附件

第16届“明天小小科学家”奖励活动  
获奖学生名单  
（各奖项按报名号排序）

**“明天小小科学家”称号获得者 3人**

| 序号 | 报名号 | 姓名 | 地区 | 学校 | 辅导教师 | 辅导机构名称 | 项目名称 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | bj020 | 施则威 | 北京 | 北京市第四中学 | 高增 孔丽燕 | 北京市中学生后备人才计划 | 穿戴式老年人平衡能力智能检测仪 |
| 2 | js018 | 刘君达 | 江苏 | 江苏省苏州中学 | 梅苞 张金 | 无 | 基于小口径望远镜的小行星测光研究 |
| 3 | sh109 | 魏洵婧 | 上海 | 上海市上海中学 | 李晟 | 无 | 一缕烟的背后 |
| **一等奖 12人** | | | | | | | |
| 序号 | 报名号 | 姓名 | 地区 | 学校 | 辅导教师 | 辅导机构名称 | 项目名称 |
| 4 | ah002 | 彭爽 | 安徽 | 安徽师范大学附属中学 | 严景东 | 无 | 仿生机械手及其控制系统 |
| 5 | bj104 | 黄潇 | 北京 | 北京师范大学第二附属中学 | 彭梦华 | 无 | 快递鲜蛋包装箱的结构设计 |
| 6 | bj108 | 陈敬梓 | 北京 | 北京市京源学校 | 孙清亚 | 无 | 用玫瑰茎制备多孔炭及其在环境净化中的应用研究 |
| 7 | bj151 | 王雨轩 | 北京 | 北京市十一学校 | 窦向梅 | 北京航空航天大学 | 手机图片人脸合成 |
| 8 | bj153 | 张之恒 | 北京 | 北京市第一〇一中学 | 龚龑 | 北京航空航天大学 | 新型油水分离滤网的制备及其应用研究 |
| 9 | bj258 | 王铁 | 北京 | 北京航空航天大学实验学校 | 严纯华 | 北京大学化学与分子工程学院稀土材料及应用国家重点实验室 | 质子交换膜燃料电池阳极催化剂的可控合成及性能研究 |
| 10 | co033 | 李函阳 | 重庆 | 重庆市南开中学校 | 洪春 | 无 | 二次函数迭代的极值点个数的讨论 |
| 11 | fj024 | 陈靖一 | 福建 | 福建省福州第一中学 | 张群林 | 无 | 校园云信息系统 |
| 12 | gd014 | 李晨天 | 广东 | 珠海市第一中学 | 詹宝珠 梁庆生 | 无 | 一种基于误差检测和末端动态数据分析技术的数字光学开关 |
| 13 | tj007 | 曹可欣 | 天津 | 天津市南开中学 | 徐广玉 | 无 | 海岛地区空气集水方法与系统 |
| 14 | xj018 | 李蔚然 | 新疆 | 乌鲁木齐市第一中学 | 刘亚沙 王锋 | 无 | 新型数字交互触控笔研制 |
| 15 | zj018 | 楼恬汝 | 浙江 | 浙江省杭州第二中学 | 陈颜龙 | 无 | 全自动铅笔刨 |
| **二等奖 35人** | | | | | | | |
| 序号 | 报名号 | 姓名 | 地区 | 学校 | 辅导教师 | 辅导机构名称 | 项目名称 |
| 16 | bj010 | 王维曦 | 北京 | 北京师范大学附属实验中学 | 王宁 张亚 | 北京市西城区青少年科技馆 | 基于仿真实验的火锅餐厅排队问题研究 |
| 17 | bj019 | 郁文朗 | 北京 | 北京市第三十五中学 | 杜春燕 | 北京化工大学化工资源有效利用国家重点实验室现代催化研究所 | 聚苯醚基高温质子交换膜的制备与性能研究 |
| 18 | bj062 | 申嘉澍 | 北京 | 北京市第八十中学 | 姚亭秀 | 北京大学城市与环境学院环境与生态国家级实验教学中心 | 北京市坝河中国青鳉繁殖发育异常及潜在原因初探 |
| 19 | bj076 | 刘思聪 | 北京 | 中国人民大学附属中学 | 徐乾 | 清华大学物理系 | 一种正比阻尼运动规律探究 |
| 20 | bj091 | 缴婧然 | 北京 | 北京景山学校 | 吴广国 | 清华大学物理系 | 液膜马达实验研究 |
| 21 | bj109 | 靳丰泽 | 北京 | 北京师范大学附属实验中学 | 刚永运 | 无 | 基于LED的网式散热装置 |
| 22 | bj196 | 王天正 | 北京 | 北京市第四中学 | 康帅 | 北京市青少年科技俱乐部 | 降水和生态因子对内蒙典型草原区达乌尔鼠兔种群动态与分布的影响 |
| 23 | bj202 | 袁若为 | 北京 | 北京市第八十中学望京校区 | 刘永红 | 北京市朝阳区青少年活动中心 | 自行车刹车辅助防抱死装置 |
| 24 | bj225 | 易轩 | 北京 | 北京市第一〇一中学 | 马丽霞 | 无 | 新型杨柳絮收集装置的研制 |
| 25 | bj238 | 向未来 | 北京 | 中国人民大学附属中学 | 庄丽 | 北京大学信息科学技术学院 人工智能实验室 | 基于旋转矫正与暗点追踪的手指静脉识别算法 |
| 26 | co001 | 杜凯玥 | 重庆 | 重庆市第八中学校 | 刘超 | 重庆医科大学生物医学工程学院 | 低频低强度超声协同药物对白色念珠菌的增效作用实验研究 |
| 27 | co005 | 任彦宇 | 重庆 | 重庆市第八中学校 | 刘超 | 中国电子科技集团公司第二十六研究所 | 多维纳米结构声表面波有毒有害气体传感器设计研究 |
| 28 | co007 | 刘凛康 | 重庆 | 重庆市巴蜀中学校 | 张荣庆 | 无 | 新型止血材料开发及其性能探究 |
| 29 | co009 | 曹瑛典 | 重庆 | 重庆市巴蜀中学校 | 张荣庆 | 无 | “大数据时代，朋友近在咫尺” |
| 30 | co031 | 李孟洋 | 重庆 | 重庆市南开中学校 | 陈盛斌 | 无 | 基于PCB的无线传能器的制作及介质影响无线传电性能的探索研究 |
| 31 | co032 | 徐赆祎 | 重庆 | 重庆市第八中学校 | 刘超 | 中国人民解放军第三军医大学创伤、烧伤与复合伤国家重点实验室 | 干细胞对汽车尾气PM2.5致老年小鼠肺损伤的保护作用研究 |
| 32 | fj001 | 廖心怡 | 福建 | 福建省南安市侨光中学 | 叶永谦 | 无 | 锌与硫酸反应硫酸浓稀界限研究及还原产物验证 |
| 33 | fj032 | 张嘉程 | 福建 | 福建省福安市第一中学 | 吕少永 张发坤 | 无 | 赛江流域沙蚕对水稻田环境指示性的实验与研究 |
| 34 | gd006 | 廖彩杏 | 广东 | 华南师范大学附属中学 | 夏涛 | 暨南大学中药与天然药物研究所 | 美洲大蠊促进皮肤修复的活性多肽研究 |
| 35 | hn008 | 任博彧 | 湖南 | 湖南省汨罗市第二中学 | 任熹磊 杨立新 | 无 | 基于节省通行时间的行人待行区 |
| 36 | jl003 | 王天雨 | 吉林 | 长春吉大附中实验学校 | 李金华 杨彦宏 | 无 | 基于旋翼无人机的电磁感应航弹模拟探测装置 |
| 37 | jl011 | 马文博 | 吉林 | 长春吉大附中实验学校 | 李金华 汪雷 | 无 | 一种基于特征光信号提取技术的泳池溺水报警与定位系统 |
| 38 | jl013 | 宫子富 | 吉林 | 吉林市第四中学 | 刘慧 赵鹏飞 | 无 | 拯救生命、保证通信 |
| 39 | js001 | 蔡奕茗 | 江苏 | 南京师范大学附属中学 | 刁铮人 王玉芹 | 南京大学现代分析中心 | 不同功能区城市表层土壤重金属污染环境磁学分析研究 |
| 40 | js002 | 蔡奕荃 | 江苏 | 南京师范大学附属中学 | 保志明 袁青云 | 东南大学化学化工学院 | 石墨烯的制备及应用于钾离子(K+)电池电极材料的性能研究 |
| 41 | ln013 | 崔铭珊 | 辽宁 | 东北育才学校 | 马万红  龚鹏 | 无 | 长春花粗提物杀虫活性测定研究 |
| 42 | sd012 | 王旭 | 山东 | 山东省莱芜市第一中学 | 王元新 | 无 | 高效同轴磁阻式电磁驱动装置 |
| 43 | sd049 | 谢媛 | 山东 | 山东省青岛第九中学 | 任凭 周杉 | 无 | 内旋转无水阻观测水下机器人 |
| 44 | sh019 | 赵欣怡 | 上海 | 上海市控江中学 | 王久存 | 上海市青少年科学社 | 白藜芦醇对肺上皮细胞间质转化的影响及机制 |
| 45 | sh033 | 王灿浩 | 上海 | 华东师范大学第二附属中学 | 王振堂 | 无 | 基于三轴加速度传感器的轮椅手势控制设计 |
| 46 | sh117 | 钟斯佳 | 上海 | 华东师范大学第二附属中学 | 王振堂 | 上海市浦东新区科学社 | 基于蚯蚓背孔射流的仿生减阻平板的研究 |
| 47 | sh126 | 葛敬元 | 上海 | 华东师范大学第二附属中学 | 戴中元 | 无 | 复函数奇偶性及其他性质的图像研究 |
| 48 | sn002 | 路景舒 | 陕西 | 西安市铁一中学 | 蔡敏 | 西北农林科技大学动物科技学院 | 西北地区尾矿地根瘤菌的重金属抗性研究 |
| 49 | sn006 | 陈太华 | 陕西 | 宁陕县宁陕中学 | 张红伟 | 无 | 助残智能办公桌 |
| 50 | zj006 | 杨添淇 | 浙江 | 台州市第一中学 | 杨永建 | 无 | 微〇型密封圈无损伤气扩套圈装置 |
| **三等奖 48人** | | | | | | | |
| 序号 | 报名号 | 姓名 | 地区 | 学校 | 辅导教师 | 辅导机构名称 | 项目名称 |
| 51 | bj003 | 马聆越 | 北京 | 清华大学附属中学 | 陈宜保 | 清华大学实验物理教学中心 | 石墨烯溶液的空间自相位调制效应研究 |
| 52 | bj004 | 鞠文桦 | 北京 | 北京市顺义牛栏山第一中学 | 程亚涛 | 深圳市源拓光电技术有限公司 | 智能网络供电器 |
| 53 | bj007 | 梁可玥 | 北京 | 清华大学附属中学 | 谢元凯 | 清华大学公共安全研究院 | 基于系留气球的无线电求救搜救系统 |
| 54 | bj022 | 王彦博 | 北京 | 中国人民大学附属中学 | 李作林 王志鹏 | 清华大学材料学院 | 利用过期淀粉质发酵食品制备活性炭及构建超级电容器的研究 |
| 55 | bj039 | 王梓馨 | 北京 | 中央民族大学附属中学 | 陈婷婷 | 北京航空航天大学物理科学与核能工程学院 | 一种美观立体多层复合杀菌除臭夜自发光多功能粘虫板 |
| 56 | bj041 | 戴正冠 | 北京 | 北京市第四中学 | 高增 黄振 | 北京航空航天大学 | 固定翼无人飞行器发动机矢量改进 |
| 57 | bj042 | 魏子凌 | 北京 | 北京师范大学第二附属中学 | 陈宏程  胡红信 | 无 | 车载智能自动降窗防护系统的设计与制作 |
| 58 | bj048 | 王冬青 | 北京 | 北京师范大学附属实验中学 | 赵奂 | 无 | 具有单虚拟领导者的无障碍物多智能体蜂拥控制 |
| 59 | bj066 | 陈雪琦 | 北京 | 北京市第五中学 | 孙文博 | 北京化工大学材料科学与工程学院 | 纳米银的制备及其抑菌性能的研究 |
| 60 | bj070 | 王阔 | 北京 | 北京师范大学附属实验中学 | 于辉 | 中国电力科学研究院 | 可选风时节能型干手器的改进实现 |
| 61 | bj146 | 李佳旭 | 北京 | 北京市广渠门中学 | 平佳敏 陈浣 | 北京理工大学北京市混合现实与新型显示工程技术研究中心 | 基于空间增强现实的建筑物模型动态投影系统研究 |
| 62 | bj170 | 杜星苒 | 北京 | 中国人民大学附属中学 | 李作林 郑晓 | 无 | 一种新型大尺寸3D打印系统 |
| 63 | bj248 | 叶裕洋 | 北京 | 北京市第三十五中学 | 刘静 何继华 | 无 | 双曲线绘制尺 |
| 64 | co010 | 邓东瑞 | 重庆 | 重庆市南开中学校 | 陈盛斌 杨劲松 | 重庆大学科技企业（集团）有限责任公司 | 建筑钢结构中复杂焊接接头残余应力计算机仿真的挑战 |
| 65 | co027 | 龚禧 | 重庆 | 重庆市北碚区西南大学附属中学校 | 刘馨橘 彭敬东 | 西南大学化学化工学院 | 环境友好性铸造型砂材料 |
| 66 | co028 | 段泽瑞 | 重庆 | 重庆市第一中学校 | 李麒麟 | 无 | 三峡库区水动力条件变化对硅藻生长的影响 |
| 67 | co041 | 袁凌珂 | 重庆 | 重庆市南开中学校 | 陈盛斌 | 无 | 不同浓度大气细颗粒污染物PM2.5对心脏组织功能的影响 |
| 68 | fj019 | 朱奕昕 | 福建 | 福建省同安第一中学 | 宋目标 杨传绿 | 无 | 神奇的风干屋 |
| 69 | gd003 | 黎世伦 | 广东 | 广东实验中学（高中部） | 胡正勇 | 无 | 非均匀硬币的公平性研究 |
| 70 | gs003 | 王俊凯 | 甘肃 | 甘肃省兰州一中 | 张亚鹏 | 中国科学院近代物理研究所 | 宇宙射线测量演示仪 |
| 71 | gs006 | 马书豪 | 甘肃 | 金昌市金川总校第一高级中学 | 孙亘堂 | 无 | 一种家庭废水再利用系统 |
| 72 | hk008 | 曾芷莹 | 香港 | 香港聖保祿學校 | 林少欣 | 无 | 「漆」彩缤纷 |
| 73 | hn035 | 韩正午 | 湖南 | 湖南省沅江市第一中学 | 郭建大 | 无 | 移动式绿头鸭生态放养舱 |
| 74 | hn037 | 徐琳智 | 湖南 | 湖南师范大学附属中学 | 谭红梅 | 无 | 一种磁控动感单车原理演示装置开发和试验 |
| 75 | jl005 | 赵凯雍 | 吉林 | 东北师范大学附属中学 | 苗琦 | 长春理工大学 | 远距离目标多尺寸光学自动测量仪 |
| 76 | jl010 | 王铖熠 | 吉林 | 长春吉大附中实验学校 | 李金华 尚凡朋 | 无 | 刚性透水覆盖材料的制备及其在城市扬尘治理中的应用 |
| 77 | jl019 | 朱籍晖 | 吉林 | 吉林省实验中学 | 曹玉峰 | 无 | 针对智能手机微距摄影和显微摄影辅助设备的研究与制作 |
| 78 | mo012 | 魏锦涛 | 澳门 | 鏡平學校 | 吴玉丹 | 无 | 錦囊「浴」露－基於環保4R的酒店沐浴露膠囊 |
| 79 | sc005 | 程宇笑 | 四川 | 四川省成都市树德中学 | 刘维尧 | 无 | 幼童遗忘车内多级报警器 |
| 80 | sc019 | 罗宸晟 | 四川 | 四川省德阳中学 | 王善云 | 无 | 盲人导行系统 |
| 81 | sd006 | 王漫宇 | 山东 | 山东师范大学附属中学 | 薛茂昌 | 无 | 可调节规格易拆装防盗窗 |
| 82 | sd010 | 姜丰 | 山东 | 山东省昌邑市文山中学 | 赵德宝 | 无 | 一种多功能电控书立的研制 |
| 83 | sd020 | 郑崇斌 | 山东 | 山东省青岛第二中学 | 张睿 | 河北珠峰仪器仪表设备有限公司 | 新型磁力式液面检测仪表的发明研究 |
| 84 | sd023 | 杭雨潇 | 山东 | 山东省实验中学 | 石磊 | 无 | 节能型笔记本电脑散热器 |
| 85 | sd035 | 张煜萱 | 山东 | 山东省实验中学 | 石磊 | 山东建筑大学 | 马铁菊头蝠飞行升力的测量研究 |
| 86 | sd048 | 杨博文 | 山东 | 山东省实验中学 | 石磊 | 无 | 一种手术病人智能化机械转运装置 |
| 87 | sd085 | 王雨飞 | 山东 | 山东省实验中学 | 石磊 | 无 | 积木式多参数智能环境监测装置 |
| 88 | sh024 | 薛文懿 | 上海 | 华东师范大学第二附属中学 | 王振堂 | 无 | "Bridge Care"-基于MATLAB图像分析的智能桥梁裂纹诊断系统 |
| 89 | sh032 | 李偲祺 | 上海 | 上海市上海中学 | 周奕 | 上海青少年科学社 | 自然美声对于大鼠行为的影响 |
| 90 | sh078 | 陈旭亮 | 上海 | 上海市上海中学 | 李潞瑛 | 上海交通大学 | 便携式易推广型全息实验教学平台的设计与实现 |
| 91 | sh084 | 汪然 | 上海 | 华东师范大学第二附属中学 | 钱峰 | 无 | 机动车启动时排出的有害气体怎么办 |
| 92 | sh132 | 赵凌哲 | 上海 | 上海市宝山中学 | 周郑 | 无 | 带储能器的间歇绝缘水流灭火装置 |
| 93 | sh171 | 彭程俊 | 上海 | 华东师范大学第二附属中学 | 王振堂 | 上海青少年科学社华二分社 | 基于Arduino平台的小管径超声波测流的初探 |
| 94 | sh173 | 陈佳颖 | 上海 | 华东师范大学第二附属中学 | 俞晓瑾 | 无 | 基于情感特征的歌曲自动模糊分类研究 |
| 95 | sn005 | 刘家睿 | 陕西 | 西安市铁一中学 | 蔡敏 | 西安工业大学自动控制实验室 | 电磁循迹式校园除雪机器人设计与实现 |
| 96 | sn016 | 张欣宇 | 陕西 | 西安高新第一中学 | 王亚萍 | 无 | 神经网络模型在中学生抑郁焦虑预测中的研究及应用 |
| 97 | sn032 | 陶彦辰 | 陕西 | 西安高新第一中学 | 刘颖 刘明 | 西安工程大学 2011 省级协同创新中心 | 健康监护可穿戴智能服装系统的设计实现 |
| 98 | zj003 | 俞家琛 | 浙江 | 浙江省杭州第二中学 | 陈颜龙 | 浙江大学化学系 | 一种智能植物液除臭装置 |