

# 第40届四川省青少年科技创新大赛

## 科学出版社求真科学奖

序号	作品编号	代表队	作品名称	学科	作品类型	作者	组别	学校	指导教师
1	EN262024T	广安市	多维防盗系统	工程学	集体项目	蒲亭月、陈炫妤、林珂妃	初中组	四川省广安友谊中学、四川省广安友谊中学、四川省广安友谊中学	沈世忠、杨小玉、韩丽君
2	EN262059	内江市	小型三角翼航模的制作与探索	工程学	个人项目	邵奕泓	初中组	四川省资中县第一中学	雷鹏、陈虹伶
3	EN263013T	自贡市	以车代磨滚光刀具	工程学	集体项目	刘子恒、谭思涵	高中组	自贡市电子信息职业技术学校、自贡市电子信息职业技术学校	郑萌
4	EN263014	凉山彝族自治州	铝合金配合件螺纹卡丝拆分离器	工程学	个人项目	李松	高中组	宁南县职业技术学校	李明勇、张应花、田毕伟
5	EN263018T	资阳市	ZW系列低成本可回收微型探空火箭	工程学	集体项目	吴霖、田言、钟祺杰	高中组	四川省乐至中学、四川省乐至中学、四川省乐至中学	饶志江
6	EN263070	成都市	AI语音智能餐桌	工程学	个人项目	雷欣阳	高中组	成都市通锦中学校	文娟、陈建国、付婷婷
7	EN263071T	攀枝花市	履带式电磁弹射无人攻击平台	工程学	集体项目	曹绍帅、朱海、王彦哲	高中组	攀枝花市第三高级中学校、攀枝花市第三高级中学校、攀枝花市第三高级中学校	柴旭、周磊、胡德宇
8	EN263087	巴中市	基于ESP32与APP技术的会场智能控制系统	工程学	个人项目	刘雅琪	高中组	巴中市职业中学	景曙光、陈劲松、赖玉东
9	EN263102	成都市	天府绿道自行车碰撞检测系统	工程学	个人项目	杨宇帆	高中组	四川省成都市玉林中学	马晓娟、侯晓
10	MA263011T	遂宁市	基于图像识别的乡村交互式垃圾分类装置	数学	集体项目	梁靖、于依诺	高中组	四川省射洪中学校、四川省射洪中学校	李建勋、赵敏、王鹏

## 盛通教育科学技术奖

序号	作品编号	代表队	作品名称	学科	作品类型	作者	组别	学校	指导教师
1	EN262011	南充市	基于小米蓝牙Mesh的台灯设计	工程学	个人项目	阳泓宇	初中组	四川省南充市东观初级中学	明思扬、林青、王柯娟
2	EN262064	内江市	自制简易离子推进器	工程学	个人项目	刘国邦	初中组	四川省威远县严陵中学	甘钢、罗杰
3	EN263004	宜宾市	一种非外接电源的半智能烧烤架设计	工程学	个人项目	周家秀	高中组	四川省长宁县中学校	易春林、潘通泉、张静
4	EN263035	达州市	智感灵盾——多感知智能安全头盔	工程学	个人项目	陈铎	高中组	四川省宣汉中学	袁勇、王旺、王建华
5	EN263043	甘孜藏族自治州	智能隧道预警系统	工程学	个人项目	尼麦扎西	高中组	甘孜藏族自治州高级中学	乔露
6	EN263059	广元市	Arduino智能追光系统	工程学	个人项目	范煜	高中组	四川省剑门关高级中学	王坤
7	EN263063	巴中市	新型饲料加工机	工程学	个人项目	刘桔兵	高中组	四川省南江县职业中学	张涛、张红菊、李明杰
8	EN263073	德阳市	基于ESP32的道路异常情况智能预警系统	工程学	个人项目	顾佳佳	高中组	四川省德阳市第五中学	龚诗琴
9	EN263119	成都市	无接触智能出碗机	工程学	个人项目	李震超	高中组	四川天府新区华阳中学	陈艳
10	PA263017	雅安市	PVC管自制牛顿反射式天文望远镜	物理与天文学	个人项目	陈雪颖	高中组	四川省名山中学	李瑶、汤三玲

## 四川科创追光奖

序号	作品编号	代表队	作品名称	学科	作品类型	作者	组别	学校	指导教师
1	CH263020	成都市	氧化亚铜基光催化材料的制备和性能研究	化学	个人项目	谢依璐	高中组	四川省双流棠湖中学	李禄德、王雨舟、彭刚
2	CH263025	成都市	赋予钙钛矿“手性”buff——区分左右旋光之密码	化学	个人项目	刘训汐	高中组	电子科技大学实验中学	周胜煜
3	CS262005	阿坝藏族羌族自治州	智能牛圈	计算机科学与技术	个人项目	王秀多吉	初中组	四川省壤塘县中学	格日吉、泽让南木措
4	CS263010	乐山市	词义引擎：构建简约强大的智能英语学习工具	计算机科学与技术	个人项目	刘佳瑞	高中组	四川省乐山第一中学校	周佳、于晨、胡容溶
5	EN262005	凉山彝族自治州	一种基于履带传送的湖面垃圾打捞装置	工程学	个人项目	王天禹	初中组	盐源县干海初级中学	李贵芳、袁萌、谭植元
6	EN263011T	广元市	一种非接触式公厕智慧门系统	工程学	集体项目	龙欣蕊、谭鉴凌	高中组	四川省旺苍中学、四川省旺苍中学	李明明、岳晓倩、干建康
7	LS263011	内江市	探究生菜阳台种植条件的“多功能光合作用实验箱”	生命科学	个人项目	郑佳欣	高中组	四川省资中县第二中学	邓晓燕、刘慧、邱芳
8	LS263015T	巴中市	不止于“寄生”——无根草嗅觉导航能力的科学实证与应用探索	生命科学	集体项目	周天佑、向蕊欣、彭海杰	高中组	四川省平昌中学、四川省平昌中学、四川省平昌中学	彭春林、曾丹、马钰蓉
9	PA262001	资阳市	基于激光与水雾显影技术的立体光学综合演示器	物理与天文学	个人项目	林燕	初中组	四川省安岳中学	张根、刘小艳、刘冬琼
10	PA263010T	南充市	基于ESP32和人工智能编程自制大量程超重失重演示仪	物理与天文学	集体项目	吴成州、曹雨洁、胡东	高中组	四川省营山中学校、四川省营山中学校、四川省营山中学校	董钰垚、李斌、唐雪松

## 新金路创新英才奖

序号	作品编号	代表队	作品名称	学科	作品类型	作者	组别	学校	指导教师
1	CH263028	绵阳市	锰铜金属氧化物的制备及其超级电容器的性能研究	化学	个人项目	钟宇宸	高中组	绵阳市东辰学校	魏开、李冉、鞠辉
2	CS262001	内江市	抗量子多项式四元数加密算法(QRPQE)技术研究报告	计算机科学与技术	个人项目	李铁林	初中组	四川省内江市第二中学	曹学莉、蒋旭东
3	CS262003T	阿坝藏族羌族自治州	采用太阳能的山区综合道路智能系统的设计与应用	计算机科学与技术	集体项目	泽让娜姆、塔芯卓玛	初中组	阿坝藏族羌族自治州藏文中学校、阿坝藏族羌族自治州藏文中学校	求木措、泽仁卓玛、王白
4	EE263009	绵阳市	植物护盾-多模态环保驱虫装置	环境科学	个人项目	周雅婷	高中组	四川省绵阳第一中学	文强、郑金平、李明丽
5	EE263016	成都市	小葱乙醇提取液对苏云金芽孢杆菌杀虫活性的影响	环境科学	个人项目	张玉兰	高中组	四川天府新区华阳中学	李遥金
6	MA263006T	成都市	基于熵权TOPSIS-VAR-SD模型的四川省家庭教育承载力影响机制研究	数学	集体项目	何兆成、沈香钰、邓睿	高中组	四川省成都市航天中学校、四川省成都市航天中学校、四川省成都市航天中学校	梁燕、张雨、张秀娟
7	PA263005T	南充市	一种法拉第电磁感应定律定量探究装置	物理与天文学	集体项目	陈子龙、曹纹滔、伍仕鹏	高中组	四川省营山中学校、四川省营山中学校、四川省营山中学校	董钰垚、李斌、唐雪松
8	PA263009T	南充市	智能声学方向频谱仪	物理与天文学	集体项目	任玺锦、李杨桥、冯启涵	高中组	四川省南部中学、四川省南部中学、四川省南部中学	张苡轩
9	SO263009	雅安市	运动生物反馈调节对高中生焦虑情绪的干预研究——基于心率变异性(HRV)研究方案	行为和社会科学	个人项目	聂锐汶	高中组	四川省天全中学	杨锦、高红霞、陈有恒
10	SO263014T	雅安市	玉米套种辣椒的粮经复合种植技术模式在乡村振兴中的运用调查研究	行为和社会科学	集体项目	钱欣蕊、阿衣金花	高中组	四川省汉源县第二中学、四川省汉源县第二中学	贺静、张建蓉、陈秀英

## 金导师奖

序号	作品编号	代表队	作品名称	学科	作品类型	作者	学校
1	AC26092	成都市	科学探秘岩层，彩笔勾勒万象	科教方案类	个人项目	王菲	成都金苹果公学
2	AC26099	成都市	小小纸飞机：启梦·筑梦·圆梦三部曲	科教方案类	个人项目	朱志峰	成都市金苹果锦城第一中学附属小学
3	AC26001	遂宁市	无人驾驶：穿越古今、珠联璧合、荷韵六桥融入结构设计的科技人文融合创新教育方案	科教方案类	个人项目	夏晓英	四川省遂宁高级实验学校
4	AC26064	德阳市	天然微藻在生活污水净化中的应用探索实践科教方案	科教方案类	个人项目	周丹	什邡市隐峰学校
5	AC26024	凉山彝族自治州	“生灵长在器物上”彝族漆器文化项目式跨学科科教方案	科教方案类	个人项目	陆秋羽	冕宁县职业技术学校
6	MA26005	成都市	基于STM32的数字化立体图形演示仪	科教制作类	个人项目	钟易美	彭州中学附属小学
7	OT26014	德阳市	地震的成因及作用 创新教具	科教制作类	个人项目	花明星	德阳市东汽小学
8	PH26022	凉山彝族自治州	基于Arduino编程vofa+绘图的输出功率随外电阻变化演示仪	科教制作类	个人项目	潘开位	会东县中学
9	OT26023	甘孜藏族自治州	我为高原撑起防雷伞	科教制作类	个人项目	王鑫磊	石渠县第二完全小学
10	CH26003	巴中市	乙醇氧化的化学“CT”	科教制作类	个人项目	熊珊珊	巴州区第四中学