

# 湖南省青少年科技创新大赛组织委员会

---

## 湖南省青少年科技创新大赛组委会关于组织参加第 37 届湖南省青少年科技创新大赛决赛的通知

各市州科协、教育局、科技局、环保局、团委：

由湖南省科协、教育厅、科技厅、环保厅、共青团省委、自然科学基金委和邵阳市人民政府共同主办的第 37 届湖南省青少年科技创新大赛定于 2016 年 4 月 22~24 日在邵阳市邵东县第一中学举行。现将有关事项通知如下：

### 一、代表队组成

每个市州组织一个代表队参加决赛。代表队由正副领队、参赛选手和参赛项目辅导教师组成。领队负责参赛代表队的组织协调工作，由科协、教育局各派 1 人担任。参赛选手为入围参加决赛的优秀创新项目学生、创意比赛学生和科技辅导员竞赛项目教师。集体项目学生须全部参加。每个学生参赛项目安排 1 名指导教师随队参赛。参赛名单见附件 1。

### 二、时间、地点安排

1. 时间及主要活动安排。4 月 22 日上午报到，下午 1 点至 5 点参赛项目布展，晚上 7 点至 10 点参赛学生封闭问辩。4 月

---

23日上午举行开幕式、作品公开展示活动，中午参赛学生进行技能测试，下午参赛作品继续公开展示、教师参加STEM课程讲座，晚上7点举办学生科技论坛。4月24日上午举行院士报告会和闭幕式，下午全体疏散。

2.报到及入住地点。所有参赛人员在邵东县金利华大酒店报到。参赛学生、随队指导教师入住金利华大酒店（酒店联系人：张亚西 0739-2866666 18274383699）。市州领队、科技辅导教师参赛代表入住丽都大酒店（酒店联系人：邓祥林 0739-8966666 13975941682）。

### 三、终评活动内容及要求

1.评审活动。参赛选手必须参加公开展示、技能测试和封闭问辩等评审环节。评委会对参赛选手进行问辩，问辩内容主要涉及项目内容及其研究过程，并对选手进行科技实践能力测试。

2.交流活动。本届大赛将举办院士报告会、STEM课程讲座、学生论坛活动。学生论坛主题为：科技创新，助我快乐成长。请各市州从参赛学生代表中推荐1-2人做5-8分钟发言准备，其他参赛代表参加论坛交流。

3.展示活动。本届大赛竞赛布展地点为邵东一中体训馆。展示项目为入围优秀创新项目、创意比赛项目、科技辅导教师作品，科技实践活动获奖作品和少年儿童科学幻想画获奖作品。

入围优秀创新项目、创意比赛项目、科技辅导教师作品展

板由参赛选手自行布展。展板按照 0.9m 宽×1.2m 高的规格设计制作，不得出现指导教师和专家姓名、正在申请的专利或已获的专利、以往获奖情况等内容。布展时选手根据展位上标示的学科类别和项目编号（见附件 1）确认展位、粘贴展板。

工程项目须带作品或模型，计算机项目须带展示设备和源代码光盘，在展厅向专家、代表们进行演示。

易燃、易爆等危险品不得在展位展出。参展物品长、宽均不得超过 1.5 米，高不得超过 2 米，重量不超过 100 公斤，用电电压不得超过 220 伏。

优秀科技实践活动由市州领队代为布展，学生不参加展示。优秀科幻绘画作品由组委会统一布展，学生不参加展示活动。

#### **四、参赛代表接待及费用**

1.市州领队、参赛学生、科技教师参赛代表、随队指导教师由组委会统一安排食宿。学生参赛竞赛期间食宿费用由组委会承担，往返交通费由所在学校承担。市州领队、科技教师参赛代表、随队指导教师需每人交纳会务费 500 元，往返交通费用自理。

2.市州领队、科技教师参赛代表、随队指导教师统一安排标准双人间。如入住单人间每人每晚需补交差价 120 元。

3.组委会欢迎各市州组织观摩。观摩代表自行安排食宿和行程。为了方便观摩代表入住，组委会会务组联系了部分宾馆供观摩代表自主选择：

1. 财神大酒店：何经理 15973931919

地址：金龙大道延伸路（金丽华大酒店旁）

2. 龙城大酒店：杨林燕 13397392770

地址：金龙大道与兴和大道交叉口（电力局）

3. 丽都大酒店：邓祥林 0739-8966666 13975941682

地址：金龙大道和北岭路交汇处

4. 天一大酒店：0739-8919222/0739-8919888

地址：金龙大道与景秀路交汇处

观摩代表如需入住宾馆请于4月15日前自行联系预订。

## **五、报到交通路线**

大赛不安排接送站，请各市州代表团自行前往报到。

1. 从邵阳、长沙方向前来报到的人员从沪昆高速邵东、牛马司出口下高速后沿昭阳大道直行，到第四个红绿灯左拐30米即到金利华大酒店。

2. 从衡阳方向前来报到的人员，从衡邵高速余田桥或仙槎桥出口下至县城后，沿昭阳大道直行到第四个红绿灯右转30米即到金利华大酒店。

3. 乘坐高铁前来报到的人员到邵东新高铁站下车，乘公交车或的士到金利华大酒店报到。

## **六、参赛要求**

1. 请各市州领队于4月10日前将学生论坛推荐名单和参赛回执报送至组委会办公室，逾期不报不予安排。参赛回执见附

件 2。

2.请各市州领队配合组委会做好参赛选手安全管理工作，按时报到，加强安全教育，提高防范意识，严格遵守各项安全规定，按照组委会统一要求组织参赛选手参加各项活动，确保大赛安全、有序、顺利进行。

### 七、联系人和联系方式

组委会办公室： 刘志平 黄乙珊 程越

电话：0731-82220108（传真） 电子邮箱：hnqsn@163.com

会务组：王平轩 18773976277 赵伟民 13574976818

会务组办公室： 0739-2721838

附件：1. 第 37 届湖南省青少年科技创新大赛决赛入围项目  
名单

2. 第 37 届湖南省青少年科技创新大赛决赛参赛回执



## 附件 1

# 第 37 届湖南省青少年科技创新大赛 决赛入围项目名单

## 一、优秀创新项目入围名单

| 编号  | 项目标题                              | 学 科 | 类型 | 组别 | 成 员        | 学校名称                 | 辅导员               | 市州 |
|-----|-----------------------------------|-----|----|----|------------|----------------------|-------------------|----|
| 148 | 太阳能智能浇水花盆                         | 工程学 | 个人 | 小学 | 王子昂        | 常德芷兰实验学校             | 张才友<br>吴 樱        | 常德 |
| 154 | 农家禽类饲养全自动装置                       | 工程学 | 个人 | 初中 | 徐 竹        | 澧县澧南乡中学              | 吴世平<br>徐康兵        | 常德 |
| 159 | 一种带手势辅助控制的交通信号灯                   | 工程学 | 个人 | 高中 | 周瑞琦        | 澧县第一中学               | 周爱华<br>杜冬华        | 常德 |
| 168 | 透雾透雨电子助驾系统                        | 工程学 | 集体 | 初中 | 聂剑闻<br>吕唐鹏 | 常德英语实验学校<br>常德市第十一中学 | 张才友               | 常德 |
| 169 | 一种空气动力洗衣机及其洗衣机理的研究                | 工程学 | 集体 | 高中 | 钱柏臣<br>丁晟源 | 常德芷兰实验学校             | 张才友               | 常德 |
| 158 | 危险化学品探测机器人                        | 工程学 | 个人 | 高中 | 郭昱彤        | 石门县第一中学              | 李 军<br>邱日章<br>陈锦鑫 | 常德 |
| 151 | 用 EXCEL 控制文件重命名工具                 | 计算机 | 个人 | 初中 | 肖芷依        | 鼎城区江南中学              | 刘 军<br>黄红志<br>彭三英 | 常德 |
| 160 | 一种基于 51 单片机的计算机空中手势控制系统           | 计算机 | 个人 | 高中 | 陈子涵        | 鼎城区第一中学              | 吴昌云<br>黄 梅        | 常德 |
| 157 | 利用豆芽机和发光二极管探究光质对绿豆种子萌发时幼苗叶绿素形成的影响 | 植物学 | 个人 | 高中 | 徐文菁        | 临澧县第一中学              | 匡昭泽<br>徐青云<br>孔雪飞 | 常德 |
| 212 | 湖南莽山自然保护区                         | 动物学 | 个人 | 高中 | 曾 聪        | 郴州市宜章县第一             | 张永强               | 郴州 |

| 编号  | 项目标题   | 学科   | 类型 | 组别 | 成员                | 学校名称                    | 辅导员               | 市州 |
|-----|--|------|----|----|-------------------|-------------------------|-------------------|----|
|     | 鸟类区系与群落特征的研究                                 |      |    |    |                   | 中学                      | 刘文平<br>雷玉梅        |    |
| 210 | 不用接地的家用漏电保护器                                 | 工程学  | 集体 | 高中 | 曹悝海<br>曹 怀        | 永兴县职业中学                 | 邓水洪               | 郴州 |
| 211 | 宜章县产业扶贫异化现象及其消除对策研究                          | 社会科学 | 集体 | 高中 | 谷如珊<br>王鹏宇<br>朱悦豪 | 郴州市宜章县第一中学              | 汤丰毓<br>张永强<br>谭 文 | 郴州 |
| 222 | 探索宜章县野生苦竹的奥秘和苦笋的保鲜法                          | 植物学  | 个人 | 初中 | 黄志                | 郴州市宜章县第六中学              | 李小平               | 郴州 |
| 227 | 花生为什么不结在枝头呢                                  | 植物学  | 个人 | 小学 | 雷文婧               | 郴州市第五完全小学               | 王亚琼               | 郴州 |
| 22  | 汽车“短信预警”防盗装置                                 | 工程学  | 集体 | 小学 | 胡博壹<br>吴骐旭<br>尹彦博 | 石鼓区五一路小学                | 胡亚非               | 衡阳 |
| 23  | 社区健身喷泉                                       | 工程学  | 个人 | 小学 | 刘建鹏               | 蒸湘区北塘小学                 | 王永健               | 衡阳 |
| 32  | 小型动物简易捕捉器                                    | 工程学  | 集体 | 高中 | 陈 姹<br>龚心雨<br>罗海林 | 耒阳市第一中学                 | 李 雄<br>段飞飞<br>刘小平 | 衡阳 |
| 189 | 新型节能燃气灶支架                                    | 工程学  | 个人 | 小学 | 李泽龙               | 沅陵县荷花池小学                | 龚福生               | 怀化 |
| 199 | 喷施风暴系统                                       | 工程学  | 集体 | 高中 | 莫洪森<br>陈海滨<br>滕 敏 | 麻阳苗族自治县第一中学             | 蒋黎明<br>刘 林        | 怀化 |
| 207 | 一种能方便视障人群获得服药信息的片剂药板装设计                      | 工程学  | 集体 | 初中 | 贺达源<br>全 意<br>滕叶之 | 怀化市第四中学                 | 刘富荣<br>邓柳珍        | 怀化 |
| 193 | 蛋类简易质量检测盒                                    | 物理学  | 个人 | 初中 | 向雯娇               | 麻阳苗族自治县富洲学校             | 田 华               | 怀化 |
| 195 | 渗透作用演示仪                                      | 物理学  | 个人 | 高中 | 傅致远               | 辰溪县第一中学                 | 舒孝和               | 怀化 |
| 232 | 胭脂菰配喷鼻穿耳药防止动物疫病的研究                           | 动物学  | 集体 | 高中 | 陈怀远<br>蔡雅蓉<br>戴舒婷 | 新化县二中<br>新化县一中<br>新化县二中 | 曾巨平<br>陆晓华<br>孙智雄 | 娄底 |
| 291 | 一种除室内甲醛的新型光催化材料Ag/V/TiO <sub>2</sub> -CdS的制备 | 化学   | 集体 | 高中 | 姜楚言<br>陈奕静        | 娄底一中                    | 李建祥<br>刘让君        | 娄底 |
| 228 | 石藏溪底，砚承文明——中国溪砚文化研究与保护                       | 社会科学 | 集体 | 小学 | 谢妙明<br>刘博浩        | 娄底三小                    | 谢爱华<br>刘 婕<br>谢胜波 | 娄底 |

| 编号  | 项目标题                            | 学科   | 类型 | 组别 | 成员                       | 学校名称                           | 辅导员               | 市州 |
|-----|---------------------------------|------|----|----|--------------------------|--------------------------------|-------------------|----|
| 229 | “小黄豆”的秘密—初探水豆腐口感差异成因的调查报告       | 生物化学 | 集体 | 小学 | 李玄黄<br>康奕哲               | 娄底三小                           | 谢爱华<br>李晓敏<br>朱曦红 | 娄底 |
| 233 | 一种耐高温 $\alpha$ -淀粉酶的制备研究        | 生物化学 | 集体 | 高中 | 李谢晟<br>吴 旸<br>吴 荻<br>梁鱼乐 | 娄底市三中<br>娄底市五中<br>娄底市五中        | 张四槐<br>王碧霞        | 娄底 |
| 280 | 无花果桑天牛幼虫对寄主植物的选择策略              | 动物学  | 集体 | 高中 | 赵小米<br>谢祖育<br>刘 睿        | 邵东县第一中学                        | 肖海波               | 邵阳 |
| 267 | 仔猪中草药自吸装置的制作与研究                 | 工程学  | 个人 | 小学 | 杨冠宇                      | 隆回金石桥镇中心学校小学部                  | 陈富昌<br>李谟强<br>罗 伟 | 邵阳 |
| 275 | 农村家用风味食品烘烤装置制作与研究               | 工程学  | 个人 | 初中 | 邹颖馨                      | 隆回县桃花坪中学                       | 陈富昌<br>彭云霞<br>邹强娟 | 邵阳 |
| 278 | 磁悬吊红外触发灭鼠器                      | 工程学  | 个人 | 初中 | 袁一鸣                      | 洞口县高沙镇中心学校                     | 谢志宇<br>谢 彦<br>牛梓胤 | 邵阳 |
| 282 | 空巢老人看护系统                        | 工程学  | 个人 | 高中 | 李 璟                      | 邵东县第一中学                        | 谢晋博<br>肖海波<br>李岳军 | 邵阳 |
| 285 | 涡卷发条机械搓背装置                      | 工程学  | 个人 | 高中 | 张 婷                      | 绥宁县第一中学                        | 杨长伟<br>肖 欢        | 邵阳 |
| 289 | 智慧校园植物管理系统的研究与设计                | 工程学  | 集体 | 初中 | 王翊邦<br>王陈胤<br>李逸琴        | 邵东县两市镇第二初级中学                   | 申涛华<br>罗梅花<br>刘家臻 | 邵阳 |
| 271 | 武冈丝弦保护与传承对策的思考                  | 社会科学 | 集体 | 小学 | 朱海军<br>唐嘉婕<br>邓璞涔        | 武冈市红光小学<br>武冈市红光小学<br>湾头桥镇中心小学 | 刘秋生<br>戴戊申<br>文秋烨 | 邵阳 |
| 287 | 八峒瑶族文化挖掘保护与传承探究——暨湖南 山八峒瑶族“跳鼓坛” | 社会科学 | 个人 | 高中 | 石银华                      | 新宁县第一中学                        | 李修赴<br>陈忠云<br>兰世伟 | 邵阳 |
| 270 | 揭开玉米缺粒的奥秘                       | 植物学  | 个人 | 小学 | 李毅轩                      | 隆回雨山中心小学                       | 王双进<br>贺黎霞<br>陈艳蓉 | 邵阳 |
| 272 | 藤蔓类瓜果蔬菜的水陆两栖栽培技法                | 植物学  | 个人 | 初中 | 卢 超                      | 隆回县滩头中学                        | 王双进<br>刘 姣<br>刘邦平 | 邵阳 |

| 编号  | 项目标题                       | 学科   | 类型 | 组别 | 成员                | 学校名称     | 辅导员               | 市州 |
|-----|----------------------------|------|----|----|-------------------|----------|-------------------|----|
| 281 | 西瓜大苗室外嫁接高产栽培技术研究           | 植物学  | 集体 | 高中 | 罗梦京<br>刘立颖<br>王赛群 | 新宁县第一中学  | 陈忠云               | 邵阳 |
| 44  | 交通信号灯车载同步显示系统              | 工程学  | 个人 | 高中 | 贺思凡               | 湘乡市东山学校  | 吴钢军<br>黎应红<br>贺炼红 | 湘潭 |
| 46  | 太阳能龙门架测高防撞报警器              | 工程学  | 集体 | 小学 | 曾康洹<br>张家瑞<br>颜奕博 | 岳塘区育才学校  | 曾亮文<br>文琳         | 湘潭 |
| 55  | 主动负压式爬墙机器人                 | 工程学  | 集体 | 高中 | 莫亚鹏<br>曾炯智<br>刘君儒 | 湘潭市一中    | 肖正春<br>李春霞        | 湘潭 |
| 56  | 汽车救援浮囊                     | 工程学  | 集体 | 初中 | 肖扬<br>李焕<br>韩思汝   | 湘潭县良湖中学  | 刘景章<br>章玉良        | 湘潭 |
| 54  | 空气体积观察器                    | 物理学  | 个人 | 小学 | 欧阳逸婷              | 岳塘区一完小   | 陈辉                | 湘潭 |
| 7   | 一种可调支点多用途快捷拔钉锤             | 工程学  | 个人 | 小学 | 宴雅怡               | 吉首市第三小学  | 张波                | 湘西 |
| 9   | 运用DCS原理对小型民用鄂式碎石机增效降耗改进的研究 | 工程学  | 个人 | 初中 | 吴昭卓               | 湘西雅思实验学校 | 文斌<br>彭德志<br>田云   | 湘西 |
| 20  | 带手机定位座的充电插头                | 工程学  | 个人 | 高中 | 杨城                | 吉首市第一中学  | 邓德顺               | 湘西 |
| 18  | 基于Excel的学生校牌批量打印系统的创新设计    | 计算机  | 个人 | 高中 | 吴芷瑶               | 吉首市民族中学  | 向明<br>刘刚<br>龙琴    | 湘西 |
| 13  | 湘西酸柚果皮萃取液抑菌效果类比研究          | 生物化学 | 个人 | 初中 | 向昌亮               | 吉首市雅溪中学  | 杨生岩<br>康丽华<br>杜盈  | 湘西 |
| 113 | 混搭轮养, 择鱼面渔—一无网捕鱼模式研究       | 动物学  | 个人 | 高中 | 谢可欣               | 益阳市箴言中学  | 张正容<br>张鑫<br>谢建国  | 益阳 |
| 101 | 改进型梳理式金银花采摘机               | 工程学  | 集体 | 高中 | 曾一<br>何姝玥         | 益阳市一中    | 夏新华<br>王万夫        | 益阳 |
| 119 | 麻豪式竹蝗自捕器                   | 工程学  | 集体 | 高中 | 龙永涵<br>刘瑞操        | 桃江县一中    | 张第安<br>刘开宁<br>黎美  | 益阳 |
| 120 | 可视型选径择路瞄准                  | 工程学  | 集体 | 高中 | 张卓然               | 沅江市第一中学  | 郭建大               | 益阳 |

| 编号  | 项目标题                       | 学科   | 类型 | 组别 | 成员                | 学校名称        | 辅导员               | 市州  |
|-----|----------------------------|------|----|----|-------------------|-------------|-------------------|-----|
|     | 吊装塔机                       |      |    |    | 胡远遥<br>邓泽雨        |             | 郭齐武<br>张 安        |     |
| 108 | 温室效应演示仪                    | 环境科学 | 个人 | 初中 | 刘雅婧               | 灰山镇源嘉桥中学    | 刘一军<br>刘红剑        | 益阳  |
| 116 | 多功能环保筷子                    | 环境科学 | 个人 | 高中 | 易钰涓               | 安化一中        | 邓永忠               | 益阳  |
| 60  | 农家土法烤酒不烧锅的锅                | 工程学  | 个人 | 高中 | 唐 果               | 永州市第四中学     | 雷 雁<br>陈章书<br>周 权 | 永州  |
| 62  | 多媒体投影机全智能保护节能装置            | 工程学  | 个人 | 高中 | 蒋玲达               | 永州市第四中学     | 雷 雁               | 永州  |
| 75  | 洗车场自给自供回收净化节水循环系统          | 工程学  | 个人 | 初中 | 叶峻辰               | 永州市剑桥实验学校   | 陈章书<br>雷 雁<br>张 丰 | 永州  |
| 61  | 探究不同色光对绿豆芽及维生素C含量的影响       | 植物学  | 个人 | 高中 | 刘 泉               | 永州市第四中学     | 雷 雁<br>陈图顺<br>沈顺华 | 永州  |
| 78  | 萝卜久储空絮实验探究及解决方法            | 植物学  | 集体 | 小学 | 陈淑博<br>谭 翕<br>邓湘琳 | 永州市冷水滩区舜德小学 | 陈章书<br>周 权<br>邓冬红 | 永州  |
| 124 | 隐翅式防倾覆防沉没客轮                | 工程学  | 个人 | 小学 | 刘琛翔               | 岳阳楼区站前小学    | 喻叶东<br>李宏亮<br>方 靓 | 岳阳  |
| 130 | 桥墩阻留杂物自动清理设备               | 工程学  | 个人 | 初中 | 范梓旋               | 汨罗市城郊中学     | 陈艳军<br>胡卫红        | 岳阳  |
| 138 | 冰箱能热水器                     | 工程学  | 个人 | 高中 | 李婧予               | 汨罗市第一中学     | 刘文波<br>吴赛鹏<br>韩志红 | 岳阳  |
| 145 | 十字路口节省通行时间的行人待行区设计         | 工程学  | 集体 | 高中 | 涂冰伦<br>黎皓宇<br>郑子煦 | 汨罗市第二中学     | 李本球<br>吴景雄<br>杨立新 | 岳阳  |
| 146 | 解读龙窖山“千家峒”青石文化密码           | 社会科学 | 集体 | 高中 | 蔡宇昂<br>张艺怀<br>王雨昕 | 岳阳市第一中学     | 赵千里<br>万建中        | 岳阳  |
| 143 | 柑橘油、硫磺新型聚合物对环境污染中汞的检测及降解研究 | 生物化学 | 个人 | 高中 | 吴傲双               | 岳阳市第一中学     | 胡考宁<br>柯天钰<br>耿长征 | 岳阳  |
| 172 | 锄草自动翻转器                    | 工程学  | 集体 | 小学 | 余青山<br>阳少鹏        | 桑植县谷罗山小学    | 陈俊朝<br>莫德祥        | 张家界 |

| 编号  | 项目标题                  | 学科   | 类型 | 组别 | 成员                | 学校名称                           | 辅导员               | 市州  |
|-----|-----------------------|------|----|----|-------------------|--------------------------------|-------------------|-----|
|     |                       |      |    |    |                   |                                | 谭湘                |     |
| 179 | 关于本地民间手工家居鞋的调查与研究     | 社会科学 | 个人 | 小学 | 黎相如               | 慈利县零阳镇一完小                      | 杨丽华<br>詹惠民<br>魏超群 | 张家界 |
| 185 | 桑植粽叶加工的考察报告           | 社会科学 | 个人 | 小学 | 李柏熠               | 永定区崇实小学南校                      | 徐昌贵<br>陈莉<br>龚敏   | 张家界 |
| 186 | 慈利县宜冲桥温泉开发利用的可行性研究    | 社会科学 | 个人 | 初中 | 胡灵阳               | 慈利宜冲桥九年制学校                     | 龚楚霞<br>胡言军<br>刘望志 | 张家界 |
| 181 | 慈利县野生兰花调查与研究          | 植物学  | 个人 | 小学 | 杜少卿               | 慈利县金慈实验小学                      | 熊庭婷<br>罗光会        | 张家界 |
| 236 | 杂交改良对本地黑山羊体重的提升研究     | 动物学  | 个人 | 小学 | 李承埔               | 长沙市芙蓉区蓉园小学                     | 黄珂                | 长沙  |
| 265 | 白蚁养殖特性研究及养殖箱设计        | 动物学  | 个人 | 初中 | 周晖民               | 长沙市长郡芙蓉中学                      | 陈水章<br>周华丽        | 长沙  |
| 238 | 可抽取垃圾袋的新型垃圾桶          | 工程学  | 个人 | 小学 | 李合一               | 长沙市芙蓉区燕山第二小学                   | 李炎军<br>陈思妮        | 长沙  |
| 241 | 智能减速提醒装置              | 工程学  | 个人 | 小学 | 杨启航               | 长沙市天心区沙湖桥小学                    | 肖宗文<br>黄佳妮<br>周明社 | 长沙  |
| 243 | 平视角可穿戴雾霾的动态三角警示牌      | 工程学  | 个人 | 小学 | 袁思婧               | 长沙市芙蓉区马坡岭小学                    | 易俊                | 长沙  |
| 250 | 精选文本复印机               | 工程学  | 个人 | 高中 | 李熠东               | 长沙市南雅中学                        | 史俊峰<br>潘治国        | 长沙  |
| 252 | 驾培脚部行为习惯辅助训练及其装置的研制   | 工程学  | 个人 | 高中 | 陈鑫                | 天心区一中                          | 王微<br>付向君<br>陈水章  | 长沙  |
| 253 | 养老院重障老人高效洗浴护理装置       | 工程学  | 集体 | 高中 | 陈景辉<br>罗伊琳<br>吴涛  | 长沙市长郡中学                        | 彭世文<br>杨亚民        | 长沙  |
| 254 | 基于高层火灾逃生应急新型装置及喷气式升降机 | 工程学  | 集体 | 高中 | 杨彦隽<br>刘世博<br>柳钜贤 | 长沙市周南中学<br>长沙市稻田中学<br>湖南广益实验中学 | 刘道丰<br>扶明放<br>邱莹  | 长沙  |
| 255 | 水下仿生飞行机器人             | 工程学  | 集体 | 高中 | 马思琦<br>蒋逸安<br>陈紫晔 | 长沙市第一中学<br>长沙市雅礼中学<br>长沙市雅礼中学  | 马学品<br>黄仁忠<br>李卓雅 | 长沙  |
| 256 | 螺管式电脉冲水处理装置           | 工程学  | 个人 | 高中 | 李尹汝               | 长沙市雅礼中学                        | 马学品<br>黄仁忠        | 长沙  |

| 编号  | 项目标题  | 学科   | 类型 | 组别 | 成员                | 学校名称                          | 辅导员               | 市州 |
|-----|---|------|----|----|-------------------|-------------------------------|-------------------|----|
|     |   |      |    |    |                   |                               | 林洁馨               |    |
| 292 | 大树树冠修剪机                                     | 工程学  | 个人 | 初中 | 李泽圣               | 长沙市湘一芙蓉中学                     | 黄双辉<br>杨陆平<br>罗旋  | 长沙 |
| 293 | 涡流棉被去湿熨衣多用机                                 | 工程学  | 集体 | 初中 | 曾康祺<br>周邦达<br>彭娅娜 | 长沙市稻田中学<br>长沙市第二十六中学          | 陈辉章<br>王旭<br>蒋海波  | 长沙 |
| 294 | 家用监护式护粮群桩                                   | 工程学  | 个人 | 初中 | 周孜达               | 宁乡县双江口镇初级中学                   | 廖剑强<br>邹建明<br>喻凌云 | 长沙 |
| 295 | 木碳机同步双喂料机械斗                                 | 工程学  | 集体 | 高中 | 王敦格<br>张弛<br>龙思齐  | 天心区一中<br>天心区一中<br>天心区一中       | 周景礼<br>杨晓<br>王微   | 长沙 |
| 247 | 萃取法处理电镀产品的斑点问题                              | 化学   | 个人 | 高中 | 黄可迪               | 周南梅溪湖中学                       | 秦有才<br>喻彬         | 长沙 |
| 258 | 体育场用多管喷雾炮                                   | 环境科学 | 个人 | 初中 | 胡智强               | 宁乡县双江口镇初级中学                   | 廖剑强<br>颜石坚<br>高文辉 | 长沙 |
| 259 | 看得见的健康生活                                    | 环境科学 | 集体 | 高中 | 李佳若<br>黄一峰<br>李凌涵 | 长沙市雅礼中学<br>长沙市雅礼中学<br>长沙市雅礼中学 | 马学品<br>覃莺         | 长沙 |
| 260 | 纳米 TiO <sub>2</sub> /Ce 悬浮体系对蔬菜中残留高灭磷的光催化降解 | 环境科学 | 个人 | 高中 | 谭天                | 长沙市第一中学                       | 马学品<br>李祖任<br>刘军  | 长沙 |
| 248 | 超级照片  | 计算机  | 个人 | 高中 | 易心悦               | 长沙市长郡中学                       | 彭世文               | 长沙 |
| 264 | 课桌涂鸦现象的调查及心理探析                              | 社会科学 | 集体 | 高中 | 杨蕴之<br>胡嘉奇<br>刘逾江 | 长郡中学                          | 彭世文<br>梁琪         | 长沙 |
| 245 | 宝庆猪血丸子吃起来健康吗                                | 生物化学 | 个人 | 高中 | 黄龙                | 长沙市第一中学                       | 高建军<br>肖海波        | 长沙 |
| 261 | 反硝化细菌的分离及在农村污水生态处理中的应用                      | 微生物  | 个人 | 高中 | 扶瑀琪               | 长沙市长郡中学                       | 彭世文<br>匡治成        | 长沙 |
| 81  | 可调节式室内空气能量回收与净化换风装置                         | 工程学  | 集体 | 高中 | 陈宁静<br>彭雪松<br>杨其儒 | 株洲市第二中学                       | 刘鑫灿               | 株洲 |
| 83  | 无缆在线检测用机器人老鼠                                | 工程学  | 个人 | 高中 | 闵谭麟               | 株洲市第二中学                       | 邓李飞               | 株洲 |

| 编号 | 项目标题                | 学科  | 类型 | 组别 | 成员  | 学校名称         | 辅导员        | 市州 |
|----|---------------------|-----|----|----|-----|--------------|------------|----|
| 85 | 自动分类环保垃圾箱           | 工程学 | 个人 | 高中 | 曾凡杰 | 北京师范大学株洲附属学校 | 刘瑞利        | 株洲 |
| 91 | 话筒实时提词装置            | 工程学 | 个人 | 初中 | 王雨嫣 | 株洲景炎学校       | 蓝波         | 株洲 |
| 95 | 汽车防闷报警装置            | 工程学 | 个人 | 小学 | 周泽轩 | 北京师范大学株洲附属学校 | 苑倩         | 株洲 |
| 96 | 头手伸出窗外报警器           | 工程学 | 个人 | 小学 | 苏文皓 | 醴陵市实验小学      | 余进勇        | 株洲 |
| 97 | 利用视觉暂留原理设计的高速公路出口标志 | 工程学 | 个人 | 小学 | 廖文涛 | 醴陵市实验小学      | 廖振华<br>张菊英 | 株洲 |

## 二、创意比赛入围项目名单

| 编号 | 项目标题                    | 学科  | 组别 | 成员  | 学校名称         | 辅导员              | 市州 |
|----|-------------------------|-----|----|-----|--------------|------------------|----|
| 14 | 姜窖有害气体生命保护预警装置          | 工程学 | 小学 | 张棋锋 | 吉首市乾城小学      | 张明生              | 湘西 |
| 15 | 边远山区村寨独立微型供电系统设想        | 工程学 | 高中 | 田本樟 | 吉首市第二中学      | 章道胜<br>石茂林       | 湘西 |
| 16 | 客轮翻覆自动触发救生气仓            | 工程学 | 高中 | 方若愚 | 吉首市第四中学      | 余斌               | 湘西 |
| 18 | 一种新型超高层紧急避难逃生器设计        | 工程学 | 高中 | 石美柔 | 吉首市第二中学      | 高从刚<br>高拥军       | 湘西 |
| 21 | 基于物联网和O2O模式的有毒有害物品智能回收柜 | 工程学 | 高中 | 曹淑媛 | 耒阳市第一中学      | 喻涛<br>吴济廉<br>刘小平 | 衡阳 |
| 40 | 隐形高效智能安检系统              | 工程学 | 初中 | 孟祺  | 邵阳市大祥区第一实验中学 | 任道明              | 邵阳 |
| 44 | 魔幻阳台实验室                 | 工程学 | 高中 | 刘安根 | 隆回一中         | 伍冬云<br>陈惟凡       | 邵阳 |
| 50 | 基于车速监测的城市局部路段交通信息播报平台   | 工程学 | 高中 | 陈玺阳 | 株洲市第二中学      | 刘光               | 株洲 |
| 53 | 眼睛卫士                    | 工程学 | 高中 | 刘泽鹏 | 株洲市第一中学      | 柳细红              | 株洲 |
| 56 | 颧骨矫正按摩器                 | 工程学 | 高中 | 谭乔聃 | 茶陵一中         | 陈华良<br>陈祖云       | 株洲 |

| 编号  | 项目标题                  | 学 科  | 组 别 | 成 员 | 学校名称        | 辅导员               | 市州 |
|-----|-----------------------|------|-----|-----|-------------|-------------------|----|
|     |                       |      |     |     |             | 欧阳琼               |    |
| 65  | 让常德诗墙活起来              | 计算机  | 小学  | 黄旭东 | 安乡县下渔口镇中心小学 | 李乐明<br>庞乐元<br>尹昌云 | 常德 |
| 71  | 石门太平山区山泉水净化处理池        | 环境科学 | 小学  | 李建国 | 石门县太平镇中心学校  | 徐向虎               | 常德 |
| 74  | 洗车场洗车废水回收再利用处理系统      | 工程学  | 初中  | 覃映实 | 石门县第三中学     | 李 军               | 常德 |
| 90  | 奇幻阅览室                 | 工程学  | 高中  | 王 微 | 郴州市宜章县第一中学  | 张永强               | 郴州 |
| 102 | 高速公路的道路状况探测预警系统设计     | 工程学  | 高中  | 欧阳楠 | 郴州市宜章县第一中学  | 肖圣新               | 郴州 |
| 107 | 内置式汽车尾气再处理装置          | 工程学  | 高中  | 易雯瑛 | 湖南省地质中学     | 黄仁忠               | 长沙 |
| 108 | 工业废液河底外排状况监控浮标        | 工程学  | 高中  | 王沛霖 | 湖南师大附中      | 谢朝春               | 长沙 |
| 111 | 防楼梯踩踏报警器              | 工程学  | 小学  | 姚晨晰 | 天心区仰天湖小学    |                   | 长沙 |
| 115 | 电动汽车高速公路上不停车充电装置      | 工程学  | 高中  | 滕佑涛 | 麻阳县第一中学     | 蒋黎明               | 怀化 |
| 118 | 公路收费站汽车智能管控装置         | 工程学  | 高中  | 邓芷瑜 | 怀化市第三中学     | 刘富荣               | 怀化 |
| 121 | 防闯红灯遥控装置              | 物理学  | 小学  | 张 杰 | 新晃县方家屯小学    | 吴小江               | 怀化 |
| 124 | 防侦察、防轰炸“微型化”机场        | 工程学  | 小学  | 陈子鑫 | 怀化市舞水小学     | 刘富荣<br>董小荣<br>张亚伟 | 怀化 |
| 130 | 汽车安全警事联动平台            | 工程学  | 高中  | 杨皓楠 | 洪江市芙蓉中学     | 杨 忠               | 怀化 |
| 141 | 具有检测 pm2.5 和净化空气功能的窗户 | 工程学  | 高中  | 王 璇 | 隆回县一中       | 周后普<br>黄爱立        | 邵阳 |
| 144 | 太阳能高速公路电力系统           | 工程学  | 小学  | 邹子迪 | 雨湖区江南小学     | 李之春               | 湘潭 |

### 三、科技实践活动展示项目名单

| 编号 | 活动名称                                | 组别 | 活动申报者                    | 学校名称        | 辅导员               | 市州 |
|----|-------------------------------------|----|--------------------------|-------------|-------------------|----|
| 1  | 探究小石头、了解大科学——湘西德夯大峡谷地质公园岩石科考活动      | 小学 | 吉首市二小地质爱好兴趣小组            | 吉首市第二小学     | 吴永卓<br>王贞群<br>梁素珍 | 湘西 |
| 2  | 吉首市八小校园野生蛇类出没的原因及对策研究               | 小学 | 吉首市八小生物兴趣小组              | 吉首市八小       | 瞿清兵<br>龙心涛<br>周莎  | 湘西 |
| 5  | 韵味湘西黄金茗茶、探讨种植管理秘术                   | 初中 | 马颈坳中学生物兴趣小组              | 吉首市马颈坳中学    | 李水香<br>向诚<br>唐莉莉  | 湘西 |
| 16 | 低碳环保、创新发展体验活动                       | 小学 |                          | 雨湖区风车坪      | 谭育林<br>刘欣欣        | 湘潭 |
| 22 | 学科普知识，看万千气象                         | 小学 | 凌云塔学校气象科普实践活动小组          | 沅江市凌云塔学校    | 张学东<br>周利军<br>李慧  | 益阳 |
| 25 | 详察薯藤绿 辨尝地瓜香——南洞庭湖区红薯种植及加工方法研究科技实践活动 | 初中 | 梅城镇中学实践活动小组              | 安化县梅城镇中学    | 肖高美<br>罗习锋<br>冷国玺 | 益阳 |
| 26 | 与残疾人的心灵对话                           | 初中 | 安化县第八初级中学学生社会实践活动小组      | 安化县第八初级中学   | 龚新举<br>刘琛<br>杨铮红  | 益阳 |
| 44 | 传承经典 共享文化                           | 小学 | 岳阳楼小学科学实践活动小组            | 岳阳楼区岳阳楼小学   | 江勇<br>丁怡<br>曾华山   | 岳阳 |
| 46 | 安居乐业拆迁路——平江县城部分拆迁致贫现象的调查            | 高中 | 平江县第一中学2015社会实践活动调查第21小组 | 平江县第一中学     | 张从军<br>林偏章<br>王嘉琪 | 岳阳 |
| 47 | 岳阳县张谷英镇植物种类调查                       | 初中 | 生物与环境科技活动小组              | 岳阳县张谷英镇中心学校 | 丁群芳<br>袁雪峰<br>兰淼波 | 岳阳 |
| 68 | 怀化市鹤城城区“心肺复苏”科技实践活动                 | 初中 | 怀化市四中“心肺复苏”科技实践活动小组      | 怀化市第四中学     | 刘富荣<br>林顺强<br>罗玉慧 | 怀化 |
| 73 | 无烟花季更健康，校园禁                         | 初中 | 怀铁二中生物科技活                | 怀化市铁路第二     | 丁湘宁               | 怀化 |

| 编号  | 活动名称                                 | 组别 | 活动申报者                     | 学校名称        | 辅导员               | 市州 |
|-----|--------------------------------------|----|---------------------------|-------------|-------------------|----|
|     | 烟你我行——怀铁二中师生吸烟情况的调查与校园禁烟宣传           |    | 动小组                       | 中学          |                   |    |
| 78  | 关溪无“溪”，煤之探秘                          | 初中 | 宜章县关溪学校科技活动小组             | 郴州市宜章县关溪乡学校 | 叶海波<br>肖大林<br>姚松林 | 郴州 |
| 81  | 变废为宝，从我做起                            | 小学 | 娄底市第三完全小学                 | 娄底市三小       | 谢爱华<br>朱江和<br>肖 灿 | 娄底 |
| 82  | 校园那片绿                                | 小学 | 娄底二小                      | 娄底二小        |                   | 娄底 |
| 89  | 以梅铸魂 同心筑梦——长沙市周南梅溪湖中学校园“梅文化”建设情况的调查与 | 高中 | 周南梅溪湖中学<br>G1501 班研究性学习课题 | 周南梅溪湖中学     | 秦有才<br>曾 槐<br>肖荷花 | 长沙 |
| 91  | 探究二十四节气的奥秘                           | 小学 | 二十四节气探秘小队                 | 岳麓区实验小学     | 彭 熙<br>陈 慧        | 长沙 |
| 92  | 长沙细伢子“策”长沙话——长沙市小学生掌握长沙方言的情况调查       | 小学 | 学校信息科普社                   | 长沙市天心区幼稚学校  | 曹晓敏               | 长沙 |
| 96  | 探索腐婢 挖掘腐婢                            | 初中 | 黄金井中学科技组                  | 金石桥镇黄金井中学   | 陈富昌<br>李谟强<br>龙启雄 | 邵阳 |
| 98  | 山界回族民间体育活动实践与研究报告                    | 小学 | 山界回族乡中心校科技组               | 山界回族乡中心学校   | 马文浩<br>陈 华<br>罗从清 | 邵阳 |
| 105 | 武冈铜鹅的生存现状及其物种保护科技实践活动                | 小学 | 武冈市新东中心小学科技活动小组           | 武冈市新东中心小学   | 罗玉春<br>林道洪<br>肖 胜 | 邵阳 |

#### 四、科技辅导教师作品入围项目名单

| 编号 | 项目学科 | 项目名称                                     | 申报者 | 适用人群 | 单位名称         | 市州  |
|----|------|--|-----|------|--------------|-----|
| 3  | 科教方案 | 湘西德夯大峡谷岩石科学体验活动方案                        | 梁超  | 小学   | 吉首市第二小学      | 湘西  |
|    | 科教制作 | 体育教学自动计数毽子                               | 康丽华 | 初中   | 吉首市雅溪中学      | 湘西  |
| 7  | 科教发明 | 反射弧的演示教具                                 | 李正蓉 | 初中   | 吉首市第一中学      | 湘西  |
| 12 | 科教方案 | 科学校本教材《好玩的科学》                            | 陈艳  | 小学   | 湘潭市岳塘区火炬学校   | 湘潭  |
| 19 | 科教发明 | 篮球单肩膀上投篮姿势训练器                            | 罗章青 | 其他   | 蒸湘区雨母山中学     | 衡阳  |
| 23 | 科教方案 | “走近红豆杉”科技实践活动方案                          | 陶智松 | 高中   | 安化县第二高级中学    | 益阳市 |
| 25 | 科教方案 | 从水源头到水龙头——河伯乡自来水水质调查与分析                  | 罗红斌 | 初中   | 邵阳县河伯乡初级中学   | 邵阳  |
| 29 | 科教方案 | “探寻光的‘足迹’”科技教育活动方案                       | 任道明 | 初中   | 邵阳市大祥区第一实验中学 | 邵阳  |
| 41 | 科教方案 | 土家丧葬习俗探秘                                 | 邓扬忠 | 初中   | 慈利县一鸣中学      | 张家界 |
| 46 | 科技制作 | 光强、光质影响光合强度演示仪                           | 匡昭泽 | 高中   | 临澧县第一中学      | 常德  |
| 47 | 科教发明 | 会开发的快速降温勺                                | 张才友 | 初中   | 常德芷兰实验学校     | 常德  |
| 50 | 科技制作 | 为教学设计制作简易激光刻印机                           | 雷雁  | 高中   | 永州市第四中学      | 永州  |
| 57 | 科教方案 | 扬古城和谐之美,铸名城活力之魂                          | 王赛瑾 | 初中   | 零陵区富家桥镇中学    | 永州  |
| 62 | 科教方案 | 《长沙细伢子“策”长沙话——长沙市小学生掌握长沙方言的情况调查》科技实践活动方案 | 曹晓敏 | 小学   | 长沙市天心区幼幼学校   | 长沙  |

| 编号  | 项目学科 | 项目名称                                | 申报者 | 适用人群 | 单位名称           | 市州 |
|-----|------|-------------------------------------|-----|------|----------------|----|
| 66  | 科教方案 | “精选”小零食，关注我们的健康                     | 万彩虹 | 小学   | 宁乡县巷子口中心小学     | 长沙 |
| 67  | 科教方案 | 绿肥“修炼手册”                            | 杨燕  | 小学   | 长沙市宁乡县巷子口镇中心小学 | 长沙 |
| 70  | 科教方案 | “玩转科学 创意生活”活动                       | 唐敏  | 小学   | 长沙市天心区铜铺街小学    | 长沙 |
| 72  | 科技制作 | 呼出的气体含有较多的二氧化碳的探究器                  | 程友维 | 初中   | 长沙市长郡芙蓉中学      | 长沙 |
| 74  | 科教发明 | 布线槽快速固定钉枪                           | 王微  | 高中   | 长沙市天心区第一中学     | 长沙 |
| 76  | 科教发明 | 自动感应式燃煤锅炉烟尘净化装置                     | 易跃红 | 高中   | 宁乡县第十一高级中学     | 长沙 |
| 77  | 科技制作 | 液位集成控制系统                            | 罗明强 | 高中   | 长沙市雷锋学校        | 长沙 |
| 78  | 科技制作 | 通用传感器件演示与检测装置                       | 谢玉胜 | 高中   | 长沙市雷锋学校        | 长沙 |
| 80  | 科技制作 | 自制教具《浮力计》                           | 赵罗红 | 初中   | 湘一芙蓉第二中学       | 长沙 |
| 82  | 科教方案 | 拒绝雾霾 爱护生存环境                         | 章孟阳 | 初中   | 宁乡县偕乐桥中学       | 长沙 |
| 86  | 科教方案 | 《我种开心农场，体验生态工坊》凉水井镇中心小学蔬菜种植科技教育活动方案 | 高峥嵘 | 小学   | 沅陵县凉水井镇中心小学    | 怀化 |
| 91  | 科教发明 | 一种以葛根渣为原料的猪饲料及其生产方法                 | 蒋黎明 | 其他   | 麻阳苗族自治县第一中学    | 怀化 |
| 94  | 科教方案 | 连山中学校园生态循环模式的探究综合实践活动方案设计           | 向昌林 | 初中   | 会同县连山乡初级中学     | 怀化 |
| 95  | 科教方案 | 利用植物DIY，义卖作品现爱心                     | 丁湘宁 | 初中   | 怀化市铁路第二中学      | 怀化 |
| 98  | 科教方案 | 中小学科技教育“心肺复苏”系列活动“首航”               | 刘富荣 | 初中   | 怀化市第四中学        | 怀化 |
| 116 | 科教方案 | 建庭院果园 享新鲜水果——三塘镇庭院果园调查活动方案          | 夏三文 | 初中   | 湘阴县三塘中学        | 岳阳 |

## 附件 2

### 参赛回执

请市州领队认真填写回执，报到食宿安排将以此回执为准。

| 领队姓名   | 性别 | 单 位 | 报到时间 | 是否单间 | 联系电话 |
|--------|----|-----|------|------|------|
|        |    |     |      |      |      |
|        |    |     |      |      |      |
| 领队教师姓名 | 性别 | 单 位 | 报到时间 | 是否单间 | 联系电话 |
|        |    |     |      |      |      |
|        |    |     |      |      |      |
|        |    |     |      |      |      |
|        |    |     |      |      |      |
| 参赛教师姓名 | 性别 | 单 位 | 报到时间 | 是否单间 | 联系电话 |
|        |    |     |      |      |      |
|        |    |     |      |      |      |
|        |    |     |      |      |      |
|        |    |     |      |      |      |

组委会将给参赛学生购买保险，请市州领队认真核实、准确填写参赛学生相关信息。

| 学生姓名 | 性别 | 身份证号 | 学 校 | 报到时间 | 联系电话 |
|------|----|------|-----|------|------|
|      |    |      |     |      |      |
|      |    |      |     |      |      |
|      |    |      |     |      |      |
|      |    |      |     |      |      |
|      |    |      |     |      |      |
|      |    |      |     |      |      |