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 |