

## 第32届山东省青少年科技创新大赛 创意概念项目获奖名单(按姓氏笔画排序)

作品名称	姓名	学 校	地市	获奖等次
智能大棚蔬菜授粉仪	王玉佳	临朐县龙岗小学	潍坊	1 推荐全国
自动化空调出风口净化装置	王可欣	广饶县第一中学	东营	1 推荐全国
管道清灰装置	王均楠	肥城市职业中等专业学校	泰安	1 推荐全国
基于Arduino 控制的硬币分拣机的设计与实践	孔维信	荣成市第三中学	威海	1 推荐全国
山地雨水集蓄方法及其集蓄装置	田心宁	肥城市第一高级中学	泰安	1 推荐全国
回转类家电制动-辅助启动能量循环系统设计	田佳宁	莒县第一中学	日照	1 推荐全国
智能动力飞行器	冯麒畅	德州市第一中学	德州	1 推荐全国
新型可调节度数水眼镜	吕学森	莱芜市实验中学	莱芜	1 推荐全国
一种洗衣机用污水处理箱	朱文晨	聊城市第一中学	聊城	1 推荐全国
节能智能化防雾霾通风系统	朱振浩	临沂四中	临沂	1 推荐全国
一种骨科医用多功能拐杖	刘一丹	临沂第十九中学	临沂	1 推荐全国
一种基于动态虚拟网的家用无线网络安全机制	刘正达	聊城市第三中学	聊城	1 推荐全国
足球机器人	刘浩宇	昌邑潍水学校	潍坊	1 推荐全国
“信鸽”扑翼侦查搜救无人机	刘翘楚	莱阳市第九中学	烟台	1 推荐全国
电子多用运动机械腿	许笑笛	广饶县第一中学	东营	1 推荐全国

## 第32届山东省青少年科技创新大赛 创意概念项目获奖名单(按姓氏笔画排序)

海底沉积物金属镁燃料电池	孙李阳	莒南三中	临沂	1 推荐全国
一种毛虫式可分离插排	杜海旭	聊城市第一中学	聊城	1 推荐全国
一种自动装运货物的井下煤矿运输装置	李 想	淄博市临淄中学	淄博	1 推荐全国
多功能远距离输电演示仪	李保颖		临沂	1 推荐全国
封闭式罐体音乐量油	吴凡宾	广饶县第一中学	东营	1 推荐全国
一种基于绿色能源的道路交通中央空调系统	宋云鹤	单县第一中学	菏泽	1 推荐全国
枪式车载玻璃破碎器	张安远	枣庄市实验中学	枣庄	1 推荐全国
生活用双层换气玻璃装置	陈一帆	东营市胜利第一中学	东营	1 推荐全国
一种物理实验室太阳能供电调节装置	岳天恒	菏泽第一中学	菏泽	1 推荐全国
智能交通系统	骆静宜	济宁市兖州区第一中学	济宁	1 推荐全国
五颜六色的彩虹机	都一凡	潍坊第一中学	潍坊	1 推荐全国
自动取舍景物的相机	高文莹	临朐县城关街道城关初级中学	潍坊	1 推荐全国
智能考试答题卡	郭静怡	临朐县城关街道亭子小学	潍坊	1 推荐全国
高压洗车器	隋欣珂	枣庄市实验中学	枣庄	1 推荐全国
接送乘客上下高铁磁悬浮车厢	董钰贻	邹平县第一中学	滨州	1 推荐全国
一种可调节式插排	尹俪橦	平阴县第一中学	济南	1

## 第32届山东省青少年科技创新大赛 创意概念项目获奖名单(按姓氏笔画排序)

一种双力平衡展示仪	王 为	山东省实验中学	济南	1
如影随行-卫星定位技术在无人机跟踪拍摄中的应用	王乐山	泰安第二中学	泰安	1
多功能智能清扫器	王晨宇	曹县第一中学	菏泽	1
磁悬浮汽车	王睿之	邹平县第一中学	滨州	1
人工省力松软地面多功能重物搬运车	尹玉素	寿光市洛城街道留吕初级中学	潍坊	1
全自动艾灸仪	卢泓睿	济南市历城一中	济南	1
卷尺台灯	毕卓然	淄博实验中学	淄博	1
仿壁虎足式爬铁塔机器人	毕嘉悦	荣成市蜊江中学	威海	1
基于极化颗粒材料结构化的人工肌肉	朱瑞泰	青岛市开发区第一中学	青岛	1
可折叠多用电动车	刘江鹏	山师附中	济南	1
智能滑板	刘志帆	惠民县第一实验学校	滨州	1
一种环保物理杀虫机	刘英臣	平阴县第一中学	济南	1
桥面积雪铲除装置	孙言语	枣庄市第三中学	枣庄	1
激光羽毛球场	孙浩然	临沂一中	临沂	1
太阳能供电式多功能园林指示牌	纪文浩	聊城市外国语学校	聊城	1
智能多功能救生船	杜林泽	成武第二中学	菏泽	1

## 第32届山东省青少年科技创新大赛 创意概念项目获奖名单(按姓氏笔画排序)

一种擦黑板机器人	李国基	青岛第二中学	青岛	1
高效节能的可分离智能电梯	李相东	日照第一中学	日照	1
水套炉水温双控开关	杨晓璐	广饶县第一中学	东营	1
一种防止车辆被削顶的限高装置、系统及其限高方法	肖雨枫	山师附中	济南	1
太阳能多功能公交候车亭	宋金昌	邹平县第一中学	滨州	1
太空育种对比试验装置的设计	宋悦林	济南第一中学	济南	1
三防公交车投币箱	张 晴	临淄二中	淄博	1
一种更换方便的计算机键帽	张天翔	平阴县第一中学	济南	1
可伸缩便携式纯净水过滤收集装置	张怡欣	莱芜一中	莱芜	1
万能洗衣机	陈诗文	平原县第一中学	德州	1
飞行式喷雾器	赵舒翼	邹平县第一中学	滨州	1
一种高效增产海藻肥的制备方法及产品	战怡静	山师附中	济南	1
空调冷凝水的再利用——多功能水资源再利用装置设计	段明珠	济南第一中学	济南	1
汽车刹车惯性利用装置	耿 潇	诸城市实验中学	潍坊	1
一种能蓄电且随太阳旋转的太阳能热水器	顾苡萌 郭栩同	莱州市云峰中学	烟台	1
机动车辆驾驶员酒精检测装置	候化宇	枣庄市第三中学	枣庄	1

## 第32届山东省青少年科技创新大赛 创意概念项目获奖名单(按姓氏笔画排序)

太阳能自动灌溉系统	徐晓凡	济宁市兖州区第一中学	济宁	1
一种用于检修电缆的自动升降梯	徐悦翔	临淄中学	淄博	1
携带移动靶心的无线遥控小车	郭 廓	博兴县第三中学	滨州	1
一种无理数近似值直尺	郭子昂	枣庄市实验中学	枣庄	1
一种黄金分割点测量尺	郭朝运	聊城市第一中学	聊城	1
论传统技艺经济价值的开发与利用	郭智航	临沂一中	临沂	1
汽车防炫目、红外线成像系统	唐 萌	济宁市第一中学	济宁	1
一种海底机械手的机械臂	陶 帅	巨野县第一中学	菏泽	1
绿色低碳公共服务亭台的设计	曹文馨	菏泽第一中学	菏泽	1
未来智能旅行箱	渠广磊	济宁市第一中学	济宁	1
一种可拨打电话的盲人手表	蒋心仪	聊城市第一中学	聊城	1
一种可收缩式康复椅	焦宜畅	聊城市第一中学	聊城	1
一种建筑工程车用液压升降底盘	焦韵霖	济南西城实验中学	济南	1
高层住宅多功能窗帘设想	颜 珂	冠县第一中学	聊城	1
多功能文件夹	薛之渊	山师附中	济南	1
全自动感应内外雨刷器	魏翔宇	莱芜四中	莱芜	1

## 第32届山东省青少年科技创新大赛 创意概念项目获奖名单(按姓氏笔画排序)

智能便查询书架	刁晨潇	济宁市第一中学	济宁	2
家用吸氧加湿消音装置	于子洋	高密市第一中学	潍坊	2
洗手盆废水再利用装置	于铭轩	文登第一中学	威海	2
从一道数学题的十种解法谈多解思维在数理逻辑中的应用	万一然	东营市胜利第一中学	东营	2
全铝发动机·缸套取出器	马辰旭	沂源一中	淄博	2
波浪式发电机	王一凡	烟台市福山一中	烟台	2
无人机三维建模应用研究	王艺迪	泰安一中	泰安	2
零度气压水龙头	王佳菲	博山区崮山镇裕禄学校	淄博	2
新型交互键盘	王重宏	济南第三中学	济南	2
小吃用多功能叉子	王晓涵	莱芜四中	莱芜	2
图书馆自动管理系统	孔伟典	育才中学	济宁	2
一种自行车的移动电源	付质洁 陈默	淄博市第七中学 淄博市第四中学	淄博	2
适合一侧肢体偏瘫患者可躺可靠可坐三种姿势康复装置	冯雪	枣庄市第三中学	枣庄	2
智能防盗门	司泽坤	齐河县第一中学	德州	2
自动断电的饮水机	曲开千	平原县第一中学	德州	2
变色塑料	刘羽轩	青岛市城阳第一高级中学	青岛	2

## 第32届山东省青少年科技创新大赛 创意概念项目获奖名单(按姓氏笔画排序)

公益视障人士导航援助系统	刘怡舟	日照第一中学	日照	2
自动节约洗车器	刘美君	威海火炬高技术产业开发区 第一小学	威海	2
实验室制取氧气实验的改进	孙晓慧	莱西市城关中学	青岛	2
基于北斗卫星和手机传感终端的雾霾检测	李  隼	新泰市第一中学	泰安	2
“隐形”儿童座椅	李  婕	胶州市第八中学	青岛	2
新式高效试卷扫描仪	李天越	诸城市实验中学	潍坊	2
增强型小型投影电脑系统	李亚欧	威海市第一中学	威海	2
更“易拉”的易拉罐	李宇航	济南市盛福实验小学	济南	2
巧用废旧电器，实现远程监护	李林蔚	肥城市泰西中学	泰安	2
高楼自动采光系统	李非阳	日照市金海岸小学	日照	2
城市多功能灯杆	李品良 于  航	枣庄市薛城舜耕中学	枣庄	2
智能化盲人导航纠偏系统	李奕昕	牟平第一中学	烟台	2
高速路事故预警系统	李博文	邹平县第一中学	滨州	2
“磁性”粉笔擦	杨  帆	冠县第一中学	聊城	2
局部洗衣机	杨文琦	莱阳市第一中学	烟台	2
360度左右旋转窗	沈佳宜 顾栩豪	莱州市经济开发区学校	烟台	2

## 第32届山东省青少年科技创新大赛 创意概念项目获奖名单(按姓氏笔画排序)

方便安全防窃密码输入装置	宋佳萱	莱州中心小学	烟台	2
路灯杆做架空杆的文件双向运输系统	张一骏	东营市第一中学	东营	2
人性化节能电梯	张子礼	济宁市第一中学	济宁	2
智能手机无线输入输出应用平台的初步设想	张文曦	高唐县第二中学	聊城	2
学生上交作业本快速清点装置	张东玥	临沭县实验中学	临沂	2
输液报警器	张振蕾	齐河县第一中学	德州	2
基于多菌组合生物发酵法制备滋养肠胃果蔬饮料的研究	张致远	临沂第十八中学	临沂	2
一种新型多功能学习桌	张晓宇	莱芜一中	莱芜	2
依附于墙壁的自行车导轨	张涵博	聊城市第三中学	聊城	2
一种手动挤压衣物水分简易装置	张智平	北镇中学	滨州	2
出租车拼车动态计费系统	陈博妍	枣庄市实验中学	枣庄	2
装在地上的交通信号灯	范振筱	济南外国语学校	济南	2
浮沉式泳池清理器	林 硕	威海市文登区实验小学	威海	2
太阳能可回收便携式吸尘黑板擦	呼晓茜	冠县第一中学	聊城	2
多功能太阳能景观灯	周小煜	威海市第一中学	威海	2
智能自动化垃圾桶	周昕昱	莱芜市实验中学	莱芜	2

## 第32届山东省青少年科技创新大赛 创意概念项目获奖名单(按姓氏笔画排序)

无烟礼花炮发射器	郑 植	泰安一中	泰安	2
可控水流大小的智能节水水龙头	郑少桐 赵志媛	莱州市城港路街道中心小学	淄博	2
新型电动平衡观光车	赵广润	济宁市第一中学	济宁	2
浒苔收集器	郝瀚霆	青岛陵县路小学	青岛	2
救援机械套装	胡润芝	东营市第一中学	东营	2
毛刷式自动清洁黑板	胡曦文	聊城市外国语学校	聊城	2
一种新型棉花采集器	贺龙柱 贺龙刚	平原县第一中学	德州	2
多功能切削器	贺龙柱 贺龙刚	平原县第一中学	德州	2
对于处理海洋石油泄漏的微生物一体装置	倪平之	莱芜一中	莱芜	2
固定翼航模降落协助器	倪高健	济宁市第一中学	济宁	2
语言交流障碍者专用影音笔	徐艺菲	日照第一中学	日照	2
探索地理	徐基浩 郑相陈	青岛国基外语学校	青岛	2
可抬升式车辆停止线	徐熠帆	莱阳市第一中学	烟台	2
切根对森林土壤重金属的短期影响	高 源	临沂第四中学	临沂	2
矿山露天开采全息演示的3D打印模型	郭昭立 贾若愚	泗水县第一中学	济宁	2
可调式家用纯净水桶内壁清洗器	曹 巩	莱芜市莱城区凤城初中	莱芜	2

## 第32届山东省青少年科技创新大赛 创意概念项目获奖名单(按姓氏笔画排序)

一种洪水用充气式救援筒	曹耀泽	临淄中学	淄博	2
一种应用于理科实验中的爆炸与反冲演示装置	常志扬	菏泽第一中学	菏泽	2
一种机械光闸	梁 源	巨野县第一中学	菏泽	2
“万能”水龙头	董明一 栾丽媛	平原县第一中学	德州	2
垂直升降消防车	韩熠南 崔俞崧	邹平县第一中学	滨州	2
打印验钞一体机	傅迅语	临朐县冶源镇傅家李召小学	潍坊	2
防暴神器	游云开	寿光市文家中学	潍坊	2
盲道路口警示器	谢佳妮	泰山中学	泰安	2
智能行李箱	路己人	日照第一中学	日照	2
新型驱鸟占位器	蔡林燊	广饶县第一中学	东营	2
健康云平台	丁润东	淄博中学	淄博	3
化妆神器	马自谦	张店区凯瑞北校	淄博	3
盲人的眼睛	王 好	张店区实验中学	淄博	3
集成式近视干预与治疗装置辅助	王兴宇	济宁市第一中学	济宁	3
车辆中关于交通障碍及交通红灯的提示结构	王玥棋	烟台市莱山区滨海中学	烟台	3
卫生间定量出纸器	王哲锴	聊城市外国语学校	聊城	3

## 第32届山东省青少年科技创新大赛 创意概念项目获奖名单(按姓氏笔画排序)

智能烹饪一体机	仇靖翔	张店区实验中学	淄博	3
快递编码系统	代凌峰	日照实验高级中学	日照	3
减压震乐器	巩晓菲	平原县第一中学	德州	3
多功能陪护呼叫系统	仲泽昂	济宁育才中学	济宁	3
眼镜式静脉血管查看仪	刘力宁	枣庄市薛城区实验小学	枣庄	3
脑电信号输入式盲人视觉头盔	刘子敬	济宁市第一中学	济宁	3
一种简易高效的清洗、洒水装置	刘心言	青岛市崂山区实验小学	青岛	3
防煤气中毒烟筒	刘书延	滕州市龙阳中学	枣庄	3
多用途智能门镜	刘仕浩 姜晓航	乳山一中	威海	3
多功能环保窗户	刘钊辰	日照市金海岸小学	日照	3
便利外套	刘祥祥	青岛开平路小学	青岛	3
多功能雾霾处理器	刘翰颖	莱芜市高新区滨河小学	莱芜	3
无线家用液体加热器	齐亚东	冠县第一中学	聊城	3
未来食物制造机	孙 畅	枣庄市第八中学东校	枣庄	3
360度无死角自动伸缩杯刷	孙文宁	威海市翠竹小学	威海	3
智能钢琴机器人	孙铭忆 董凯文	威海市第二实验小学	威海	3

## 第32届山东省青少年科技创新大赛 创意概念项目获奖名单(按姓氏笔画排序)

人类语言对植物生长的影响	苏筱乐	青岛第十五中学	青岛	3
防脱插头插座	杜瑞霖	威海市文登区第二实验小学	威海	3
水雾型“沉默”吸油烟机	李 路	北镇中学	滨州	3
智能娱乐窗帘	李冯骁	济宁市第一中学	济宁	3
万向可伸缩节水水龙头	李宗泽	张店区实验中学	淄博	3
磁性笔架	李绍萱	新泰市新汶街道良庄实验小学	泰安	3
飞出太阳系	李浩晨	莱芜高新区吴伯萧学校	莱芜	3
有播放功能的读卡器	李悦萌	肥城市孙伯镇中心小学	泰安	3
180度红外线电视屏幕人体感应器	李清怡	阳信县第一实验学校	滨州	3
带监控功能的灯泡	李舒展	淄川区实验小学	淄博	3
一种3D打印机新型传动结构	杨晨晨	临沂一中	临沂	3
一种具有摄录与防护功能的便衣警察专用服装	时潇瑞	日照第一中学	日照	3
新型无链条自行车	吴天宇	滨州渤海中学	滨州	3
原子能在火箭动力上的应用	吴书昊	菏泽第一中学	菏泽	3
久坐腰椎保护带	谷桂铮	临邑县德平中心小学	德州	3
基于微生物燃料电池的植物纤维及含氯污水一体化处理系统	沙 睿 王天一	莱芜一中	临沂	3

## 第32届山东省青少年科技创新大赛 创意概念项目获奖名单(按姓氏笔画排序)

多功能登山拐杖	初宝宇	烟台市福山区门楼中心小学	烟台	3
智能型水面垃圾收集装置的发明	迟雨荟	威海经济技术开发区泊于中学	威海	3
智能交通信号控制系统	张 玉	郓城第一中学	菏泽	3
太阳能锅炉	张子睿	安丘市兴安街道城关小学	潍坊	3
智能蜘蛛人	张天月	泰安市第二中学	泰安	3
内置吸管的易拉罐	张心怡	泰山中学	泰安	3
小小输液提示器	张玉菡	青岛天山小学	青岛	3
救生书包	张若菡	博兴县吕艺镇许李中心校	滨州	3
多功能使用伞	张国旭	莱芜市钢城区西港小学	莱芜	3
防触电安全插座	张春彤	平原县第一中学	德州	3
烟囱口罩——尘霾过滤转碳器	张浩洋	日照第一中学	日照	3
手机与路口交通信号灯互联系统研究	张逸飞	东营市第一中学	东营	3
自动夜灯拖鞋	陈博麟	平原县第一中学	德州	3
车载手持玻璃除霜器	陈煜昂	日照实验高级中学	日照	3
防震防海啸房屋	明成泽	邹平县第一中学	滨州	3
魔镜——利用人工智能及互联网大数据检测身体的神器	岳子杰	莱阳市第九中学	烟台	3

## 第32届山东省青少年科技创新大赛 创意概念项目获奖名单(按姓氏笔画排序)

桥洞内涝自动控制系统	周 健	安丘市兴安街道城关小学	潍坊	3
可发射接收事故信号的高速公路通行卡	周宇扬	日照第一中学	日照	3
临沂市城市区域冷热岛效应研究	周悦颖 夏铭徽	临沂第一中学 临沂第四中学	临沂	3
空天一体智能巡警	郑一凡	曹县第一中学	菏泽	3
临沂市12种主要城市园林植物的再滞尘效率研究	郑新宇 刘根源	临沂第一中学 临沂第四中学	临沂	3
多功能外套	孟丽慧	青州市邵庄镇康家小学	潍坊	3
基于GIS系统的临时急救系统	赵 冉	郓城第一中学	菏泽	3
超压感多用触控板	赵 聪	日照第一中学	日照	3
校园定向“24点游戏”的开发	赵吉伟	莱西市开发区中学	青岛	3
为方便上下的公交车辅助装置	赵雅雯	枣庄市第三中学	枣庄	3
驾校教练车夜间训练防碰撞装置	赵新宇	日照第一中学	日照	3
智能集成化高效信号能源运用系统	侯思允	烟台市牟平区姜格庄街道中心小学	烟台	3
景区道路廊道对昆嵛山森林植物多样性影响	姜兆衡	临沂第一中学	临沂	3
手机光电无线充电装置	姜呈贤	烟台市牟平区新牟小学	烟台	3
一中智能炒菜油温检测控制器	袁学迪	东营市河口区第一中学	东营	3
等离子扬声加热器	贾东宁	成武第二中学	菏泽	3

## 第32届山东省青少年科技创新大赛 创意概念项目获奖名单(按姓氏笔画排序)

运动鞋动态防侧翻减震装置	贾贺凯	东营市河口区第一中学	东营	3
旋转护栏	顿 凯	枣庄市第三中学	枣庄	3
防缠绕耳机	钱德耀	莱芜四中	莱芜	3
智能车位显示系统	徐卓钰	乳山二中	威海	3
基于个体景点文化建设的泰山旅游竞争力提升研究	殷博厚	泰安第一中学	泰安	3
多AR技术在教学中的应用	栾丽媛	平原县第一中学	德州	3
汽车增大视野辅助器	栾嘉一	中国烟台赫尔曼格迈纳尔中学	烟台	3
输液电子报警器	高圣乔	乳山市第二实验小学	威海	3
太阳能漏水报警器	高国洎	枣庄市共青希望学校	枣庄	3
锯齿形马路停车场	高菁遥	青岛人民路第一小学	青岛	3
风光供电防滑车	郭 顺	鄄城第一中学	菏泽	3
钮扣型核聚变能电池	陶君达	莱芜市实验中学	莱芜	3
大脑芯片	梦 琪	淄川区淄博市育才中学	淄博	3
一种标准LED光源	曹家浩		临沂	3
汽车前挡风玻璃自动偏光滤光调节系统	曹淑洁	新泰市第一中学	泰安	3
全时驱动式海浪发电机	戚千祥	威海市第一中学	威海	3

## 第32届山东省青少年科技创新大赛 创意概念项目获奖名单(按姓氏笔画排序)

会照明的雨伞	崔 晓	青岛市黄岛区宝山中心小学	青岛	3
自助滴眼药水小神器	董 卓 朱正旭	平原县第一中学	德州	3
一种太阳能供电的运动场环境信息自动监测装置的研究	董欣然	东营市第一中学	东营	3
防雾霾新型口罩	韩举贤	胶州市第八中学	青岛	3
创意台灯	程 凤 赵烁明	安丘市第一中学	淄博	3
水的沸点与压强关系实验演示装置	蔡泽宁 张昊宇	无棣一中	滨州	3
新型环保单人智能车和管车系统的设计	翟龙飞	东营市第一中学	东营	3
新型视力测试表盘	颜 泽	泰山中学	泰安	3
太阳能变色窗帘	潘姝含	枣庄市实验中学	枣庄	3
一中可自由切换图形的几何教学工具	薄睿宁	东营市河口区第一中学	东营	3
智能绿色车棚	戴逸戈	济宁市第一中学	济宁	3
投影闹钟	鞠彤彤	枣庄市实验中学	枣庄	3
桥梁防刮撞预警系统	魏正阳 杨楨明	临沂沂州实验学校	临沂	3
节能高速路	魏邦宇	日照市新营小学	日照	3