

附件2

石家庄市第二十五届青少年科技创新大赛科技  
辅导员创新项目  
科教方案

序号	项目标题	代表团	项目类别	作者	学校	奖项
1	太阳赐我一抹蓝	高新区	科教方案类	樊李姣	石家庄瀚林学校	一等奖
2	“魔法陶艺实验室——科学赋能 非遗传承”科学体验活动	长安区	科教方案类	豆少华	石家庄市谈固西街小学	一等奖
3	“小小科学院，未来科学家”青 少年科技教育实施方案	藁城区	科教方案类	王晶	石家庄市藁城区西关镇 前西关小学	一等奖
4	小小科学家——小学低年级生 活化科学探究活动方案	新乐市	科教方案类	王书香	新乐市民生街小学	一等奖
5	“AI+生态守护”：培育智慧生 态少年	桥西区	科教方案类	潘民茹	石家庄市桥西外国语小 学	一等奖
6	“探寻汉字的前世今生”科技教 育活动方案	长安区	科教方案类	董蓉蓉	河北省石家庄市建设北 大街小学	一等奖
7	教育数字化，助力打造学科融合 高效对话式课堂	长安区	科教方案类	赵权政	石家庄市紫林湾小学	一等奖
8	打造绿色舌尖体验——科学研究方 法的项目式水培实践活动	新华区	科教方案类	蒋晓伟	石家庄市柏林庄学校	一等奖
9	小学木工课程实施方案-旋转楼梯	高新区	科教方案类	王婷婷	石家庄瀚林学校	一等奖
10	基于AIGC技术的小学科学虚拟实 验室构建与应用研究	桥西区	科教方案类	王岩杰	石家庄市新石小学	一等奖
11	智慧之光——私家电池车太阳能 换电站	高新区	科教方案类	史单单	石家庄高新区第一小学	一等奖
12	科技赋能，心桥计划——构建多 动症儿童的成长支持系统	桥西区	科教方案类	张红蕾	石家庄市南马路小学	一等奖
13	科学方法助力校园戏曲文化传播	长安区	科教方案类	仵秀丽	石家庄市长安区白佛小 学	一等奖
14	众创空间-我和我的校园	高新区	科教方案类	许楠	石家庄瀚林学校	一等奖
15	古法新韵，纸上生花	高新区	科教方案类	刘娇娇	石家庄瀚林学校	一等奖
16	“节气里的科学密码”——一场 跨学科的科技探究行动	长安区	科教方案类	史军花	石家庄市谈固西街小学	一等奖
17	关于生活中废弃高纤维废渣回收 再利用实验的教学活动方案	桥西区	科教方案类	郑鑫	石家庄市曙光小学	一等奖
18	信息科技学科周的“破圈”实 践：四十八中教育科技融合创新 蓝图	市属学 校	科教方案类	何忠才	石家庄市第四十八中学	一等奖
19	当化学走入责任田——基于土壤 酸碱性的探究实践	高邑县	科教方案类	王彩霞	河北省高邑县音体美中 学	一等奖
20	“色彩魔术师”环保植物色素的 提取、分离与应用探究活动科教	鹿泉区	科教方案类	王倩	石家庄市鹿泉区宜安镇 马山小学	一等奖

	方案					
21	“虫虫总动员”——基于校园微生态的小学生科学探究能力培养实践与研究	新乐市	科教方案类	李小丽	新乐市协神学区笔头小学	一等奖
22	AI体育课堂创新案例	桥西区	科教方案类	程钥莹	石家庄市时光小学	一等奖
23	“小学电子启蒙”电子技师课程方案	桥西区	科教方案类	李鑫鑫	石家庄市时光小学	一等奖
24	图像识别在电力设备状态实时监测中的应用研究	长安区	科教方案类	张米娜	石家庄市北附学校	一等奖
25	二十四节气智慧耕读：乡村小学劳动与科技融合教育方案	藁城区	科教方案类	翟凯丽	河北省石家庄市藁城区西关镇金庄小学	一等奖
26	舌尖上的物理：饺子的科学之旅	高邑县	科教方案类	曹军锋	高邑县教师发展中心（高邑开放大学）	二等奖
27	京耕园里探农趣，科教融合助成长	新华区	科教方案类	孙雨佳	石家庄市新华区上京学校	二等奖
28	校园雨水“微循环”回收系统设计与实践	长安区	科教方案类	孙昂	石家庄市北附学校	二等奖
29	时间紧、气血差的中学教师如何改善身体状况	长安区	科教方案类	张卫霞	石家庄市北附学校	二等奖
30	常见的中学生饮食习惯研究报告论文	长安区	科教方案类	程晓龙	石家庄市第九十三中学	二等奖
31	探秘初春	赞皇县	科教方案类	耿琰	赞皇县李华小学	二等奖
32	“游戏体验寻规律”方案	桥西区	科教方案类	麻宇琪	石家庄市时光小学	二等奖
33	指尖传承，剪艺生花	桥西区	科教方案类	康艺	石家庄市维明路小学西校	二等奖
34	为运动会设计本班班徽	长安区	科教方案类	金利娜	河北省石家庄市建设北大街小学	二等奖
35	科学节电，你我“童”行	长安区	科教方案类	黄泽萱	石家庄市北翟营小学	二等奖
36	“废尽其用，创意无限”变废为宝 科技创新教育方案	桥西区	科教方案类	王艳	石家庄市时光小学	二等奖
37	双师协同·三维联动：小学高年级科学素养进阶式培养模式的构建与实践研究	长安区	科教方案类	杨丽莎	石家庄市北附学校	二等奖
38	核心素养导向下人工智能与小学数学教学深度融合的实践研究	井陘县	科教方案类	祗会娟	井陘县吴家窑乡金柱小学	二等奖
39	“果树认领·田趣探究”——小学田园实验室科技劳动教育方案	长安区	科教方案类	武惠丛	石家庄市北附学校	二等奖
40	寻味茶间非遗：小学生解码茶叶蜕变之旅	高新区	科教方案类	栗丹	石家庄瀚林学校	二等奖
41	“插”出绿意，“创”美校园	长安区	科教方案类	于彬雪	河北省石家庄市建设北大街小学	二等奖
42	多场景探究声音传播途径的实验教学方案	新乐市	科教方案类	刘国荣	新乐市民生街小学	二等奖
43	校园土壤研究院——比较不同区域土壤的蓄水能力	井陘县	科教方案类	梁莎	井陘县微矿路学校	二等奖
44	人工智能教室场景应用设计	正定县	科教方案类	李强	正定县曲阳桥镇上曲阳小学	二等奖
45	智联万物，创想未来	深泽县	科教方案类	张雪姣	深泽县兴泽学校	二等奖

46	AI赋能的小学音乐教学	桥西区	科教方案类	程贺然	石家庄市新石小学	二等奖
47	古老文字与现代科技的碰撞	桥西区	科教方案类	马阔	石家庄市南马路小学	二等奖
48	“从种子到餐桌”——跨学科种植实践与生命教育科教方案	桥西区	科教方案类	陈甜	石家庄市维明路小学	二等奖
49	小学英语“科技赋能，趣味实践”课堂创新方案	桥西区	科教方案类	郭紫腾	石家庄市时光小学	二等奖
50	“生活中的茶垢”主题探究活动方案	长安区	科教方案类	纪天硕	石家庄市第九十九中学	二等奖
51	“小小气象学家”校园微气象站探究	长安区	科教方案类	赵冉	石家庄市育才小学	二等奖
52	基于开源硬件与自制教具的语音识别教学实践方案——以“体验语音服务产品”为例	裕华区	科教方案类	李永军	石家庄市第四十四中学	二等奖
53	校园植物小管家——小学二年级植物观察科技活动方案	新华区	科教方案类	赵媛	石家庄市兴华小学	二等奖
54	青松中队“变废为宝”创意花盆科技实践活动方案	桥西区	科教方案类	史青青	石家庄市时光小学	二等奖
55	磁贴式”动态”错题集与知识点图谱	桥西区	科教方案类	刘佳妮	石家庄市时光小学	二等奖
56	航天启航 逐梦蓝天	新华区	科教方案类	杨红娟	石家庄市万信小学	二等奖
57	基于“三个课堂”平台的一年级语文拼音趣味教学创新方案刍议	桥西区	科教方案类	朱紫瑶	石家庄市时光小学	二等奖
58	人工智能赋能小学数学教学探究	桥西区	科教方案类	林秀娟	石家庄市新石小学	二等奖
59	“诗画元日，共品年味”	桥西区	科教方案类	刘丽媛	石家庄市时光小学	二等奖
60	解码二十四节气——小学科技教育活动方案	新华区	科教方案类	褚会欣	石家庄市兴华小学	二等奖
61	液体压强活动案例	长安区	科教方案类	杜惠宁	石家庄市第八十九中学	二等奖
62	探究风的形成创新教学活动研究报告——基于改进自制教具的设计与实践	长安区	科教方案类	赵卫平	石家庄市北翟营小学	二等奖
63	风“动”生活，争做风能利用小达人活动方案	长安区	科教方案类	崔茹梦	石家庄市北翟营小学	二等奖
64	“亮化”的代价：光环境对生活负面影响的探究	长安区	科教方案类	李凡	石家庄市第九十三中学	二等奖
65	初中英语教学中AI技术使用的探究	高邑县	科教方案类	魏志英	河北省高邑县音体美中学	二等奖
66	小学科学教学中培养学生创新能力的实践与探索	长安区	科教方案类	张晓科	石家庄市北翟营小学	二等奖
67	数据可视化分析与预测教学方案	裕华区	科教方案类	杨天甜	石家庄市第四十四中学	二等奖
68	当语文遇见科学：在语言与探索中叩问万物之理	长安区	科教方案类	王娜	石家庄市北翟营小学	三等奖
69	农村中小学非遗美育数字化教学方案研究报告	深泽县	科教方案类	牛思缘	深泽县兴泽学校	三等奖
70	探微知著-牡丹科学观察与生命书写	长安区	科教方案类	赵静	石家庄市瀚唐和雅小学	三等奖
71	“测量旗杆高度”背后的数学原理与科学探究融合案例	桥西区	科教方案类	张丽芳	石家庄市时光小学	三等奖
72	& #160; 太阳能动力小车	新华区	科教方案类	赵焱鑫	石家庄市新华实验小学	三等奖

73	倾听声音——制作土电话	高新区	科教方案类	裴灿灿	石家庄高新技术产业开发区太行大街小学	三等奖
74	校园种植活动与项目式教学融合的实践探索	桥西区	科教方案类	张海峰	石家庄市新石小学	三等奖
75	数字赋能，童趣探四季	桥西区	科教方案类	高思思	石家庄市时光小学	三等奖
76	数字化驱动与个性化赋能	桥西区	科教方案类	康思洋	石家庄市时光小学	三等奖
77	探秘流体之力	深泽县	科教方案类	赵伟娜	深泽县兴泽学校	三等奖
78	触“屏”见海：VR驱动的海底主题美术教学方案	桥西区	科教方案类	马嘉蕾	石家庄市时光小学	三等奖
79	从现象到原理：引导低年级学生探究冰花奥秘的教学实验的探究与创新	长安区	科教方案类	冯媛媛	石家庄市北翟营小学	三等奖
80	草木凝香藏科学，古韵新探育匠心 ——小学“香文化+科学实验”螺旋式科教方案	裕华区	科教方案类	韩培宇	石家庄第二外国语学校	三等奖
81	小学英语课堂的“地理视角”创新：以地球仪为载体的教学方案	桥西区	科教方案类	冯子怡	石家庄市时光小学	三等奖
82	小学语文科普说明文与科学学科融合教学实践研究	长安区	科教方案类	孙瑶	石家庄市北翟营小学	三等奖
83	借合作学习提升数学能力的方案	桥西区	科教方案类	康安朋	石家庄市时光小学	三等奖
84	磁力小车STEAM教育包	桥西区	科教方案类	任婕	石家庄市维明路小学	三等奖
85	“我是小小桥梁工程师”	桥西区	科教方案类	梁丽柔	石家庄市时光小学	三等奖
86	“数字+互动”“双驱动：小学低年级阅读教育创新活动方案	桥西区	科教方案类	刘亚玲	石家庄市时光小学	三等奖
87	小水滴的奇妙旅行：一堂藏在生活里的跨学科课	长安区	科教方案类	伍柳	石家庄市北翟营小学	三等奖
88	“秀出我的拿手好戏——当特长遇上科技”	新华区	科教方案类	石翠联	石家庄市兴华小学	三等奖
89	让科学“活”起来 ——从课堂到生活的实验奇遇记	长安区	科教方案类	张聪棉	河北省石家庄市建设北大街小学	三等奖
90	石家庄的母亲河： 滹沱河的前世今生	桥西区	科教方案类	周春丽	石家庄市光明路小学	三等奖
91	探秘玉米成长记	桥西区	科教方案类	康娇	石家庄市时光小学	三等奖
92	优化小学语文习作教学，提升学生写作能力的策略	桥西区	科教方案类	王莘莘	石家庄市时光小学	三等奖
93	科技为美术教学注入新活力	桥西区	科教方案类	梁雨欣	石家庄市时光小学	三等奖
94	天官课堂：科技创新驱动的太空科普教育突破性实践方案	桥西区	科教方案类	胡晓培	石家庄市时光小学	三等奖
95	循着蝙蝠和雷达探索仿生科技的奥秘	桥西区	科教方案类	边倩倩	石家庄市时光小学	三等奖
96	语文与科学教育融合的实践与思考	长安区	科教方案类	胡春磊	石家庄市北翟营小学	三等奖
97	“绿豆成长记”小学科技创新科教方案	新华区	科教方案类	谷梓凡	石家庄市新华区上京学校	三等奖
98	“百草慧”——校园中草药简易智能保育与科创教育融合系统	桥西区	科教方案类	关瑞丹	石家庄市南马路小学	三等奖
99	叶脉寻踪，草木有情	藁城区	科教方案类	赵丽倩	石家庄市藁城区张家庄镇中学	三等奖

100	科学实验课堂的高效组织与安全管理	正定县	科教方案类	张宝梅	正定县解放街小学	三等奖
101	探索AI世界，洞察现代生活--AI对现代生活的影响	井陘县	科教方案类	吴婷婷	井陘县南峪镇南峪小学	三等奖
102	科学总动员	高新区	科教方案类	权文静	石家庄瀚林学校	三等奖
103	小学科学学科学学生探究学习指导模式的构建	桥西区	科教方案类	于改立	石家庄市塔谈小学	三等奖
104	“我是体积侦探”实践方案	桥西区	科教方案类	韩佳琦	石家庄市时光小学	三等奖
105	基于环境感知的教室盆栽自动养护系统研究与实践	长安区	科教方案类	李纯	石家庄市北翟营小学	三等奖
106	智农田园——无人农场精准导航与智能管理融合	桥西区	科教方案类	周毅	石家庄市南马路小学	三等奖
107	”破碎与重组“3D打印立体主义面具	桥西区	科教方案类	李鑫怡	石家庄市时光小学	三等奖
108	“舌尖上的科学”科学项目化方案	桥西区	科教方案类	任亚宁	石家庄市时光小学	三等奖
109	核心素养导向下人工智能与初中语文教学深度融合的实践研究	长安区	科教方案类	王莹晖	石家庄市北附学校	三等奖
110	初中学生心理与行为问题的系统干预与教育反思	长安区	科教方案类	李爽	石家庄市北附学校	三等奖
111	小学数学与科学跨学科融合教学实践研究	长安区	科教方案类	闫茜	石家庄市北翟营小学	三等奖
112	跟着光影找秘密	桥西区	科教方案类	梁月遥	石家庄市时光小学	三等奖
113	中草药种植课程有效整合与实践活动方案	高新区	科教方案类	李晓霞	石家庄高新区韩通小学	三等奖
114	人工智能在中学数学教学中的应用路径探析	长安区	科教方案类	张军峰	石家庄市北附学校	三等奖
115	以自主探究为导向的小学传统识字教学创新方案	桥西区	科教方案类	张玉慧	石家庄市时光小学	三等奖
116	人工智能与跨学科教学评价体系创新实践研究	长安区	科教方案类	赵婷	石家庄市柳辛庄小学	三等奖
117	在文字里解锁科学的密码	长安区	科教方案类	马悦	石家庄市北翟营小学	三等奖
118	小学龙引操科技护脊育人	新华区	科教方案类	陈静欣	石家庄市新华区上京学校	三等奖
119	新课标视域下初中化学“跨学科融创”教学实践与创新路径	高邑县	科教方案类	董荣娟	河北省高邑县音体美中学	三等奖
120	小学二年级拼音教学趣味性改革方案	桥西区	科教方案类	冯洁元	石家庄市时光小学	三等奖
121	美术鉴赏课对小学生审美能力的培养	桥西区	科教方案类	张露露	石家庄市新石小学	三等奖
122	家校社协同缺失对青少年心理风险的影响及对策	长安区	科教方案类	刘蕊	石家庄市北附学校	三等奖
123	“双减”政策下对中学生课外时间利用的研究	长安区	科教方案类	白辉平	石家庄市北附学校	三等奖

## 科教制作

序号	项目标题	所属地区	项目类别	作者	学校	奖项
1	低成本、高可靠性固体模型火箭设计与实践	行唐县	科教制作类	仲利勇	行唐县麦科机器人科技中心	一等奖
2	地轴可调式数字化四季成因探究仪	高新区	科教制作类	李怡红	石家庄瀚林学校	一等奖
3	绿黄红守护者	桥西区	科教制作类	黄丽媛	石家庄市桥西区五里庄小学	一等奖
4	基于Arduino的酒精检测器	市属学校	科教制作类	李红	石家庄市第一中学雅郡校区部	一等奖
5	星型掌控板教具	裕华区	科教制作类	付宇航	石家庄市第四十四中学	一等奖
6	天人玉琮灯	灵寿县	科教制作类	安海燕	灵寿县北洼乡西孙楼小学	一等奖
7	长度对比尺	井陉矿区	科教制作类	董建荣	石家庄市井陉矿区实验小学	一等奖
8	风的形成演示装置	新乐市	科教制作类	班红	新乐市民生街小学	一等奖
9	二氧化碳制取与性质实验一体化装置	平山县	科教制作类	武瑶	平山县南甸中学	一等奖
10	便携节能手持吸尘器	桥西区	科教制作类	高一帆	石家庄市桥西区五里庄小学	一等奖
11	智能网联家居	裕华区	科教制作类	邓素常	石家庄市青园街小学	二等奖
12	光路可视化桁架结构牛顿反射式望远镜科教仪	正定县	科教制作类	张金宵	石家庄装备制造学校（石家庄市职业技术教育中心）	二等奖
13	智能物联网家居系统	高新区	科教制作类	李琦	石家庄高新区第二小学	二等奖
14	智能红绿灯	井陉矿区	科教制作类	霍仲辉	石家庄市井陉矿区横涧学区横西小学	二等奖
15	智能校园学习灯	新华区	科教制作类	赵智林	石家庄市兴华小学	二等奖
16	马格努斯效应飞行器	正定县	科教制作类	杨晓童	正定县南楼乡良下小学	二等奖
17	基于Trae CN开发的HTML5互动教学网页	新华区	科教制作类	高自岚	石家庄市石岗大街第二小学	二等奖
18	阳光润花	桥西区	科教制作类	乔东海	石家庄市桥西区五里庄小学	二等奖
19	识字	行唐县	科教制作类	高艳卫	行唐县市同乡毛照小学	二等奖
20	智感灭火小卫士	深泽县	科教制作类	刘美	深泽县营里中学	二等奖
21	热驱动走马灯	正定县	科教制作类	徐洁	正定县南楼乡良下小学	二等奖
22	可视化伯努利原理流体控悬浮球装置	桥西区	科教制作类	王蓓佳	石家庄市桥西区五里庄小学	二等奖
23	智能网联道闸机	裕华区	科教制作类	纪晨静	石家庄市青园街小学	二等奖

24	数学模型在人口问题中的应用	长安区	科教制作类	张惠	石家庄市第九十三中学	二等奖
25	设计制作小车	井陘县	科教制作类	张伟	井陘县威州镇北固底小学	二等奖
26	木质拼装滑翔机	新华区	科教制作类	张海燕	石家庄市新华实验小学	三等奖
27	传感器在“燃烧的秘密”一课中的应用	裕华区	科教制作类	张雅茹	石家庄第二外国语学校	三等奖
28	一种利用磁铁区分硬币的分币器教具	高新区	科教制作类	曹光伟	石家庄高新技术产业开发区外国语学校	三等奖
29	奇幻水循环立体工坊	桥西区	科教制作类	邵时鑫	石家庄市桥西区东简良小学	三等奖
30	空气压水机	新华区	科教制作类	李小利	石家庄市新华实验小学	三等奖
31	智能种植有方法	高新区	科教制作类	贾莉	石家庄翰林学校	三等奖
32	地月运动原理探究与模拟演示装置	深泽县	科教制作类	王佳栋	深泽县兴泽学校	三等奖
33	屈肘和伸肘动态模型	高新区	科教制作类	李亚茹	石家庄市第五十六中学	三等奖
34	皮影特效-金箍棒滑轨装置	桥西区	科教制作类	范可姣	石家庄市桥西区五里庄小学	三等奖
35	校园生态瓶群落观测系统	裕华区	科教制作类	刘洋	石家庄市槐南实验小学	三等奖
36	自制吸尘器	桥西区	科教制作类	李帅帅	石家庄市桥西区五里庄小学	三等奖
37	“小岗位 大责任”：新时代小学少先队劳动教育岗位化实践的科技赋能路径探究——以石家庄市新石小学为例	桥西区	科教制作类	丁文丽	石家庄市新石小学	三等奖
38	旧物变形记	桥西区	科教制作类	王宏昱	石家庄市时光小学	三等奖
39	小小气象站	正定县	科教制作类	柴秀霞	正定县南岗镇平安屯小学	三等奖
40	小学数学图形展示器	平山县	科教制作类	封志宏	平山县大吾乡西大吾完全小学	三等奖
41	神奇的电磁起重机	桥西区	科教制作类	罗畅	石家庄市桥西区五里庄小学	三等奖
42	双动力船	高新区	科教制作类	李赞	石家庄市第七十三中学	三等奖
43	法拉第电磁感应定律演示实验的改进	晋州市	科教制作类	宋丽欣	河北省晋州市第一中学	三等奖
44	地震监测报警器	高新区	科教制作类	任科景	石家庄高新技术产业开发区太行大街小学	三等奖
45	探究流体压强与流速关系的创新装置	平山县	科教制作类	梁天闻	平山县南甸中学	三等奖