附件1

2018年冬令营入选项目名单

| 省份 | 序号 | 项目名称 | 作者 | 性别 | 学校 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 北京 | 1 | 霹雳留痕—从闪电熔岩中解读古环境密码 | 周雨欣王佳琦 | 女女 | 中国人民大学附属中学 |
| 2 | 手语灵巧手 | 姜睿曦 | 男 | 北京市第二中学 |
| 3 | 三维花瓣形石墨烯的生长研究 | 魏雪淳 | 女 | 北京市中关村中学 |
| 4 | 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 | 余婷钰 | 女 | 北京市第四中学 |
| 5 | 构树乳汁对腻子防霉效果的研究 | 徐星桥 | 男 | 北京市第一〇一中学 |
| 6 | 邻近宇宙中的Ia型超新星诞生率 | 张及晨 | 男 | 北京市第一〇一中学 |
| 7 | 平鱼鱼皮启发的水下超疏油抗污材料的制备和研究 | 王楚芊 | 女 | 中国人民大学附属中学 |
| 8 | 基于自主识别跟踪的野生动物观测系统 | 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 |
| 9 | 钙钛矿量子点的稳定性探究 | 皮若及 | 女 | 北京大学附属中学 |
| 10 | 移动互联网+公共场所急救医疗新模式构建研究 | 张曦文 | 女 | 北京市第一六一中学 |
| 11 | 废弃秸秆转化高辛烷值汽油实验研究 | 潘紫琪 | 女 | 北京市第四中学 |
| 12 | 恶劣天气下路况环境增强感知系统 | 丑瑞华 | 女 | 中国人民大学附属中学 |
| 13 | 衰老对果蝇节律行为的影响及可能的分子机制 | 何佳茗 | 女 | 北京市第四中学 |
| 14 | Finsler-Hadwiger不等式在直角双曲凸六边形的推广及其应用 | 刘颖欣 | 女 | 北京市第一六一中学 |
| 15 | 探究魔方与群论的关系 | 张雪筠 | 女 | 北京市第八十中学 |
| 16 | 应用于手机的的新型超声波识别指纹研究 | 马雨琪 | 女 | 北京市广渠门中学 |
| 17 | 消防用感应控温维生呼吸器 | 陈廷翰 | 男 | 清华大学附属中学 |
| 18 | B细胞抗原受体（BCR）特异性细胞膜微区域 PIP2人工调控系统的构建 | 白金领 | 男 | 北京市第八中学 |
| 19 | 神经纤毛形成及功能研究 | 王康瑞 | 男 | 北京师范大学附属实验中学 |
| 20 | 蔗糖和阿斯巴甜对小鼠肠道菌群影响对比研究 | 王 睿 | 女 | 北京市十一学校 |
| 上海 | 21 | 基于位权凸轮组合方式点显的盲文电子阅读器的设计 | 王子卓 | 男 | 上海市实验学校 |
| 22 | 谁是鼠大王—C57BL/6小鼠社会等级现象的发现及其规律初探 | 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 |
| 23 | 微等离子体辅助碳点制备及其荧光效应研究 | 王清扬 | 女 | 华东师范大学第二附属中学 |
| 24 | 面向斜拉索桥检测的螺旋式爬行作业机器人设计 | 张逸凡 | 男 | 上海市上海中学 |
| 25 | 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 | 陈 诺 | 男 | 华东师范大学第二附属中学 |
| 26 | 磁流体在磁场中的结构及影响因素 | 蒋 浩 | 女 | 上海市上海中学 |
| 27 | 生物深层组织自适应聚焦成像技术研究 | 刘子丰 | 男 | 上海交通大学附属中学嘉定分校 |
| 28 | 基于有源降噪技术的研究与改进——从大声场降噪到选择性降噪 | 薛峥嵘 | 男 | 上海市七宝中学 |
| 29 | 对于大豆电催化全分解水的研究 | 江逸舟 | 男 | 上海市七宝中学 |
| 30 | 面向精准医疗需求的智能化护踝产品开发 | 柏昱帆 | 男 | 上海外国语大学附属外国语学校 |
| 31 | 六味中草药各活性组分粗提及抗肝癌活性初探 | 樊悦阳 | 男 | 华东师范大学第二附属中学 |
| 32 | 超声波与蜗牛酶辅助水浸提法提取米糠蛋白的可行性研究 | 庞可 | 女 | 上海市格致中学 |
| 33 | 自絮凝微藻处理含铅废物的可行性研究 | 姚飞白 | 男 | 上海市七宝中学 |
| 34 | 单通道多来源混音的盲源分离算法的设计及改进 | 楼哲雯 | 女 | 华东师范大学第二附属中学 |
| 广东 | 35 | 通用电源适配协议（UPP）及其实现 | 李晨天 | 男 | 珠海市第一中学 |
| 36 | “无警惕”性可连续自动捕鼠箱 | 李柱霖 | 男 | 佛山市第三中学 |
| 37 | 本特朗问题的争论之本质 | 曹泽龙刘俊麟 | 男男 | 广州市执信中学 |
| 38 | 半乳甘露聚糖基食品包装材料及其功能化研究 | 黄正农 | 男 | 广东实验中学 |
| 39 | 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 | 廖洽源 | 男 | 潮州市金山中学 |
| 40 | Faster R-CNN over Attention:基于渐进区域提取的共享单车检测 | 杨学霖 | 女 | 华南师范大学附属中学 |
| 41 | 氮掺杂多孔炭包覆镍-钴纳米超级电容器负极材料研究 | 石丹迪 | 女 | 广东省广雅中学 |
| 浙江 | 42 | 药用植物细叶石仙桃内生细菌的分离和鉴定 | 詹昕烨 | 男 | 台州市第一中学 |
| 43 | 一键式废旧教材循环利用智能化消毒柜 | 胡竞科 | 男 | 杭州学军中学 |
| 44 | 冷链物流中冷冻温度全程无源监测 | 卢安迪 | 女 | 杭州第十四中学 |
| 45 | 基于Android的中小学生手机上网监控软件的设计与实现 | 何文骏 | 男 | 浙江省杭州第二中学 |
| 46 | 褪黑素缓解黑暗下番茄叶片损伤的机制探究 | 蔡玥来 | 女 | 杭州市长河高级中学 |
| 吉林 | 47 | 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 | 章释文 | 女 | 长春吉大附中实验学校 |
| 48 | 中学生家庭语言暴力问题的调查研究 | 张思佳 | 女 | 长春吉大附中实验学校 |
| 49 | 基于生物模板法制备的可见光响应ZnFe2O4/TiO2催化剂及应用研究 | 郝峻一 | 女 | 长春吉大附中实验学校 |
| 50 | 探新型技术，还绿水青山—利用新型纳米酶技术清除苯酚类水污染的研究 | 刘轩赫 | 男 | 吉林省实验中学 |
| 福建 | 51 | 蓝藻水华爆发的关键内因—藻细胞上浮机理探秘 | 章立心 | 男 | 厦门市双十中学 |
| 52 | 电商自动仿形包装机 | 陈星熠 | 男 | 福建师范大学附属中学 |
| 53 | 一种棕榈植物入侵害虫快速鉴定试剂盒的开发 | 黄子婷 | 女 | 福州市第一中学 |
| 54 | 沐浴阳光，尽享天然——绿色、安全室内阳光导入系统的研究与制作 | 钱日隆杨凯越 | 男男 | 厦门外国语学校 |
| 55 | 牛顿流体中的减阻研究 | 徐彦涛魏奕凌黄鋆豪 | 男男男 | 福建省福州第三中学 |
| 江苏 | 56 | 不同强迫游泳方式及不同场合下小鼠抗抑郁行为的观察 | 瞿奕文 | 女 | 江苏省通州高级中学 |
| 57 | 从《九章算术》中看方程 | 侯允迪 | 女 | 南京外国语学校 |
| 贵州 | 58 | 巧用槐花水煮液制作有害物质清除剂的创新探究 | 高家祁 | 女 | 安顺市第二高级中学 |
| 海南 | 59 | 多级脉冲式电磁加速推动器 | 符 津 | 男 | 琼海市嘉积中学 |
| 重庆 | 60 | 水中叉鱼问题的定量分析和智能优化方法 | 段皓严 | 男 | 西南大学附属中学 |
| 天津 | 61 | 新型鲁本斯焰管 | 刘羽卿寇恩源 | 女男 | 天津市滨海新区大港刘岗庄中学 |
| 62 | 不同解冻方式对肉品影响研究 | 贾璐源 | 女 | 天津市南开中学 |
| 63 | 移动平台下开放式环境监测可视化系统 | 刘浩铭 | 男 | 天津市实验中学 |
| 64 | 基于像素权重指数和人脸检测的智能图像处理工具研究 | 戚 涵 | 女 | 天津市南开中学 |
| 甘肃 | 65 | 电磁驱动仿生机械手臂 | 李国良 | 男 | 白银市第八中学 |
| 辽宁 | 66 | 户外交换式节能冰箱 | 常天行 | 男 | 东北育才学校 |
| 四川 | 67 | 耳挂式血压连续测量装置 | 蒋明轩胡晓 | 男女 | 成都七中 |
| 68 | 共享单车非扫码智能开锁模式 | 刘德华孟盛卞思婉 | 男男女 | 成都华阳中学 |
| 69 | 氧化石墨烯-纳米银复合材料的制备及研究 | 杜红锦 | 女 | 成都树德中学 |
| 70 | 二元无交叉多项式图像的闭合条件 | 牛睿杰 | 男 | 成都石室中学 |
| 山东 | 71 | 金属/分子筛双功能催化剂加氢改质棕榈酸的研究 | 崔子宜 | 女 | 山东省实验中学 |
| 72 | 利用深度学习为漫画人物上色 | 李庚辰 | 男 | 济南市历城第二中学 |
| 安徽 | 73 | 基于银纳米线制备透明导电电极的研究 | 朱悦嘉 | 女 | 合肥市第八中学 |