附件1

参加2018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69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 | Finsler-Hadwiger不等式在直角双曲凸六边形的推广及其应用 | 北京 | 刘颖欣 | 女 | 北京市第一六一中学 |
| 2 | 球迷暴力行为的预警模型设计——基于2016年中超上海绿地申花“主场比赛”的探究 | 上海 | 陈诺 | 男 | 华东师范大学第二附属中学 |
| 3 | 从《九章算术》中看方程 | 江苏 | 侯允迪 | 女 | 南京外国语学校 |
| 4 | 面向斜拉索桥检测的螺旋式爬行作业机器人设计 | 上海 | 张逸凡 | 男 | 上海市上海中学 |
| 5 | 基于自主识别跟踪的野生动物观测系统 | 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 |
| 6 | 手语灵巧手 | 北京 | 姜睿曦 | 男 | 北京市第二中学 |
| 7 | 用废弃轮胎制备含硫碳材料提高锂-硫电池性能研究 | 北京 | 王煜桐 | 女 | 中国人民大学附属中学 |
| 8 | 超低成本高安全性环保型双离子电池-碱金属基全碳电极双离子电池的研发制备 | 福建 | 林楷睿 | 男 | 泉州第五中学 |
| 9 | 恶劣天气下路况环境增强感知系统 | 北京 | 丑瑞华 | 女 | 中国人民大学附属中学 |
| 10 | Faster R-CNN over Attention:基于渐进区域提取的共享单车检测 | 广东 | 杨学霖 | 女 | 华南师范大学附属中学 |
| 11 | 基于像素权重指数和人脸检测的智能图像处理工具研究 | 天津 | 戚涵 | 女 | 天津市南开中学 |
| 12 | 谁是鼠大王—C57BL/6小鼠社会等级现象的发现及其规律初探 | 上海 | 张镜如张宇晖顾燮然 | 女男女 | 复旦大学附属中学上海交通大学附属中学上海外国语大学附属外国语学校 |
| 13 | 衰老对果蝇节律行为的影响及可能的分子机制 | 北京 | 何佳茗 | 女 | 北京市第四中学 |
| 14 | 六味中草药各活性组分粗提及抗肝癌活性初探 | 上海 | 樊悦阳 | 男 | 华东师范大学第二附属中学 |
| 15 | 邻近宇宙中的Ia型超新星诞生率 | 北京 | 张及晨 | 男 | 北京市第一〇一中学 |
| 16 | 一键式废旧教材循环利用智能化消毒柜 | 浙江 | 胡竞科 | 男 | 杭州学军中学 |
| 17 | 蓝藻水华爆发的关键内因—藻细胞上浮机理的探秘 | 福建 | 章立心 | 男 | 厦门市双十中学 |
| 18 | 基于银纳米线制备透明导电电极的研究 | 安徽 | 朱悦嘉 | 女 | 合肥市第八中学 |
| 19 | 构树乳汁对腻子防霉效果的研究 | 北京 | 徐星桥 | 男 | 北京市第一〇一中学 |
| 20 | 废弃秸秆转化高辛烷值汽油实验研究 | 北京 | 潘紫琪 | 女 | 北京市第四中学 |
| 21 | 基于位权凸轮组合方式点显的盲文电子阅读器的设计 | 上海 | 王子卓 | 男 | 上海市实验学校 |

二、第30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 | 微等离子体辅助碳点制备及其荧光效应研究 | 上海 | 王清扬 | 女 | 华东师范大学第二附属中学 |
| 2 | 三维花瓣形石墨烯的生长研究 | 北京 | 魏雪淳 | 女 | 北京市中关村中学 |
| 3 | 中学生家庭语言暴力问题的调查研究 | 吉林 | 张思佳 | 女 | 长春吉大附中实验学校 |

三、第60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 | 不同解冻方式对肉品影响研究 | 天津 | 贾璐源 | 女 | 天津市南开中学 |
| 2 | 半乳甘露聚糖基食品包装材料及其功能化研究 | 广东 | 黄正农 | 男 | 广东实验中学 |
| 3 | 磁流体在磁场中的结构及影响因素 | 上海 | 蒋浩 | 女 | 上海市上海中学 |
| 4 | 氮掺杂多孔炭包覆镍-钴纳米超级电容器负极材料研究 | 广东 | 石丹迪 | 女 | 广东省广雅中学 |
| 5 | “无警惕”性可持续自动捕鼠箱 | 广东 | 李柱霖 | 男 | 佛山市第三中学 |
| 6 | 生姜中6-姜酚的提取条件和特性及其对口腔溃疡作用研究 | 吉林 | 章释文 | 女 | 长春吉大附中实验学校 |

四、2018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 | 本特朗问题的争论之本质 | 广东 | 曹泽龙刘俊麟 | 男男 | 广州市执信中学 |
| 2 | 金纳米星修饰聚丙烯酰胺凝胶（AuNS-PA）复合材料促骨髓间充质干细胞向成骨细胞分化 | 北京 | 余婷钰 | 女 | 北京市第四中学 |
| 3 | 户外交换式节能冰箱 | 辽宁 | 常天行 | 男 | 东北育才学校 |

五、第30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 | 二元无交叉多项式图像的闭合条件 | 四川 | 牛睿杰 | 男 | 成都石室中学 |
| 2 | 使用GCode的激光振镜控制系统及其激光烧结3D打印应用研究 | 广东 | 廖洽源 | 男 | 潮州市金山中学 |
| 3 | 多级脉冲式电磁加速推动器用研究 | 海南 | 符津 | 男 | 琼海市嘉积中学 |
| 4 | 自絮凝微藻处理含铅废物的可行性研究 | 上海 | 姚飞白 | 男 | 上海市七宝中学 |