

附件

## 第 38 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.	“雁鸣卫水情”新乡市人工湖泊候鸟及栖息地生态环境调查研究	侯驭程	河师大附属中学 (外国语学校)	史琳 贾焕梅
2.	以优化组合方式提升绿色植物对空气的净化效果	栗子轩	新乡市第一中学	李玲 张宇阳 李城城
3.	对螳螂一生的观察与研究	李墨涵	新乡市第一中学	李城城 赵红 王方
4.	花生衣止血成分及生活生产应用	邢子轩 白安琪	新乡市第一中学 新乡市第一中学	金肖瑶 孙福祥 刘海路
5.	琉璃阁文化遗址公园、保护与传承的研究	段世尊 魏明哲 郭方源	辉县市第一高级中学	吕慧芳 王四芳 徐智利
6.	探究红色文脉——辉县革命文化	郭阳 周常平 刘旭辉	辉县市第一高级中学	时彩丽 李哲 李凯歌
7.	乡村振兴——褚邱村《西厢记》文化遗址保护和特色旅游价值发掘研究	宋洪懿 穆乃辉	辉县市第一高级中学	刘连杰 徐智利 时彩丽

8.	探知“母亲河”——辉县市百泉河现状	宋佳音	辉县市第一高级中学	徐智利 王倩 张予辉
9.	盛情以待，乐享逍遥——辉县五龙山旅游区区域联动开发与创新的研究	程艺 孙一涵 刘舒绮	辉县市第一高级中学	程雪蓉 卢婧 卢喜艳
10.	县域视角下城镇养老院养老与农村独居居家养老服务体系的研究	郭佳 周米阳 李立锐	辉县市第一高级中学	郭表珊 范志娟 潘艳平
11.	高中生语文阅读能力调查及提升策略研究	裴雅晴 申涵濡 李垚莹	辉县市第一高级中学	焦魁丽 于丽 郭鹏
12.	科幻照进现实，探索未来智能出行方式	马思言 孙仕元 倪紫菡	河南师大附中	徐炳鑫 侯晓娜
13.	对数智化时代中学生“考古热”兴起的调差与思考	王荷原	新乡市第一中学	贾嘉 陈雪祎 李玲
14.	法律框架下保险公司车辆查勘定损遭遇欺诈问题及对策	吴明哲	新乡市平原学院	柳欢欢 于志江 左玉含
15.	运动场上的概率探秘	张一弛 李琳珂 李秉泽	新乡市第一中学	孙福祥 张杏丽 郑娟
16.	利用 Geogebra 软件验证面心立方晶胞晶体的堆积方式	唐伟程	新乡市第一中学	袁金平 孙福祥 阎芳
17.	基于智能手机对食品中亚硝酸盐含量的快速定量检测	杜煜阳 娄翔博	新乡市第一中学 新乡市第一中学	吴雪华
18.	探究卫生巾使用效果的影响因素	周邑轩 李英琳	辉县市第一高级中学	王倩 王小翠 王美心

19.	滴眼药水辅助器的设计改进与实验研究	王尚庄 鹿露露 王思正	辉县市第一高级中学	郝丹丹 卢 婧 高桂兰
20.	智能航行者	郭益畅 孙可欣 高迎轩	长垣市第一初级中学	孙海涛 杨林红 陈培玲
21.	红光排球场地线设计	耿梓茗	河南师大附中	徐炳鑫
22.	智能反射型导光百叶窗	赵竣翔	河南师大附中	汤继良
23.	自动控制：光感电动窗帘	闫毓桐 何杰妮 马紫晨	新乡市第一中学 新乡市第一中学 新乡市第一中学	毋梦娟 刘梦楠 邹海芳
24.	锂电池与生物电池的融合发展	王威啸	新乡市第一中学	金肖瑶 孙 戈 郜雪莉
25.	利用电磁波技术调控天气的可能性	张念祖 杨守慧	新乡市第一中学	金肖瑶 屈伟国
26.	拒绝烦恼，解放双手 ——基于传统过滤设备维护困难的新型 建设性解决方案	张卓颀 崔智杰	辉县市第一高级中学	堵世华 高 丰 熊广辉
27.	红外“遥”开门，“智能”进万家 ——关于红外远程智能开门的研究	李嘉煜 赵良昊	辉县市第一高级中学	窦文雅 杨玲云 堵世花
28.	汽车缓震装置能源回收系统	陈成志 王志豪 肖铭展	辉县市第一高级中学	张懿 宋玉芬 王倩倩

29.	上下楼梯靠右行提示器	马浚宸	新乡市第十中学	张博
30.	食品添加剂在土壤中累积对土壤生物的影响研究	李佳益 元元	辉县市第一初级中学	王欢欢 侯淑娟 吕炳辰
31.	城市中“飞絮”问题的危害与治理	刘宇昂	新乡市第一中学	李玲 张宇阳 耿直
32.	无菌垃圾箱	吕函香	新乡市第一中学	魏国森 耿直 陈雪祎
33.	户外直饮净化水杯	李牧慷	河南师大附中	赵东亚 杜爱林
34.	一体化生态互动智能垃圾分类站	郑茗阳	新乡市第一中学	毛开庆 屈伟国 金肖瑶
35.	清水书院——AI赋能下辉县一中“海绵校园”创新实践研究	艾靖琰 唐艺朔 靳雯竹	辉县市第一高级中学	董万昱 赵兴伟 赵同甫
36.	家庭“厨淋洗”水储存与重厕智能一体化系统	李东朔	新乡市第十中学	王新丽 郭蕊
37.	家用地窖热交换空调系统	张思腾	河南师大附中	程惜 寇亚楠 胡富珍
38.	“并联”轮椅助力安全小车	马子勋	河南师大附中	程惜

39.	水天逆行者 ——一种小型无人水空两栖多功能模块化救灾设备	刘佳航 刘子凡 杨加旭	辉县市第一高级中学	徐智利 王增威 陈花巧
40.	智能管道井	师公旭 秦 彬 赵宏博	辉县市第一高级中学	李光明 黄凌云 袁中亮
41.	关于智能升降防水预警车位系统的设计和应用	崔婉盈	辉县市第一高级中学	周德斌 李凯歌 王 芳
42.	新能源氢动力汽车设计	张辰浩	辉县市第一高级中学	琚军玲 李广辉 赵 珂
43.	密码门锁荧屏擦痕刷	袁嘉	辉县市第一高级中学	卢 婧 卢喜艳 程雪蓉
44.	太阳能自动浇花系统	刘书丞 宋智敏 周哲晴	辉县市第一高级中学	张梦飞 吕梦柯 袁雪
45.	红外感应自动泡沫洗手机设计方案	赵兴俊 周涵彬 刘书涵	辉县市第一高级中学	张梦飞 吕梦柯 袁 雪
46.	智能充气轻质火灾逃生气袋	刘思好	河南师范大学附属小学	邹丽娜 寇亚楠 张 雪
47.	基于 Arduino 的古建筑“安全管家”系统的设计与实现	王昱森 郭淳晰	新乡市新区小学 新乡市育才小学明德校区	史芯萌 郭凌飞
48.	美西螈的神奇再生	周子宜 杨岚轲	新乡市育才小学	沈艳丽 孟令艳

49.	采用螺旋线曲线的无动力硬币分拣机	张菁晏	新乡市育才小学	袁芳
50.	易操作自控康养病人移位机	田嘉潼	新乡市外国语小学	刘金蕊

## 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	校园科技探秘之旅	物理	李想成科技创新小组	新乡市第一中学	金肖瑶 毋梦娟
2	中医药在生活中的作用 之安神助眠香囊	ABO	杨子悦、李欣然、 周子宜小组	新乡市育才小学	沈艳丽
3	影响校园种植道地中草 药封丘金银花生长的 因素探究	植物学	生科园社团	新乡市教育科学研究院	付玄宗 张凤娟 李清菁
4	守护水下森林 共享低碳生活	环境科学	奇妙生物社社团	新乡市第二中学	李向彦 刘伟 杨永清
5	变色游戏科技实践活动	其它	科学创意班	长垣市市直实验小学	王瑞平 于肖 刘娜
6	太空番茄“航粉樱6号” 与普通樱桃番茄“夏日 阳光”生长对比试验	植物学	雏鹰科技小组	长垣市蒲西街道蒲西小学	张丽丽
7	弘扬红十字精神，探索 生命奥秘，践行新时代 少年担当	其他	星火小组	新乡学院附属中学	张幸 郜梦婷 陈志国

8	探究柳枝浸提液对不同品种小麦籽粒发芽的影响	生物	生态物语 社团小组	新乡学院附属中学	王 会 张 爽 王 晖
9	家庭简易栽培 红花芽苗菜	植物学	新乡市初中生物 社团联合组	新乡市第二十中学	王 晖 王 会 刘晓乐
10	手掷滑翔机模型 制作实践活动	劳动	张熙鹏小组	新乡市第一铁路小学	张熙鹏 张艺严 赵 莹

### 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	黄河湿地鸟类栖息地	尚子皓	长垣市蒲西街道菜北中心小学	卓 婷
2	做新时代科技少年	袁辰宇	新乡市牧野区陵园小学	张映頔
3	智能抗震救援机器人	赵鹤羽	辉县市城北小学	璩 森
4	智能果蔬园	耿睿睿	牧野区牛村小学	周 伟
5	未来的科技	周歆茹	获嘉县实验小学	王 蒙
6	科技世界	朱自德	新乡市高新区新鼎小学	郑 萧
7	多元化综合能源站	曹思鸣	新乡县小冀镇郝村学校	付利霞
8	畅想未来之城	葛嘉琪	新乡学院附属中学	朱盈芳
9	智慧养老院	张苗畅	长垣市第二实验小学	李 贝
10	太空智能农作园	滑思森	长垣市蒲东街道顿庄中心小学	姚 红
11	太空漫步	王彦媛	新乡市外国语小学	盛雅静
12	时空穿梭：三星堆的机械纪元	郭梁义	长垣市方里镇博志学校	张 颖
13	核污水智能处理器	马子轩	长垣市蒲东街道实验小学	张 恒

14	地震救援器	杨嘉泽	长垣市市直实验小学	于肖
15	残梦焕新机	杨雨鑫	长垣市市直实验小学	刘娜
16	我的航空梦	周琛云	新乡市红旗区丰华街小学	宋远见
17	未来空中客车和载人飞船	王绮恩	河南师范大学附属中学	李永生
18	多功能 AI 制造器	张梓萌	新乡市红旗区向阳小学	刘艳芳
19	我的未来星际生活	崔雅馨	长垣市蒲东街道中心小学	崔芳
20	未来新风——废气转化器	王心悦	长垣市蒲北街道中心小学	韩唱

#### 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	向量运算的拓展性研究	孙福祥	新乡市第一中学
2	稻梦奇缘·中原农谷—青少年农业科技奇趣之旅的活动方案	李文静	平原外国语学校
3	淡化海水，解决水资源危机的希望	牛芳	新乡市第二中学
4	科学观察的工具—显微镜	刘召怡	新乡学院附属中学
5	可视化流速与压强	张琳	长垣市第一初级中学
6	水质检测项目的科创方案及社会实践	吴洁	新乡市田家炳高级中学
7	鸡蛋的探究	朱瑞红	新乡县合河乡合河学校
8	遇见“船”奇	李晓	新乡县合河乡陈庄学校
9	“绿色”在身边实践活动方案	范瑞丽	新乡县合河乡合河学校

## 五、科学影像作品项目

序号	科技教育活动作品	申报者姓名	所在学校（单位）	辅导老师
1	粉尘爆燃	马佳乐 张语桐	新乡市实验小学	宋如燕 张 岩
2	沉浮子实验	常久	新乡学院附属中学	杨雅洁 李 珍
3	探索免疫奥秘，开启科学之旅	赵靖淳	新乡学院附属中学	张 雯 李颖超
4	生气的瓶子	王悦齐	新乡市红旗区种德小学	冯 萍
5	水的“新”生	杨苒晴 李雨诺	新乡市红旗区种德小学 新乡市新区小学	孟相娟 刘媛媛
6	默默“凤仙”	王盈心 赵雨萌	新乡市田家炳高级中学	吴冰月 张 臣
7	狼尾草与狗尾草之谜	陈锦慧 孟语涵	新乡市田家炳高级中学	吴冰月 张 臣
8	舌尖上的茶涩	周凡皓 刘峻熙 王 馨	新乡市田家炳高级中学	吴冰月 张 臣
9	奶茶诱惑	郭梓萱 郑谭歌 魏子钧 葛皓宇	新乡市田家炳高级中学	范友莎 林艳芳
10	从知鱼之乐走向绿水青山	程钰婷 桑雨宸 王一森 刘洋晨 郭铭昱	新乡市田家炳高级中学	吴 洁 郭 涛

11	让声音说了算	李欣奕 杨芝涵 王绮曼 王宇轩 张博恩	新乡市田家炳高级中学	吴 洁 郭 涛
12	预防近视——来自纵目的启发	贾蕙溪 侯诺言 李春易 朱哲冉	新乡市田家炳高级中学	吴洁、郭涛
13	焰色反应	张允嘉 王艺展	河南师大附中	程 惜 王福东
14	科学“龙”吸水	李俊奇 张子诺	河南师大附中	付 帅 张俊娜
15	“米”有所织——探索“纳”样 神奇的微观世界	杨苒欣 李栩墨 贺文涵	河南师大附中	宋正伟 王同蜀
16	旋转走马灯	陈尚泽	长垣市第一初级中学	张 娜 王美丹
17	愤怒的小河豚	邱梓洋	长垣市特殊教育学校	石会会 张庆杰
18	豆腐情牵：化学魔法中的爱	石鹏森 刘昊博	长垣市满村镇中心学校	李满凤
19	揭开彩虹的秘密	李晨璐 王晨铭 杜一诺	新乡市第一中学	赵红 杨 莹
20	探究光的波粒二象性	任静棋 郭凯祎 苏静蕾 李姝桦	新乡市第一中学	裴成禄 张真真

21	激光守护者：揭秘激光防盗的神奇世界	王子钰	平原外国语学校	李海亮 杜沂霖
22	流逝的时间能称出来吗	陈冠霖	新乡市外国语小学	张敏
23	无字天书	李嘉树	新乡市外国语小学	吴银
24	校服清洗小妙招	魏语彤	新乡市外国语小学	段国兴
25	神奇的变色水	陈威壮	新乡市育才小学	张新风
26	牙签为什么能在水中竖立起来	郭宸屹	新乡市育才小学	户永敏
27	技高一筹 测出精彩	李雨涛 尚子又 牛晨赫	新乡市第二十二中学	李莉 郑沛娟
28	稻田里的中国梦	娄世睿	延津县榆林乡西娄庄小学	郜甜甜 刘婷
29	摩擦起电	娄子月	延津县榆林乡西娄庄小学	郜甜甜 刘婷
30	悬浮的鸡蛋	娄浩坤	延津县榆林乡西娄庄小学	郜甜甜 刘婷