附件1

参加2017年中国科协青少年国际科技竞赛

和交流活动项目名单

一、第68届英特尔国际科学与工程大奖赛

| **序号** | **项目名称** | **省份** | **作者** | **性别** | **学校** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 人体平衡频谱解析及平衡检测仪研制 | 北京 | 施则威 | 男 | 北京市第四中学 |
| 2 | 一种快速自稳定影像平台 | 北京 | 李雨菲  王砚奕 | 女  男 | 中国人民大学附属中学  北京市第四中学 |
| 3 | 穿戴式电子空气净化口罩 | 四川 | 周垲柠  樊翘楚  张昊玉 | 男  女  女 | 成都七中  成都七中  成都石室中学 |
| 4 | 毛细效应漂浮问题引出的一类凸曲线 | 广东 | 黎世伦 | 男 | 广东实验中学 |
| 5 | 具有单虚拟领导者的无障碍物多智能体蜂拥控制—研究与仿真 | 北京 | 王冬青 | 女 | 北京师范大学附属实验中学 |
| 6 | “帐篷”映射的迭代问题研究 | 四川 | 杨于宸 | 男 | 成都七中 |
| 7 | MnNiGe材料体系反常热膨胀性质研究 | 北京 | 刘宇飞 | 男 | 首都师范大学附属中学 |
| 8 | 面向心脏病起搏器应用的无限传能器的制作及介质对无线传电性能的影响 | 重庆 | 李孟洋 | 男 | 重庆市南开中学 |
| 9 | 恒温热源上方气流的形态和烟颗粒疏密条纹成因的研究 | 上海 | 魏洵婧 | 女 | 上海中学 |
| 10 | 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 | 广东 | 李晨天 | 男 | 珠海市第一中学 |
| 11 | 用强化学习帮助游戏规则设计 | 北京 | 楼宇 | 男 | 北京市第四中学 |
| 12 | 基于OpenWRT与Linux CentOS构建智能云DNS系统的实现方法 | 上海 | 黄河 | 男 | 包玉刚实验中学 |
| 13 | 蚁狮倒退行为在捕食中的作用 | 北京 | 张曦文 | 女 | 北京师范大学附属中学 |
| 14 | 解析细胞有丝分裂分子动力学机制——化学小分子探针的发掘与应用 | 安徽 | 曾吴喆锴 | 男 | 合肥八中 |
| 15 | 海藻酸钙表面修饰的PLGA微球的研制 | 浙江 | 郑可轶 | 女 | 杭州第十四中学 |
| 16 | 质子交换膜燃料电池阳极催化剂的可控合成及性能研究 | 北京 | 王铁 | 男 | 北京航空航天大学实验学校 |
| 17 | 秸秆碳材料在锂硫电池正极材料中的应用 | 上海 | 昌立言 | 男 | 建平中学 |
| 18 | 基于非视觉效应的可穿戴LED眼罩对睡眠促进研究 | 上海 | 王瑜亮  周元恒 | 男  男 | 上海交通大学附属中学  复旦大学附属中学 |
| 19 | 关于有效希尔伯特零点定理 | 上海 | 谈伊澜 | 女 | 华东师范大学第二附属中学 |
| 20 | 新型油水分离滤网的制备及其应用研究 | 北京 | 张之恒 | 男 | 北京一零一中 |
| 21 | 基于小口径望远镜的小行星测光研究 | 江苏 | 刘君达 | 男 | 苏州中学 |

二、第29届欧盟青少年科学家竞赛

| **序号** | **项目名称** | **省份** | **作者** | **性别** | **学校** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 吡啶类离子液体的合成表征及CO2吸收性能研究 | 北京 | 赵松睿 | 女 | 北京三十五中 |
| 2 | 基于蚯蚓被孔射流的带孔平板减阻增速研究 | 上海 | 钟斯佳 | 女 | 华东师范大学第二附属中学 |
| 3 | 天冬多糖上调P53基因促进髓源抑制性细胞凋亡 | 北京 | 贺婉卓 | 女 | 北京八中 |

三、第10届国际可持续发展项目奥林匹克竞赛

| **序号** | **项目名称** | **省份** | **作者** | **性别** | **学校** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 新型碳基水裂解催化材料的制备与性能研究 | 吉林 | 邹佳运 | 女 | 长春吉大附中实验中学 |
| 2 | 仿生机械手及其控制系统 | 安徽 | 彭爽 | 男 | 安徽师范大学附属中学 |
| 3 | 基于RFID的智能防盗电动自行车 | 福建 | 杜润秋 | 男 | 泉州市培元中学 |

四、第59届伦敦国际青少年科学论坛

| **序号** | **项目名称** | **省份** | **作者** | **性别** | **学校** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 流域土地利用与河岸植物被多样性对滦河氨氮浓度的影响 | 北京 | 陈以霖 | 男 | 北京师范大学第二附属中学 |
| 2 | M⌒10⌒b产生b+1位二次广义自生数的提出与证明 | 重庆 | 马玉龙 | 男 | 西南大学附属中学 |
| 3 | 可食抗菌明胶包装膜的制备 | 北京 | 许艺涵 | 女 | 北京市第四中学 |
| 4 | 铜绿假单细胞菌PA14株毒力因子ExoU的抗体制备 | 天津 | 周正旸 | 男 | 天津实验中学 |
| 5 | 无机钙钛矿量子点的合成及编码存储应用研究 | 北京 | 皮若及 | 女 | 北京大学附属中学 |
| 6 | 路灯线路漏电保护装置 | 江苏 | 宋邦卓 | 男 | 南京外国语学校 |

五、2017日本超级理科高中学生展示活动

| **序号** | **项目名称** | **省份** | **作者** | **性别** | **学校** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 医疗纠纷的社会刺激及其应对研究 | 福建 | 席若辰  金舒洋  林梓楠 | 女  女  女 | 福建师范大学附属中学 |
| 2 | H9N2禽流感病毒基因变异与分子  溯源研究 | 北京 | 王佳妮  彭天杨 | 女  女 | 北京八中 |
| 3 | 小型烟风洞平台设计与实验探究 | 福建 | 钱日隆  吴凯文 | 男  男 | 厦门外国语学校 |

六、第29届丹麦青少年科学家竞赛

| **序号** | **项目名称** | **省份** | **作者** | **性别** | **学校** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 通勤列车乘客疏散问题 | 江苏 | 王闻中 | 男 | 南京外国语学校 |
| 2 | 羊奶中牛奶和豆浆源性快速分子检测方法的研究 | 山东 | 张荦嘉 | 男 | 山东省实验中学 |
| 3 | 组蛋白H1.2在糖尿病视网膜病变中对DNA损伤的调控 | 湖北 | 王亚轩 | 男 | 华中科技大学附属中学 |
| 4 | 基于互联网技术校园饮水监测装置研究和设计 | 浙江 | 何文骏 | 男 | 杭州第二中学 |