

附件

第 39 届河南省创新大赛推荐名单

一、科技创新成果竞赛项目

序号	项目名称	申报者	就读学校	辅导老师
1.	天工色谱——植物浸染体系中纤维基质与固色剂	郭紫晶 侯佳炜 李若冰	新乡市第一中学	李元元
2.	自习课干扰因素对中学生专注度影响的调查研究	苏昱同	新乡市第一中学	张金宇
3.	智能酸碱双控型植物营养自动调配装置	郭昊暄 穆昕燃 杜家一	辉县市第一高级中学	李永芳 路 璐 王珍艳
4.	高质量发展视域下“口袋公园”的民生与生态效益实证研究	张伊涵	新乡市第一中学	张金宇
5.	关于草莓智能种植小屋的研究	茹峻熙 殷梓渊	河南师范大学附属外国语学校	任 佳 孙 梦
6.	无人作战智能车	冯褚俊	新乡市外国语学校	唐 彬
7.	“长效净”——基于 TiO ₂ 光催化自清洁电极的静电除尘系统设计及效能研究	焦铃钰 任薇依	新乡市第一中学	韦新风 李元元 许俊崖

8.	地道药材的创新应用：卫辉卫红花手工皂性能影响	李欣蕊	卫辉一中	范灵超
9.	利用抽压杠杆解放人力的自动投喂鱼缸的投喂器	杨浩宇 李浩源 齐雅欣	辉县市第一高级中学	王献东 郭艳辉 路修亮
10.	基于 esp32 的智能开关窗系统	孟隽骁 侯妍冰	新乡市第一中学	张凤尚 海 鹏 金逍遥
11.	品清讴娱客：探究分析宋词在青年学生群体中的喜好与传承	赵健行 宋昊阳 李昊阳	辉县市第一高级中学	刘俊霞 崔 静 何发公
12.	基于口述史与记忆图谱的郭亮挂壁公路数字记忆库构建调查	王怡晨 刘笑笑 吕济双	辉县市第一高级中学	葛纪平 任为琴 陈 颖
13.	不同储存方式下雨水中蚊虫、绿藻滋生情况的研究	刘丁菲 苗敬爽	新乡市第一中学	陈 靖
14.	关于电池电量百分比显示算法的优化	程泽诺 王思正 李致知	辉县市第一高级中学	范志娟 邢彦艳 郭艳雪
15.	基于 Arduino 的刹车感应及距离感应与警戒智能自行车尾灯	孙康哲 李嘉章 王靖瑶	辉县市第一高级中学	程雪蓉 张振国 卢喜艳
16.	基于计算机视觉的智能盆栽机器人	韩 戎	河南师范大学附属中学	蔡国栋 周晓博
17.	常见 AI 识物软件正确率统计与分析	马俊宇 赵子龙	新乡市第一中学	陈 靖

18.	家用超级电容太阳能式自动浇水装置	郝羿程	辉县市第一高级中学	孟二霞 刘 艳 李玉献
19.	“心声”——基于声音情感特征分析的心理健康早期观察探索性研究	段姝亦 李姝彤	辉县市第一高级中学	焦魁丽 王晨晓 崔锡东
20.	C1 型尼曼匹克病小鼠的基因型鉴定和饲养	薛蕊斌	新乡市第一中学	李元元
21.	长明灯塔，不断“千”笔——自动铅笔的环形储铅装置和齿轮齿条推进系统的理论及研发	逯铮 李雨航 郭帅里	辉县市第一高级中学	李艳军 李新艳 王 平
22.	制冷办公椅的探究	毛纪轩 孟煜彬 龙映瑄	辉县市第一高级中学	李新艳 杨彬蔚 于 丽
23.	新型变色玻璃实现黑板“零反光”状态的实践研究	张露月 张凯歌	辉县市第一高级中学	李广辉 琚军玲 刘俊霞
24.	校内无人机试卷配送	张锦煜	辉县市第一高级中学	徐 恒 闫欣宇 曹勤霞
25.	便携式智能温控风扇降温水杯	赵彬齐 张雨辰 李 垚	辉县市第一高级中学	唐海朝 武 明 周应奇
26.	自行车（电动车）胎压蓝牙实时监测器	李东泽 田秉鑫 阴熔洁	辉县市第一高级中学	范志娟 韩倩倩 赵淑芳
27.	仿生机械外骨骼（上肢）设计与实现	李得隆 徐尉家	辉县市第一高级中学	何 华 徐海洲 武 明

28.	洁净——智能无雾空气加湿净化器	王旭彤	长垣市第一初级中学	秦广胜 何冬冬
29.	电流做功探究装置—多途径自动化探究物理规律研究	金高增	河南师大附中	王亚彬 直淑静
30.	固定翼无人机可变厚度翼型的设计与性能测试申报材料	何云鹏 贾永宸	新乡市第一中学	韦新风
31.	针筒互推反应速率测定仪—化学反应速率可视化装置	刘卓轩	新乡市平原中学	刘凤丽
32.	基于碳足迹理论的低碳校园构建方案研究——以辉县市第一高级中学为例	侯荣涛	辉县市第一高级中学	赵银娥 张 宁 董万昱
33.	大步跟上时代洪流：辉县市老旧小区数字化改造研究	闫映瑄	辉县市第一高级中学	焦魁丽 孟祥荣 孙俊美
34.	探古寻今，展望未来：白云寺古文化的传承保护与其在信息时代的发展前景	秦 豪 张育豪 王祎诺	辉县市第一高级中学	葛纪平 陈 颖 路 璐
35.	案板材质与清洁方式对大肠杆菌防控效果分析	赵成城 马紫怡 弥文博	新乡市第一中学	陈 靖 吴秀丽 李 珍
36.	声传科技，拾音创想	侯瀚哲	长垣市博爱小学	张 勉
37.	绢舞精灵——机器人	王艺博	长垣市第四实验小学	程会娟 林艳苹

38.	《无人饮品智享站的设计与应用》 deshejiyuyingyong	姚乐冉	长垣市蒲西街道蒲西小学	范娇阳 王美方
39.	基于 Mixly 和超声波传感器的智能节能风扇研究报告	杨然宇	新乡市牧野区新中大道小学	刘静雯
40.	厨房安全小哨兵—关火关气智能提醒器	彭景和	新乡学院附属中学	刘召怡 张 博
41.	城市井盖哨兵系统	杨舒翔 郭淳晰 吴明轩	辉县市职工子弟学校 新乡市明德小学 新乡市新区小学	霍艳芬 郭凌飞 肖静怡
42.	航天模型—《我的航天梦》	岳 烜	辉县市文昌小学	郭彩云

二、科技实践活动

序号	活动名称	学科	申报者	申报者所在学校	辅导老师
1	《浊水“焕新术：解密净水的科学密码》	其它	科技创新班	长垣市市直实验小学	王瑞平 于 肖 刘 娜
2	叶的奥秘——探究植物叶片生长的规律	植物学	叶之灵动组	获嘉县凯旋路小学	常培培 韩春苗 李艳芳
3	中学寄宿生睡眠障碍：成因分析与系统性改善实践	其他（行为和 社会科学）	王效德 李东优 薛安琪	封丘县高级中学教育总校	李东景 薛聪聪 张新新
4	传承家乡的科学家精神 体验科技赋能道地药材 重生的神奇	生物	生科园社团	新乡市第三十二中学	李清菁 王会 姚懿真

5	基于 PBL 的小番茄间作研究	植物学	白景元 曾 佳 刘浩轩 杨铠鸣 苗家轩 金姝彤	河南师范大学附属中学	王月 王国军
6	基于探-研-悟-创模式的生态缸稳定性探究科技实践活动	生物	研究性学习小组	新乡市田家炳高级中学	吴冰月 张 臣
7	基于探-研-悟-创模式的生物标本科学探究科技实践活动	生物	新乡市田家炳梧桐社团	新乡市田家炳高级中学	吴冰月 张 臣
8	基于模型迭代优化的桥梁结构综合创新实践	物理	新乡市田家炳高级中学探索者物理社团	新乡市田家炳高级中学	张 伟 陈小娟
9	行走的电磁课堂：校内校外一体化科技实践	物理	高中物理学科组	新乡市田家炳高级中学	陈小娟 张 伟
10	诚信科创·协作奋发：太空车项目从市赛到省赛的实践探索	信息技术	新乡市田家炳高级中学科创社团	新乡市田家炳高级中学	郭 涛 吴 洁

三、少年儿童科学幻想绘画

序号	作品名称	申报者	申报者所在学校（单位）	辅导老师
1	苍穹铸镜人	李牛天一	新乡市平原中学	庞倩
2	能源再生 智能新居	边宥泽	新乡市实验小学三九班	孙俊波
3	医科先锋	苏彦萍	长垣市景荣小学	刘伟利
4	邓稼先爷爷，引国防新篇	张芷若	长垣市蒲北街道中心小学	张 璐
5	心理健康治疗机	崔艺瑶	长垣市正大双语学校	尹冰娟
6	未来医疗实验室	张梓皓	获嘉县新华小学	郝慧芬

7	凤凰涅槃，科耀东方	靳骐瑄	新乡市平原中学	张梦晓
8	青少年量子多维压力释放系统	石雨施	河南师范大学附属中学	王青山
9	稻梦传承：致敬袁隆平的科学守望	姬羽菲	长垣市芦岗乡杨桥小学	杜 倩
10	大国脊梁黄旭华	崔书零	新乡市牧野区王村镇杨岗小学	王力娇
11	海洋生物救助站	王初冉	长垣市正大双语学校	王 利
12	未来救援新图景	魏静怡	长垣市蒲西街道中心学校	刘 洁
13	情绪舒缓器	张子琪	长垣市市直实验小学	杨欣茹
14	我的发明梦想——核桃加工机	刘思涵	长垣市第四实验小学	程会娟
15	我的未来五育乐园城	何可薇	长垣市市直实验小学	刘丽娜
16	豫·新 AI,筑梦未来	崔艺萱	长垣市正大双语学校	尹冰娟
17	与鲸共舞（致敬黄旭华院士）	刘一泓	新乡市平原中学	尚丽娜
18	坏情绪转换器	夏靖茹	长垣市正大双语学校	陈薪如
19	心理疏导机	秦钰洋	长垣市正大双语学校	陈薪如
20	自然灾害转换器	张梓涵	新乡高新技术产业开发区柳青路小学	刘露阳
21	我心中的科学家——守护童真	张嘉默	长垣市蒲东街道南关中心小学	赵 迪
22	藏在我记忆里的科学榜样	张祥麟	长垣市蒲北街道中心小学	车一凡
23	洪渊共济	田乙汝	长垣市市直实验小学	刘 娜

24	海洋守护神	何可欣	长垣市市直实验小学	刘丽娜
25	禾下梦·科学光	李婧姝	新乡市牧野区陵园小学	牛云涛
26	神剑出鞘奔苍穹	王绮恩	河南师范大学附属中学	李永生
27	星穹智农科创舱	王艺尊	新乡工程学院附属学校	张云彤
28	一粒米的超级魔法	张珈祎	新乡市育才小学	李坤
29	传承科学家精神,做新时代好少年	谭森骏	新乡市红旗区世青文化路小学	屈巾滋
30	薪火相传，科学筑梦	常 芷	获嘉县新华小学	宋春燕

四、科技辅导员科教创新竞赛项目

序号	科技教育活动作品	申报者姓名	所在学校（单位）
1	肾单位尿液形成动态模型	高喜桃	长垣市第一初级中学
2	基于3D建模项目式教学的多功能太阳能路灯设计	赵红利	辉县市第一高级中学
3	校园日影观测与探究活动	寇亚楠	河南师范大学附属小学
4	传染病学科普教育桌面游戏——《免疫攻防战》	田舒宁	新乡市第一中学
5	“三合一”植物呼吸作用实验探究装置	王 曼	新乡市第一中学
6	“桥”见未来：以迭代实验赋能中学生科技创新实践	张 伟	新乡市田家炳高级中学
7	“多维融合，探秘电磁”——高中电磁学科科技教育创新方案	陈小娟	新乡市田家炳高级中学
8	科教方案类《基于OMO的校园心理健康科创活动方案》	郭 涛	新乡市田家炳高级中学

9	科教制作类《可交互冒泡排序算法硬件演示系统》	吴 洁	新乡市田家炳高级中学
10	光影魔术师	王路路	新乡县合河乡前村学校

五、科学影像作品项目

序号	影像作品名称	申报者姓名	所在学校（单位）	辅导老师
1	探索水中的秘密	郑懿航 崔瀚轩 王艺霖	新乡高新技术产业开发区 道清路小学	刘欢欢 郝蕊蕊
2	抢占终点的秘诀	陈冠霖	新乡市外国语小学	李洁云
3	圆柱体的奥秘	王晏铭	新乡市外国语小学	冷立浩 陈 涵
4	科学小实验——水彩虹	赵昱淇	新乡市新区小学	
5	小劳作大智慧	王诗语 王令达 张笑语 李晨阳	长垣市第一初级中学	王美丹 张 娜
6	有趣的实验	王泽沐 张博雅 王奥森	长垣市丁栾镇大沙邱小学	王晓月 王 月

7	神奇的“像素”	何依蔓 王茜森 谢佳佑 侯竣邳 李梓晨	长垣市博爱小学	张建美 段茜飞
8	看见声音	任彤彤	长垣市特殊教育学校	张庆杰 高爱华
9	“大力士”之谜	周嘉庆 刘艺轩 张雨果 张瀚森 刘珂慈	长垣市丁栾镇大沙邱小学	薛 沛 马 骏
10	真空中的声音	王雨晴	获嘉县凯旋路小学	吴美岭 韩春苗
11	“隐身”绝活	孙雨桐 杨晨巍 江子辰	获嘉县凯旋路小学	韩春苗 李艳芳
12	杯中彩虹	窦晴晴	获嘉县新华小学	聂丽娜 窦 豆
13	飞机为什么会上天	蔡筱佳 宋宜衡	辉县市百泉学校	邵明茹 王兰萌
14	中国古代建筑里的“物理黑科技”	张新崢 范宸月 李可岩	新乡市第一中学	张金宇
15	苔藓的“呼吸”——探秘微观森林的蓄水之谜	潘天佑	新乡市平原中学	杨 璐 刘宸鸣

16	神奇的虹吸效应	高东骏	新乡市平原中学	李 钦 刘宸鸣
17	葡萄的“变身魔法”	刘佳栋	新乡市平原中学	李 钦 刘宸鸣
18	风之奇遇记	魏子钧	新乡市田家炳高级中学	熊 蕾 靳慧勤
19	山水茶韵探索记	孔韶萱 张思贤 岳澎林 孙荣鑫	新乡市田家炳高级中学	熊 蕾 屈文彦
20	校园“白色风暴”之谜	沈乐菡 郭函煜 赵马睿	新乡市田家炳高级中学	张 臣 吴冰月
21	鸡蛋脱掉“盔甲”的秘密	王晓悦 郭美涵	新乡市田家炳高级中学	吴冰月 张 臣
22	二氧化碳的双面性	贾韵寒 宋玟希 杨贤姝	新乡市田家炳高级中学	吴冰月 张 臣
23	AI 在手，生活智友	张书豪、 郭良轩 韩金航	新乡市田家炳高级中学	吴冰月 张 臣
24	流变幻境：非牛顿流体力学奇观	母雨函、 李高博、 李奕涵、 张烜梓	新乡市田家炳高级中学	张 臣 吴冰月

25	山水有礼 文明不息	黄意琳 卢佳音 杨佳依、 杨旭佳	新乡市田家炳高级中学	吴冰月 张 臣
26	‘布’一样的蓝 解锁千年色彩 密码	郭梓萱 刘欣雨 朱家贝 王梓淇、 闫鸿潮	新乡市田家炳高级中学	范友莎 申洁淼
27	心桥——纸笔 IT 心连心	刘欣雨、 潘雨泽、 靳礼泽、 祁锦溢 梁文轩	新乡市田家炳高级中学	郭 涛 吴 洁
28	基于离线语音的智能元件盒	庞棋心 薛翔宇 屈鼎皓 赵丁翰 张镕韬	新乡市田家炳高级中学	郭 涛 吴 洁
29	六榫卯，锁乾坤：鲁班锁里的 中国智慧	金雅文 牛奕颖	新乡市第一铁路小学	王丽平 侯孟凡
30	骨折患者洗澡神器	周子宜	新乡市育才小学	沈艳丽 郭新颖