连江第一中学	陈艳	林昉、林文英	搭建心率血氧监测系统	高中	信息技术
156	福建省	莆田第二中学	朱慧琳	吴碧珊、陈剑峰	利用自制实验装置探究面料的透气性	高中	通用技术

序号	地区	工作单位	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科
157	江西省	南昌市豫章小学	陈斯琪	吴鲲、朱英	阳光下物体的影子	小学	科学
158	江西省	赣州市第三中学	徐雅茹	蔡启柏、丁玉琴	平面镜成像	初中	物理
159	江西省	北京师范大学新余附属学校	钟佳文	邓萍、占小庆	多功能立体光路演示仪	初中	物理
160	江西省	江西省信丰中学	卢慧	温韦钰、范思蓉	电容器的电容	高中	物理
161	江西省	萍乡中学	吴海强	韩金良	探究楞次定律	高中	物理
162	江西省	南昌市第二中学	杨月琴	赵潇恬、李敏	楞次定律	高中	物理
163	江西省	南昌市站前路学校	江慧娟	齐利、钟薇薇	简易家用制氧机的项目式学习	初中	化学
164	江西省	北京师范大学新余附属学校	倪嘉媛	刘永腾、甘丽娟	探究提高马洪老酒产量的方法	初中	生物学
165	江西省	江西师范大学附属中学	吕品如	赵清平、杜宏霄	水分之谜：植物蒸腾揭秘	初中	生物学
166	江西省	南昌市新建区第二中学	汪思梦	张礼根、郭莎	基于项目式学习的调查类实验教学——周边环境白蚁危害情况调查	高中	生物学
167	江西省	江西省高安市第二中学	廖文婷	丁祺、叶婷	利用数字化信息系统来探究渗透作用	高中	生物学
168	江西省	江西省九江第一中学	李建		多方法评价抗生素对细菌的选择作用	高中	生物学
169	江西省	鹰潭市第二中学	周相汝	周根生、汪志豪	探究湖泊对河流水位的调节作用——以鄱阳湖为例	初中	地理
170	江西省	赣州市阳明小学	肖月月	周围、俞锦轩	模拟声光控节能灯	小学	信息科技
171	江西省	萍乡市师范学校附属小学	邓丽	彭益、李子豪	初识人工智能——探秘语音智能垃圾桶	小学	信息科技
172	山东省	烟台市蓬莱区海市实验小学	孙雅文	钟晶、芦忠伟	“看得见”的蒸发	小学	科学
173	山东省	枣庄市市中区文化路小学	王瑞婷	杜婧	风的形成	小学	科学
174	山东省	青岛市崂山区实验学校	王琪琪	许勇、王贝贝	风的形成	小学	科学

序号	地区	工作单位	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科
175	山东省	山东省青岛实验初级中学	王璇	尉良、钟晓彬	做功改变内能	初中	物理
176	山东省	淄博柳泉中学	郝玉婷	张丽娟	“寻水溯源 智取净水”跨学科实践活动	初中	化学
177	山东省	青岛大学附属中学	李梦	高宇红	促二氧化碳吸收 助“双碳”目标实现	初中	化学
178	山东省	山东省青岛第二中学	安冉	乔艳冰、付敏	大单元背景下的电车车体维护——金属腐蚀与防护再探究	高中	化学
179	山东省	淄博市临淄区实验中学	闫亮		探究烟草烟雾的危害	初中	生物学
180	山东省	邹城市第一中学	白金霞		STEM 视野下的创新实验：探究温度对酶活性的影响	高中	生物学
181	山东省	济南西城实验中学	于莎莎		通过快速平端克隆技术获取绿色荧光大肠杆菌	高中	生物学
182	山东省	淄博市张店区实验小学	李雯倩	张楠	长方体和正方体的体积	小学	数学
183	山东省	山东大学附属中学	张晓文	许贝贝、李晓云	探究教室日照是否符合标准	初中	地理
184	山东省	山东省青岛第五十八中学	高怡航	张帅、姜加明	影响大气受热过程中热传递的主要因素	高中	地理
185	山东省	淄博实验中学	王静文		用 micro:bit 制作莫尔斯码收发机	高中	信息技术
186	河南省	郑州市第七高级中学	周欣欣	张海涛	涡流、电磁阻尼和电磁驱动	高中	物理
187	河南省	许昌高级中学	侯曼沛	邹鹏、王璐璐	常见传感器的工作原理及应用	高中	物理
188	河南省	郑州群英中学	李婧瑞	张秀红、郭利颖	频率的稳定性	初中	数学
189	河南省	郑州市第十一中学	史晓博	宋东伟	余弦定理、正弦定理应用——高度与距离的测量	高中	数学
190	河南省	郑州市实验高级中学	秦家宝		“水循环”实验教学——科技馆探水循环，海绵城绘新画卷	高中	地理
191	湖北省	湖北民族大学附属小学	卢莉		设计与建造“植物工厂”	小学	科学
192	湖北省	武汉市洪山区广埠屯小学和平分校	苏珂	林光明、叶建华	认识星座	小学	科学

序号	地区	工作单位	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科
193	湖北省	襄阳市第三十八中学	任如明	李经兵、李琴	基于创客教育的骨传导探究实验	初中	物理
194	湖北省	房县行知实验学校	余象冰	王太军、曹学霞	大气压强秤	初中	物理
195	湖北省	荆州市实验中学	贾浩健		光的反射与折射	初中	物理
196	湖北省	老河口市第一中学	程彦	孙新颜、杨立涛	探究抛体运动的特点	高中	物理
197	湖北省	鄂州市吴都中学	王俊杰		家用供氧器的设计与制作——基于气体制备和应用的项目式探究活动	初中	化学
198	湖北省	武汉市卓刀泉中学张家湾分校	杨芷薇	江薇	开一家皮蛋工厂	初中	化学
199	湖北省	武汉市常青树实验学校	孙玉婷	彭伟桥、黄艳丽	大概念统领的 BCMAP 多维实验教学——探究过氧化氢分解中二氧化锰的催化作用	初中	化学
200	湖北省	华中师范大学第一附属中学	胡艺凡		STEM 融合 PBL 项目——基于数字化仪器探究可乐牙的形成及预防	高中	化学
201	湖北省	武汉市洪山高级中学	蒋翎旂		在“配制一定物质的量浓度的溶液”实验中深度学习	高中	化学
202	湖北省	宜昌市明珠中学	王春燕		反射弧的奥秘	初中	生物学
203	湖北省	恩施土家族苗族自治州高级中学	熊甜	龚念、祁斌	Python 在性状分离比的模拟实验中的应用以及实验装置的改进和创新	高中	生物学
204	湖北省	华中师范大学第一附属中学	王鑫	冯静、汪红兵	DNA 的片段扩增及电泳鉴定	高中	生物学
205	湖北省	武汉市武东中学	王丹		如何让纸飞机飞得更远	初中	数学
206	湖南省	娄底市第三完全小学	彭海霞	谢瑶、谭湘月	美丽的化学变化	小学	科学
207	湖南省	宜章县芙蓉学校	邱文星	周利、刘坤林	温室效应模拟实验	小学	科学
208	湖南省	湘潭市雨湖区九华莲城小学	周颖	丁素平、谭荀方	热对流	小学	科学
209	湖南省	长沙麓山国际实验小学	陈洁	张好、黄思思	热在水中的传递	小学	科学
210	湖南省	双峰县杏子铺镇测水中学	谢杉	朱丽、彭世明	项目式学习：“锈”中寻秀，过“锈”美生活	初中	化学
211	湖南省	长沙市长郡梅溪湖中学	伍芳丽	刘狄、杨焱、肖华	探究氢氧化亚铁的制备	高中	化学

序号	地区	工作单位	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科
212	湖南省	涟源市第一中学	石金凤	陈贤、张必亚	调查娄底市锡矿山生态环境修复状况	高中	生物学
213	湖南省	长沙市第一中学	方程	张鹏、高建军	以自制酸奶为主题的项目式实验	高中	生物学
214	湖南省	宜章县第一中学	邓新武	张滑、邓凤洲	基于 STEAM 理念的项目式实验教学——微生物作画	高中	生物学
215	湖南省	湖南师大附中博才实验中学（天顶校区）	吴安	王健宇、王文武	物联网创新应用实验：智能监测与自动求助	初中	信息科技
216	广东省	中山市永安中学	庞远舒		探究气体等温变化的规律	高中	物理
217	广东省	广州市执信中学	李玉冰		光电效应	高中	物理
218	广东省	东莞市第一中学	陈拉燕	梁瀚	用 DIS 探究向心力大小	高中	物理
219	广东省	深圳市龙华区外国语学校教育集团（观湖校区）	王紫晴	高智超、孙国林	加压排水式水电解器的设计	初中	化学
220	广东省	深圳市福田区红岭中学	韦新平		多角度认识乙炔的不饱和性	高中	化学
221	广东省	清远市第一中学	冼悄梅		电解池溶液中离子迁移方向可视化实验	高中	化学
222	广东省	鹤山市鹤华中学	梁秋婵		氢氧燃料电池改进探究	高中	化学
223	广东省	汕头市金山中学	袁婷		人工智能时代核心素养导向的实验教学实践——以“探究抗生素对细菌的选择作用”为例	高中	生物学
224	广东省	中山市华辰实验中学	荆硕成		自行车里的数学——齿轮传动实验	小学	数学
225	广东省	深圳市福田区梅山中学	任莹莹		利用三角形全等测距离	初中	数学
226	广东省	中山市东区远洋学校	周丽媛	吴锦开、赖建沅	物联网实践与探索——车流量统计模拟实验	初中	信息科技
227	广东省	中山市小榄中学	方劲	蓝旭雯、刘建华	城市智能交通灯	高中	信息技术
228	广东省	中山市实验中学	谭国武		风力发电机的能量转化与优化设计	高中	通用技术

序号	地区	工作单位	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科
229	广西壮族自治区	南宁市滨湖路小学长虹校区	奚丹丹		测试反应快慢	小学	科学
230	广西壮族自治区	防城港市特殊教育学校	刘萍	王艳、曾丽珍	声音的传播	小学	科学
231	广西壮族自治区	南宁市天桃实验学校	陈蜜蜜	李薇、黄馨	做一个保温杯	小学	科学
232	广西壮族自治区	南宁市天桃实验学校	温东美	牛珊珊、谭雅雪	人体中的杠杆	初中	物理
233	广西壮族自治区	南宁市第三中学	冯官凤		光电效应	高中	物理
234	广西壮族自治区	南宁市第十七中学	陈艳圆	刘宝	融合微项目式学习的酸碱指示剂实验教学	初中	化学
235	广西壮族自治区	柳州市第一中学	覃海云	关宁、阳桂长	“揭秘青团翠绿之谜”的项目式学习	高中	化学
236	广西壮族自治区	南宁市天桃实验学校	钟勇	黄任婷、李月	观察叶片的结构——探究非生物因素对气孔开合的影响	初中	生物学
237	广西壮族自治区	柳州市第二十四中学	胡小红	戴权、黎娟	探究动物学习行为实验的创新与拓展	初中	生物学
238	海南省	海南省文昌中学	吴清文		测量当地重力加速度	高中	物理
239	海南省	海南中学	郑云飘	郑焕利、吴虹	配制石碌铁矿石含量测定的标准重铬酸钾溶液方案设计与实施	高中	化学
240	重庆市	重庆市人民小学校	黄李	林袁培	热在水中的传递	小学	科学
241	重庆市	重庆市兼善中学	宋江涛	李玲	传感技术探究压强对化学反应速率的影响	高中	化学
242	重庆市	重庆市育才中学校	杨颜瑞	万江	渗透作用的探究实验	高中	生物学

序号	地区	工作单位	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科
243	重庆市	重庆市南岸区长生小学校	刘丹	耿品万	体验智能光控灯——“反馈与优化”改进实验	小学	信息科技
244	四川省	德阳市金山街学校	张驰	王国彬	声音的强与弱	小学	科学
245	四川省	岳池县余家河学校	袁利萍	唐清梅、徐建华	研究二氧化碳的性质	小学	科学
246	四川省	四川师范大学附属中学锦华分校	唐倩	岳广兵、唐联珍	杠杆	初中	物理
247	四川省	四川省南充高级中学	杨柳	周双、郭长春	探究弹簧伸长量与所受拉力的关系实验创新	初中	物理
248	四川省	四川省南充高级中学	母致远	谢志刚	定量探究法拉第电磁感应定律	高中	物理
249	四川省	四川省宜宾市第三中学校	李俊红	吴大明	探究向心力和向心加速度的大小	高中	物理
250	四川省	德阳天立学校	何进	周皓宇、黄文	探究单摆周期与等效重力加速度的关系	高中	物理
251	四川省	四川师范大学附属中学	高敏	何碧蓉、严海林	化学能转化为电能	高中	化学
252	四川省	成都石室中学	刘晴雯	卢兰、谭丽花	酸碱中和滴定的迁移应用——含氯消毒剂中有效氯的测定	高中	化学
253	四川省	四川省成都市石室天府中学	乔明亮	张莉	基于项目式学习的实验创新——好豆芽不简单	初中	生物学
254	四川省	成都市海滨小学校	刘姝	赵娟	依托数学实验助力素养提升——滴水实验	小学	数学
255	四川省	成都市第十八中学校	蒋梦妮	焦英哲、钟志刚	探究茶水温度与时间的关系	高中	数学
256	四川省	四川省泸州高级中学校	李济丹	肖上林、朱先华	高尔顿板与二项分布	高中	数学
257	四川省	成都市同辉（国际）学校	瓮子江	黄晓燕、黄体龙	识花知语——探索机器图像识别的原理	小学	信息科技
258	四川省	四川省成都市第十二中学（四川大学附属中学）	杨洋	黄远梅	用手电筒传递信息	高中	信息技术

序号	地区	工作单位	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科
259	贵州省	惠水县第一小学城东校区	王炳俊	蔡远华、罗静	探究生命的奥秘——鸟类卵生动物孵化过程创新实验	小学	科学
260	贵州省	遵义市汇川区第五小学	张睿	李文燕、蒲朝林	风的作用	小学	科学
261	贵州省	遵义市第十六中学	吴平利	项传友、龚明铭	跨学科融合式实验教学——基于凸透镜成像原理探究近视眼和远视眼的形成原因及矫正	初中	物理
262	贵州省	贵阳市第十三中学	张亮	李丽娜、王积印	酸碱中和反应的可视化探究	初中	化学
263	贵州省	贵阳市第一中学	张贤周	巩国忠、孙序琼	大单元学习之多反应平衡体系的研究——以数字化传感器探究 SO_2 与 FeCl_3 溶液的反应机理为例	高中	化学
264	贵州省	贵州省铜仁第一中学	王静	龙祖江、李文莲	基于真实情境的电镀实验条件探究	高中	化学
265	贵州省	贵阳市云岩区第一中学	李婷婷	刘争争、郑婕	基于核心素养的地面生苔藓植物与环境关系的跨学科实践	初中	生物学
266	贵州省	贵阳市观山湖区普瑞学校	张震	刘争争、杨忠兰	数智赋能重现生物进化——模拟保护色的形成	初中	生物学
267	贵州省	贵阳市第六中学	陈丁怡	郭焱、章敏华	基于数学核心素养的球体体积公式实验探究	高中	数学
268	云南省	云南大学附属中学一二一校区小学部	杨晓燕	李振勋	做一个指南针	小学	科学
269	云南省	德宏州盈江县第一初级中学	肖宝钦		动能和势能	初中	物理
270	云南省	昆明市第八中学	刘晓		电容器两极板间电势差跟所带电荷量的关系	高中	物理
271	云南省	云南大学附属中学	和迪	沈芳、杨蕊	“探究复分解反应发生的条件”项目式学习：皮蛋的制作	初中	化学
272	云南省	云南省昆明市第十中学	刘建敏	樊爱玲、何刚	小小 PCB，点燃科技梦想	高中	化学

序号	地区	工作单位	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科
273	云南省	曲靖一中卓立学校	蒋沅芮	邓江萍	共饮一江水、绿美珠江源——云南省曲靖珠江源头生态保护跨学科实践与创新实验	初中	生物学
274	云南省	镇雄县赤水源中学	李浩	吴燕、吴婷婷	青春很贵，烟草不配——模拟探究吸烟的危害	初中	生物学
275	云南省	曲靖市第一中学	方自超	王彩密、邓江萍	光照条件对光合作用强度的影响——STEAM 理念下的跨学科项目化学习	高中	生物学
276	云南省	曲靖市第二小学	张立东	徐文尊、朱文丽	探究平行四边形面积计算公式	小学	数学
277	云南省	曲靖一中景洪学校	刘晓波		测定当地经纬度	高中	地理
278	西藏自治区	林芝市广东实验中学	央珍拉姆		自制青稞酒	高中	化学
279	西藏自治区	拉萨阿里地区高级中学	平措拉姆	次仁卓玛、石达桑姆	以水为脉，构建理想城市——雨水花园简单模拟实验探究	高中	地理
280	陕西省	西安市新城后宰门小学	朱溪		热传导	小学	科学
281	陕西省	富平县东上官初级中学	杨红兴		设计与制作简易直流电动机模型	初中	物理
282	陕西省	榆林市第四中学	薛方垚	高秀霞、高庆宁	项目式学习——茶垢清洁剂之趣	初中	化学
283	陕西省	靖边县第九中学	王兴弟	刘梦鱼、陈效磊	消化和吸收	初中	生物学
284	陕西省	榆林高新中学	李鹏鸽	刘珂璠、吴格格	植物细胞的吸水和失水	高中	生物学
285	陕西省	西安市大兴新区初级中学	来燕子		人工智能的“眼睛”——探究图像识别工作原理	初中	信息科技
286	甘肃省	山丹县城关小学	李淑贤	芦茂盛、王翠琴	阳光下物体的影子	小学	科学
287	甘肃省	西北师范大学附属中学	李琦		日晷计时原理及校园日晷误差测量	高中	地理

序号	地区	工作单位	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科
288	青海省	西宁市第二中学	马小龙	靳蓉、包晓丽	变压器	高中	物理
289	青海省	西宁市第二中学	张婧雯	沈裕婧、马晓晶	探究绿叶中色素的吸收光谱实验设计	高中	生物学
290	青海省	西宁市虎台中学	白芸芸	雷晓玲、周妍	瓶子中有多少粒豆子	初中	数学
291	宁夏回族自治区	银川市第二中学	晁雅楠	安玉玲、赵燕新	基于 PBL 教学模式开展“检测生物组织中的糖类、脂肪和蛋白质”实验	高中	生物学
292	宁夏回族自治区	宁夏银川市二十一小学	龚晶晶		三角形的三边关系	小学	数学
293	新疆维吾尔自治区	新疆师范大学附属中学	徐燕霞		利用相似三角形的有关知识测量旗杆的高度	初中	数学
294	新疆维吾尔自治区	乌鲁木齐市第七十中学	侍小岩	祝斌	探究土壤质地	高中	地理
295	新疆生产建设兵团	石河子第三中学	马玉翠	燕建平、曹引航	基于生活问题引导的控制变量实验探究——运动的小车	小学	科学
296	新疆生产建设兵团	新疆生产建设兵团第一中学	赵华新	侯健、马骏	图书条形码的制作与不同颜色搭配的探究实验——以印刷八色为例	初中	信息科技