

## 第33届山东省青少年科技创新大赛 建议推全国项目（按项目编号、姓名笔画排序）

### 高中组科技创新成果（10）

| 序号 | 项目编号      | 项目标题                      | 项目类型 | 项目成员       | 学校名称       | 指导教师              | 城市  | 奖项 |
|----|-----------|---------------------------|------|------------|------------|-------------------|-----|----|
| 1  | B0183008  | 草坪复壮一撒灵                   | 个人项目 | 陈宗源        | 山东省泰安第一中学  | 娄燕宏<br>杨越超        | 泰安市 | 1  |
| 2  | CS183005  | 基于模式识别和物联网的智能家庭安居系统       | 个人项目 | 刘正达        | 山东省聊城第三中学  | 刘立贤               | 聊城市 | 1  |
| 3  | CS183008  | 基于多模态特征的图像缩放算法的研究         | 个人项目 | 周泽奇        | 山东省实验中学    | 崔 嘉<br>石 磊        | 济南市 | 1  |
| 4  | EE183012  | 微生物与白星花金龟联合转化处理湿垃圾的应用创新技术 | 个人项目 | 宋绪洋        | 山东省泰安市第二中学 | 赵 颖<br>刘玉升        | 泰安市 | 1  |
| 5  | EN183045T | 基于树莓派开发板的超声波乐器            | 集体项目 | 满俊恺<br>李梦琦 | 单县第一中学     | 王江涛               | 菏泽市 | 1  |
| 6  | EN183058  | 基于双防水设计的智能土壤温湿度传感器研究      | 个人项目 | 尹卓坤        | 山东省实验中学    | 石 磊<br>陶 亮        | 济南市 | 1  |
| 7  | EN183061  | 电动车防碰撞预警及远程广告预载装置研究       | 个人项目 | 朱文瑄        | 东营市第一中学    | 张树彬<br>刘文星<br>刘连红 | 东营市 | 1  |
| 8  | EN183064  | 一种六足仿生机器人的研制              | 个人项目 | 赵佩琦        | 山东省泰安第一中学  | 陈新立<br>王海军        | 泰安市 | 1  |
| 9  | MI183006  | 生物表面活性剂产生细菌的分离鉴定及柴油降解能力研究 | 个人项目 | 庄世龙        | 东营市胜利第一中学  | 于东威<br>赵学杰<br>田文静 | 东营市 | 1  |

## 第33届山东省青少年科技创新大赛 建议推全国项目（按项目编号、姓名笔画排序）

|    |          |               |      |     |               |     |     |   |
|----|----------|---------------|------|-----|---------------|-----|-----|---|
| 10 | PA183002 | 智能头部跟随自稳式辅助车灯 | 个人项目 | 石卓凡 | 山东省临沂<br>第一中学 | 孙娇娇 | 临沂市 | 1 |
|----|----------|---------------|------|-----|---------------|-----|-----|---|

### 初中组科技创新成果（3）

| 序号 | 项目编号     | 项目标题                  | 项目类型 | 项目成员 | 学校名称            | 指导教师              | 城市  | 奖项 |
|----|----------|-----------------------|------|------|-----------------|-------------------|-----|----|
| 1  | B0182001 | 危机四伏——我们身边的<br>有毒植物研究 | 个人项目 | 袁煜涵  | 沂水县实验中学         | 袁中村<br>肖兵<br>赵国芹  | 临沂市 | 1  |
| 2  | EN182031 | 利用运动能量加热的装置           | 个人项目 | 杨燊宸  | 山东省济南甸柳<br>第一中学 | 杨文光<br>王洪芳<br>马政  | 济南市 | 1  |
| 3  | MA182006 | 多功能小制作机床              | 个人项目 | 邓世垠  | 临朐县城关街道<br>城关中学 | 王京凯<br>魏秀珍<br>刘艳琴 | 潍坊市 | 1  |

### 小学组科技创新成果（3）

| 序号 | 项目编号      | 项目标题                    | 项目类型 | 项目成员       | 学校名称               | 指导教师             | 城市  | 奖项 |
|----|-----------|-------------------------|------|------------|--------------------|------------------|-----|----|
| 1  | S0181037T | 中小学新型智能“空中花园”<br>生长管理系统 | 集体项目 | 徐景琪<br>赵天泽 | 山东师范大学<br>第二附属中学   | 张媛<br>崔金妹        | 济南市 | 1  |
| 2  | TD181006  | 创新儿童型智能洗漱系统             | 个人项目 | 张昊喆        | 寿光世纪教育集团<br>东城高级小学 | 丁政良<br>王桂云<br>杨霜 | 潍坊市 | 1  |
| 3  | TD181068  | 陀螺仪自动水平台面               | 个人项目 | 徐晟玮        | 山东师范大学<br>附属小学     | 于文越              | 济南市 | 1  |

## 第33届山东省青少年科技创新大赛 建议推全国项目（按项目编号、姓名笔画排序）

### 科技辅导员科技教育创新成果（15）

| 序号 | 项目编号    | 项目名称                   | 项目类型        | 项目成员 | 单位               | 城市  | 奖项 |
|----|---------|------------------------|-------------|------|------------------|-----|----|
| 1  | AC18004 | 小学数学视野下的3D打印课程         | 科技教育<br>方案类 | 侯元波  | 莱芜市莱城区<br>吐丝口小学  | 莱芜市 | 1  |
| 2  | AC18013 | “卫星通联与遥感”科技教育活动        | 科技教育<br>方案类 | 张 梅  | 枣庄市第十五中学         | 枣庄市 | 1  |
| 3  | AC18014 | 《家乡土壤调查研究》科技实践<br>活动方案 | 科技教育<br>方案类 | 刘兴梅  | 临朐县冶源镇<br>傅家李召小学 | 潍坊市 | 1  |
| 4  | AC18027 | 机械臂创客课程资源              | 科技教育<br>方案类 | 齐百宾  | 德州市第七中学          | 德州市 | 1  |
| 5  | AC18033 | 化腐朽为神奇—环保酵素家庭<br>实验室行动 | 科技教育<br>方案类 | 张 静  | 山东省青岛<br>第二十四中学  | 青岛市 | 1  |
| 6  | AC18038 | “人人争做小河长，亲水护绿<br>伴河香”  | 科技教育<br>方案类 | 邓 攀  | 青岛铜川路小学          | 青岛市 | 1  |
| 7  | AC18039 | 创意木工                   | 科技教育<br>方案类 | 刘方华  | 威海市长征小学          | 威海市 | 1  |
| 8  | AC18055 | 神奇的“眼睛”                | 科技教育<br>方案类 | 高 生  | 肥城市实验小学          | 泰安市 | 1  |
| 9  | AC18059 | 关于北斗卫星导航系统的STEAM教育     | 科技教育<br>方案类 | 闫玉良  | 山东省济南<br>第一中学    | 济南市 | 1  |

## 第33届山东省青少年科技创新大赛 建议推全国项目（按项目编号、姓名笔画排序）

|    |         |                  |       |     |               |     |   |
|----|---------|------------------|-------|-----|---------------|-----|---|
| 10 | CH18001 | 验证物质燃烧污染环境演示仪    | 科教制作类 | 崔君平 | 昌邑市外国语学校      | 潍坊市 | 1 |
| 11 | CH18004 | 水果蔬菜发电检测和演示仪(组合) | 科教制作类 | 孟庆福 | 东营市海河小学       | 东营市 | 1 |
| 12 | PH18012 | “两个铁球不同时落地”的实验研究 | 科教制作类 | 姚 平 | 临朐县东城街道孔村小学   | 潍坊市 | 1 |
| 13 | PH18013 | 立体安培定则演示仪        | 科教制作类 | 路玉萍 | 山东省莱芜市莱城区莲河学校 | 莱芜市 | 1 |
| 14 | PH18019 | 关于摩擦力演示器的升级与改进   | 科教制作类 | 高忠青 | 临淄区青少年科技馆     | 淄博市 | 1 |
| 15 | PH18029 | 光的合成、显色演示器       | 科教制作类 | 官 政 | 曲阜市杏坛中学       | 济宁市 | 1 |

### 青少年科技实践活动（10）

| 序号 | 活动编号    | 活动名称                   | 活动申报者      | 学校名称       | 指导教师               | 城市  | 奖项 |
|----|---------|------------------------|------------|------------|--------------------|-----|----|
| 1  | LS18003 | 蒙山兰科植物与土壤重金属相关性调查研究    | 蒙山兰花科研团队   | 临沂第四中学     | 高 远                | 临沂市 | 1  |
| 2  | LS18006 | 旅游干扰对泰山植物分布和土壤养分影响调查研究 | 泰山旅游科研团队   | 临沂第四中学     | 高 远                | 临沂市 | 1  |
| 3  | LS18007 | 探秘家乡红香椿，筑少年科技梦想        | 临朐县寺头镇石佛小学 | 临朐县寺头镇石佛小学 | 窦兴生<br>邓新英<br>谭 昆勇 | 潍坊市 | 1  |

## 第33届山东省青少年科技创新大赛 建议推全国项目（按项目编号、姓名笔画排序）

|    |         |                         |                   |                   |                   |     |   |
|----|---------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----|---|
| 4  | LS18018 | 太空种子种植实践活动              | 淄博市临淄区第三中学初三、七班   | 淄博市临淄区第三中学        | 韩振强<br>姜文玲<br>田成波 | 淄博市 | 1 |
| 5  | MS18005 | "精美的石头会唱歌"科技实践活动        | "精美的石头会唱歌"科技实践小组  | 山东省烟台市牟平区新牟小学     | 宋 萍               | 烟台市 | 1 |
| 6  | OT18005 | 临沂城市景观湖泊水质年度调查研究        | 城市景观湖泊科研团队        | 临沂第四中学            | 高 远               | 临沂市 | 1 |
| 7  | OT18039 | 荣成地区后龙河水库低水位运行水质及鲢鱼生态调查 | 荣成实验中学水质与生态调查活动小组 | 山东省荣成市实验中学        | 邹彩丽<br>褚晓琴<br>于晓玲 | 威海市 | 1 |
| 8  | OT18051 | 小小一支笔带来的环保大隐患           | 青岛市崂山区东韩小学        | 青岛市崂山区东韩小学        | 金红蕾               | 青岛市 | 1 |
| 9  | TE18002 | 探秘风筝奥妙，传承家乡文化           | 临朐县城关街道城关小学       | 临朐县城关街道城关小学       | 王学娟<br>解庆娟<br>陈秀娟 | 潍坊市 | 1 |
| 10 | TE18003 | "探究大汶河湿地公园今天和明天"科技实践活动  | 安丘市新安街道新安学校       | 山东省潍坊市安丘市新安街道新安学校 | 郑 平<br>李兰荣<br>李华英 | 潍坊市 | 1 |

### 青少年科技创意（30）按姓名笔画排序

| 序号 | 作品名称 | 作者 | 所属学校 | 辅导教师 | 城市 | 奖项 |
|----|------|----|------|------|----|----|
|----|------|----|------|------|----|----|

### 第33届山东省青少年科技创新大赛 建议推全国项目（按项目编号、姓名笔画排序）

|   |                      |     |                     |            |     |   |
|---|----------------------|-----|---------------------|------------|-----|---|
| 1 | 太阳能光伏板<br>组清扫<br>设备  | 于君泽 | 青岛<br>第二中学          | 李 夏        | 青 岛 | 1 |
| 2 | 智能采摘<br>机器人          | 马铭睿 | 寿光市<br>第二中学         | 于守军        | 潍 坊 | 1 |
| 3 | 新型智能实体<br>超市         | 马颢文 | 山东省日照<br>第一中学       | 杨 秀        | 日 照 | 1 |
| 4 | 一种新型<br>饮水机          | 王 为 | 山东省<br>实验中学         | 石 磊        | 济 南 | 1 |
| 5 | 折叠式两栖冰<br>面救援车       | 王宁馨 | 寿 光<br>现代中学         | 姜亦春        | 潍 坊 | 1 |
| 6 | 无极微控<br>可变色窗帘        | 王英瑞 | 济南燕山学<br>校（中学<br>部） | 王红梅<br>马 鸣 | 济 南 | 1 |
| 7 | 电磁式无线控<br>制除锈<br>机器人 | 王翔宇 | 广饶县<br>第一中学         | 于洪磊        | 东 营 | 1 |
| 8 | 我们的健康管<br>家          | 王新然 | 临朐县<br>东郡小学         | 段雪梅        | 潍 坊 | 1 |
| 9 | 守护者——老<br>人智能药盒      | 吕艾霖 | 淄 博<br>实验中学         | 张昌华        | 淄 博 | 1 |

### 第33届山东省青少年科技创新大赛 建议推全国项目（按项目编号、姓名笔画排序）

|    |                       |     |             |     |    |   |
|----|-----------------------|-----|-------------|-----|----|---|
| 10 | 太空太阳能发电站暨太阳能发电与微波输电计划 | 吕学森 | 莱芜一中        | 王元新 | 莱芜 | 1 |
| 11 | 防被困车载安全系统             | 朱奕恺 | 山东省日照第一中学   | 殷玉臻 | 日照 | 1 |
| 12 | 一种复合香辛料及其制备方法与应用      | 庄岳川 | 山东师范大学附属中学  |     | 济南 | 1 |
| 13 | 岩壁崖降遥控打点装置            | 刘苏鑫 | 济宁市第一中学     | 王媛媛 | 济宁 | 1 |
| 14 | 一种具有除尘和散热功能的教室用LED灯   | 刘佳一 | 文登区新一中      | 王庆平 | 威海 | 1 |
| 15 | 一种可自动清洗的高层玻璃窗         | 刘朝旭 | 东营市河口区第一中学  | 崔利国 | 东营 | 1 |
| 16 | 人车自动分流仪               | 牟可璇 | 临港区<br>蔺山小学 | 董立杰 | 威海 | 1 |
| 17 | 无线充电遥控语音光纤发光地球仪       | 纪秀群 | 临沂第十二中学     | 崔磊  | 临沂 | 1 |
| 18 | 一种可切换PPT话筒            | 杜致远 | 山东师范大学附属中学  |     | 济南 | 1 |

### 第33届山东省青少年科技创新大赛 建议推全国项目（按项目编号、姓名笔画排序）

|    |                    |     |             |            |    |   |
|----|--------------------|-----|-------------|------------|----|---|
| 19 | 导盲如厕小帮手            | 李子惠 | 济南市历城第二中学   | 高月锋        | 济南 | 1 |
| 20 | “美杜莎”——一种海洋垃圾处理设备  | 李泽诚 | 山东省青岛第三十九中学 | 王均涛        | 青岛 | 1 |
| 21 | 医疗检验试管清洗装置         | 李盈睿 | 莱芜一中        | 王元新        | 莱芜 | 1 |
| 22 | 一种新型防炫目汽车前挡风玻璃膜    | 杨天宇 | 平原县第一中学     |            | 德州 | 1 |
| 23 | 超市货架智能点货系统         | 张 诺 | 莱州市第一中学     | 战松龄<br>杨金英 | 烟台 | 1 |
| 24 | 自适应话筒支架            | 张忠正 | 济南外国语学校     | 李思山<br>吴 涛 | 济南 | 1 |
| 25 | 一种运动测速物理实验装置       | 张笑宇 | 东营市胜利第一中学   | 李春玉        | 东营 | 1 |
| 26 | 强自持能力型阳台盆栽植物智能供水系统 | 张润田 | 东营市第一中学     | 牟建农        | 东营 | 1 |
| 27 | 一种柔性道路隔离栏风车式反光警示装置 | 陈思宇 | 临沭第一中学      | 张宝磊        | 临沂 | 1 |



## 第33届山东省青少年科技创新大赛 建议推全国项目（按项目编号、姓名笔画排序）

|    |                   |     |               |     |    |   |
|----|-------------------|-----|---------------|-----|----|---|
| 28 | 一种果蔬表面脱水工具的设计研发   | 陈润东 | 东营市<br>第一中学   | 彭新森 | 东营 | 1 |
| 29 | 自动关窗器             | 薄书雅 | 山东省日照<br>第一中学 | 吴月兆 | 日照 | 1 |
| 30 | 以太阳能为动力的光能源蓄电设计鱼缸 | 霍 达 | 山东省<br>实验中学   | 石 磊 | 济南 | 1 |

### 少年儿童科学幻想绘画（30）

| 序号 | 作品编号     | 作品名称      | 作者  | 作者学校                  | 指导教师 | 城市  | 奖项 |
|----|----------|-----------|-----|-----------------------|------|-----|----|
| 1  | AL180018 | 七彩新型环保制衣机 | 王雅玮 | 青岛<br>启元学校            | 陶静静  | 青岛市 | 1  |
| 2  | AL180022 | 移动雾霾净化器   | 胡铝钰 | 淄博市高新区<br>第八小学        | 刘新军  | 淄博市 | 1  |
| 3  | AL180026 | 星际穿梭控制仪   | 康 佳 | 山东省淄博市<br>张店区<br>凯瑞小学 | 崔云霞  | 淄博市 | 1  |
| 4  | AL180030 | 高空消防飞机    | 李坤泽 | 淄博市淄川<br>区城南中学        | 王 备  | 淄博市 | 1  |

### 第33届山东省青少年科技创新大赛 建议推全国项目（按项目编号、姓名笔画排序）

|    |          |           |     |               |     |     |   |
|----|----------|-----------|-----|---------------|-----|-----|---|
| 5  | LB180059 | 人类记忆读取再现器 | 于佳祺 | 文登市界石中心完小     | 张美英 | 威海市 | 1 |
| 6  | OT180017 | 《 返回身旁机 》 | 刘子千 | 山东省肥城师范学校附属小学 | 阴凌辉 | 泰安市 | 1 |
| 7  | OT180018 | 光纤联络器     | 高洪儒 | 山东省枣庄市薛城区实验小学 | 李新颜 | 枣庄市 | 1 |
| 8  | OT180019 | 漫游未来      | 相蕊蕊 | 威海市草庙子小学      | 李明园 | 威海市 | 1 |
| 9  | OT180020 | 无污染除害虫飞艇  | 魏鸣阳 | 临朐县五井镇五井初级中学  | 杨文法 | 潍坊市 | 1 |
| 10 | OT180021 | 蓝色天空      | 李迎捷 | 寿光市世纪初级小学     | 任 娟 | 潍坊市 | 1 |
| 11 | OT180022 | 大鱼载我去旅行   | 刘芮君 | 寿光市洛城街道中心小学   | 王艳丽 | 潍坊市 | 1 |
| 12 | OT180024 | 地球之眼      | 于 齐 | 三里河中学         | 吴金洋 | 威海市 | 1 |

### 第33届山东省青少年科技创新大赛 建议推全国项目（按项目编号、姓名笔画排序）

|    |          |                |     |                              |     |     |   |
|----|----------|----------------|-----|------------------------------|-----|-----|---|
| 13 | OT180025 | 未来城市           | 张静雯 | 莒县夏庄镇<br>中心小学                | 王正鹏 | 日照市 | 1 |
| 14 | OT180026 | 《智能救火机》        | 尚巧宸 | 莱芜高新区<br>滨河小学                | 陶丽丽 | 莱芜市 | 1 |
| 15 | OT180028 | 日照未来-一键升降可折叠楼房 | 林奕霏 | 日照市<br>金海岸小学                 | 王 班 | 日照市 | 1 |
| 16 | OT180029 | 病理综合分析仪        | 于清莲 | 山东省淄博<br>市临淄区齐陵<br>街道第二中学    | 李 丹 | 淄博市 | 1 |
| 17 | OT180031 | 多功能火车          | 耿凤悦 | 桓台县<br>实验小学                  | 邹明慧 | 淄博市 | 1 |
| 18 | OT180037 | 《绿色能量转换器》      | 李 享 | 青岛经济技术<br>开发区<br>香江路<br>第一小学 | 庄丛丛 | 青岛市 | 1 |
| 19 | SC180076 | 砂石合成转换器        | 桑卓凡 | 莱芜市钢城<br>区实验学校               | 李庆梅 | 莱芜市 | 1 |

## 第33届山东省青少年科技创新大赛 建议推全国项目（按项目编号、姓名笔画排序）

|    |          |                |     |              |     |     |   |
|----|----------|----------------|-----|--------------|-----|-----|---|
| 20 | SC180084 | 梦幻飞行屋          | 马心如 | 高青县高城镇闫马小学   | 王倩  | 淄博市 | 1 |
| 21 | SC180085 | 未来养老院          | 孙莹  | 威海市温泉小学      | 戚程  | 威海市 | 1 |
| 22 | SC180087 | 悬浮城            | 刘美萱 | 威海市城里中学      | 戚晶颖 | 威海市 | 1 |
| 23 | SC180091 | 光合仿生空气净化恒温房屋系统 | 李嘉茵 | 山东省青岛第二十六中学  | 陈聪聪 | 青岛市 | 1 |
| 24 | SC180094 | 多功能太空植物种植器     | 方弈涵 | 青岛启元学校       | 陶静静 | 青岛市 | 1 |
| 25 | SC180101 | 《机械化海水分解器》     | 胡文绪 | 崂山区汉河小学      | 曲凯成 | 青岛市 | 1 |
| 26 | SC180104 | 防震救灾的蚌式四维空间畅想  | 高馨悦 | 临朐县胸山小学      | 吕海凤 | 潍坊市 | 1 |
| 27 | SC180112 | 空中学校           | 陈旭晖 | 青岛市黄岛区第三实验小学 | 徐念霞 | 青岛市 | 1 |

第33届山东省青少年科技创新大赛 建议推全国项目（按项目编号、姓名笔画排序）

|    |          |       |     |                 |     |     |   |
|----|----------|-------|-----|-----------------|-----|-----|---|
| 28 | SC180130 | 未来人类  | 黄靖儒 | 山东省枣庄市滕州滨湖镇望重中学 | 黄金辉 | 枣庄市 | 1 |
| 29 | SF180003 | 氧气生成器 | 庄子增 | 东营市胜利第二小学       | 杨艳丽 | 东营市 | 1 |
| 30 | SF180005 | 消防机器人 | 赵若谷 | 东营市胜利实验小学       | 张信艳 | 东营市 | 1 |