附件1

2023年江苏省青少年科技创新大赛青少年创新项目

普通高中项目获一等奖名单

（以市为单位排序）

| 序号 | 作品名称 | 作者 | 学校名称 | 指导教师 | 代表队 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 家用口罩在不同水环境中的表面结构老化及微塑料释放研究 | 郑聿骁、陈一鸣 | 南京市第二十九中学、南京汉开书院学校 | 吴宁宁、孙晓明 | 南京市 |
| 2 | 老人起坐助力椅 | 路菀静 | 南京市第二十七高级中学 | 徐敏、廖秋婧、汪后上 | 南京市 |
| 3 | 基于中国空间站运行轨迹的科普交互产品设计 | 方昕元 | 南京市金陵中学 | 张启军 | 南京市 |
| 4 | 一种耦合室内空气净化和家庭植物用肥料制备的集成装置 | 赵钇橙 | 南京田家炳高级中学 | 沈涛、张彤 | 南京市 |
| 5 | 一种基于智慧门禁的校园防疫健康管理系统 | 申卓霏 | 南京外国语学校 | 居月霜 | 南京市 |
| 6 | 为文物护航——基于珍贵展品在地震环境下的保护系统 | 刘羑成 | 南京外国语学校 | 孙风波 | 南京市 |
| 7 | 乌米饭制作原料质量评价及鉴定技术研究 | 陈可心 | 南京外国语学校 | 候北伟 | 南京市 |
| 8 | 流浪猫更喜欢女生——基于红外相机和亲人实验的人猫互动分析 | 桑艾莉 | 南京外国语学校 | 章熙东 | 南京市 |
| 9 | 机翼模型动态变形系统设计与实现 | 费云和、是欣宜 | 南京外国语学校 | 潘志民 | 南京市 |
| 10 | 一种绿色高效的新型光伏制氢组件和系统 | 徐昀初 | 南京外国语学校 | 尹泽 | 南京市 |
| 11 | “双碳”背景下中学校园碳排放、碳减排与碳吸收调查研究 ——以江苏省某市重点初中T学校为例 | 倪谨诚 | 江苏省天一中学 | 沈新荣 | 无锡市 |
| 12 | 无锡太湖蓝藻治理考察及调查 | 乔敏慧、倪舒燕、孙菲阳 | 无锡市第一女子中学 | 王荐 | 无锡市 |
| 13 | 一种残疾宠物狗肢体助力装置的设计制作 | 袁凡昀 | 常州市北郊高级中学 | 蔡国、诸炼 | 常州市 |
| 14 | 一种基于时栅编码器的矢量磁力仪转台装置 | 陆志杰 | 常州市北郊高级中学 | 蔡国、孙容洲 | 常州市 |
| 15 | 河蟹高温胁迫下的热积温方程参数求解及应用 | 王俊杰、杨明山 | 常州市北郊高级中学 | 姜敦云、蔡国、吕俊 | 常州市 |
| 16 | 智慧校园智能化球类借还检测系统 | 宋晨曦、乔牧 | 常州市第一中学 | 陆钟兴 | 常州市 |
| 17 | 一种高精度便携式恒温培养装置 | 董家豪 | 常州市田家炳高级中学 | 姜敦云、曹锦林 | 常州市 |
| 18 | 基于mediapipe的立定跳远指导系统的设计与研究 | 仲彦文 | 江苏省常州高级中学 | 邹强、洪冠芳 | 常州市 |
| 19 | 从可视化同步电机到永磁式步进电机模型设计制作研究 | 薛树成 | 江苏省常州高级中学 | 邹强、杨晓艳 | 常州市 |
| 20 | 车辆急弯道会车辅助预警系统 | 戴诗雯 | 昆山市柏庐高级中学 | 闵慜、田雨阳、焦旭峰 | 苏州市 |
| 21 | 一种家用型便携式起重及搬运装置 | 张琦浩 | 南通市天星湖中学 | 徐殷、顾丁磊、朱网燕 | 南通市 |
| 22 | 基于深度学习的错题库图片手写笔迹擦除与知识分类统计推荐平台 | 杨沐阔、马铭扬、王雯洁 | 江苏省东海高级中学 | 陶欢、刘兆领、郭雷 | 连云港市 |
| 23 | 一种蔬菜用高效环保，无毒防虫杀虫剂的初步探究 | 单瑾甄、薛雅月 | 淮阴师范学院附属中学 | 唐士海 | 淮安市 |
| 24 | 简易式高速缝纫机嵌线一次成型拉筒器 | 孟锦涵 | 江苏省清浦中学 | 赵传生、于艮 | 淮安市 |
| 25 | 公路上护栏的防护材料的缓冲效果数据采集平台构建 | 唐哲宇 | 东台创新高级中学 | 童巧玉 | 盐城市 |
| 26 | 一种蒸发量测量改进装置 | 费新宸 | 江苏省扬州中学 | 谢晓石、吴永萍 | 扬州市 |
| 27 | 应用快速MPPT算法的户用多模式光储逆变一体机 | 胡影玥 | 江苏省扬州中学 | 谢晓石 | 扬州市 |
| 28 | 一种“三段式”双头智能楼梯清洁机器人 | 朱子正、刘宇恒、吴金泽 | 江苏省镇江第一中学、江苏省镇江第一中学、镇江市实验高级中学 | 邵乃江、贾志宏、王建华 | 镇江市 |
| 29 | 可收集环境能量的旋转结构摩擦纳米发电机设计 | 冯季敏、陈思润、赵苏杭 | 江苏省镇江中学 | 丁玉莉 | 镇江市 |
| 30 | 基于Agent仿真的海上溢油扩散模拟方法 | 成秉翰 | 江苏省新海高级中学 | 李存华 | 英才组 |
| 31 | 高脂饮食诱导的肥胖及其脂肪细胞外泌体对年轻小鼠创伤性膝骨性关节炎的影响及机制研究 | 吴立桐 | 南京外国语学校 | 华子春、姚波 | 英才组 |
| 32 | 基于音频声学特征分析，对典型音乐情感识别与物理声学指标相关性的研究 | 包辰宸 | 南京外国语学校 | 章东 | 英才组 |