附件1

2017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 | 吡啶类离子液体的合成表征及CO2吸收性能研究 | 赵松睿 | 女 | 北京第三十五中学 |
| 2 | 手机图片的发型合成 | 王雨轩 | 女 | 北京市十一学校 |
| 3 | 流域土地利用与河岸植被多样性对滦河氨氮浓度的影响 | 陈以霖 | 男 | 北京师范大学第二附属中学 |
| 4 | 一种快速自稳定影像平台 | 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 |
| 5 | 自行车刹车辅助防抱死装置 | 袁若为 | 男 | 北京市第八十中学 |
| 6 | 蚁狮倒退行为在捕食中的作用 | 张曦文 | 女 | 北京师范大学附属中学 |
| 7 | 互联网+城市生活垃圾高效回收手机APP研究 | 窦筝 | 女 | 北京师范大学附属中学 |
| 8 | 可食抗菌明胶包装膜的制备 | 许艺涵 | 女 | 北京市第四中学 |
| 9 | 人体平衡频谱解析及平衡检测仪研制 | 施则威 | 男 | 北京市第四中学 |
| 10 | 新型油水分离滤网的制备及其应用研究 | 张之恒 | 男 | 北京市一〇一中学 |
| 11 | 质子交换膜燃料电池阳极催化剂的可控合成及性能研究 | 王铁 | 男 | 北京航空航天大学实验学校 |
| 12 | H9N2禽流感病毒基因变异与分子溯源研究 | 王佳妮彭天杨 | 女女 | 北京市第八中学北京市第八中学 |
| 13 | 具有单虚拟领导者的无障碍物多智能体蜂拥控制:仿真和改进 | 王冬青 | 女 | 北师大附属实验中学 |
| 14 | 新型杨柳絮收集装置的研制 | 易轩 | 男 | 北京市一〇一中学 |
| 15 | 无机钙钛矿量子点的合成及编码存储应用研究 | 皮若及 | 女 | 北京大学附属中学 |
| 16 | 用强化学习帮助游戏规则设计 | 楼宇 | 男 | 北京市第四中学 |
| 17 | 天冬多糖上调P53基因促进髓源抑制性细胞凋亡 | 贺婉卓 | 女 | 北京市第八中学 |
| 18 | 北京四中2018届9班同学睡眠时间及其社会行为分析 | 马晰文 | 女 | 北京市第四中学 |
| 19 | MnNiGe材料体系反常热膨胀性质研究 | 刘宇飞 | 男 | 首都师范大学附属中学 |
| 上海 | 20 | 恒温热源上方气流的形态和烟颗粒疏密条纹成因的研究 | 魏洵婧 | 女 | 上海中学 |
| 21 | 基于卷积神经网络与残差学习的图像修复 | 狄行健 | 男 | 上海中学 |
| 22 | 关于有效希尔伯特零点定理 | 谈伊澜 | 女 | 华东师范大学第二附属中学 |
| 23 | 任意角度可悬停飞行器 | 章皓轩 | 男 | 上海交通大学附属中学 |
| 24 | 基于非视觉效应的可穿戴LED眼罩对睡眠的促进研究 | 王喻亮周元恒 | 男男 | 上海交通大学附属中学复旦大学附属中学 |
| 25 | 秸秆碳材料在锂硫电池正极材料中的应用 | 昌立言 | 男 | 上海市建平中学 |
| 26 | 基于MATLAB的音乐片段情感特征抽取 | 冯之悦 | 女 | 上海市大同中学 |
| 27 | 基于OpenWRT与Linux CentOS构建智能云DNS系统的实现方法 | 黄河 | 男 | 包玉刚实验中学 |
| 28 | 塑化剂DBP对红斑马鱼的毒性研究 | 任浚哲 | 女 | 上海市大同中学 |
| 29 | 基于蚯蚓被孔射流的带孔平板减阻增速研究 | 钟斯佳 | 女 | 华东师范大学第二附属中学 |
| 30 | 对平面MoS2伊辛超导体奇异性质的理论研究 | 周正 | 男 | 上海中学 |
| 天津 | 31 | 利用阳光、水、空气为动力的遥控模型飞机 | 于靖桐李欣张子涵 | 男女男 | 天津中学天津中学天津中学 |
| 32 | 新型促伤口愈合药物苯妥英银的合成及效果鉴定 | 赵呈海 | 男 | 天津市第一〇二中学 |
| 33 | 基于显著性区域检测的软抠图 | 刘祚秋 | 男 | 天津市第二十中学 |
| 34 | 铜绿假单细胞菌PA14株毒力因子ExoU的抗体制备 | 周正暘 | 男 | 天津市实验中学 |
| 广东 | 35 | 基于误差检测和末端动态数据分析技术的数字光学开关 | 李晨天 | 男 | 珠海市第一中学 |
| 36 | 磁悬浮激光头的激光加工设备 | 文浩 | 男 | 湛江市坡头区第一中学 |
| 37 | 双平面质谱仪 | 张浚垠 | 男 | 珠海市第一中学 |
| 38 | 广州“申遗”宗教史迹保育的移动互联介入 | 简文 | 女 | 华南师范大学附属中学 |
| 39 | 基于动态数据库的智能硬件平台 | 钟灏松 | 男 | 广东中加柏仁学校 |
| 40 | 从农民的选择意愿探析农村第二次土地流转改革的前景——以佛山市高明区为例 | 徐文基利润淇刘涵 | 男男男 | 佛山市高明区纪念中学佛山市高明区纪念中学佛山市高明区纪念中学 |
| 41 | 毛细效应漂浮问题引出的一类凸曲线 | 黎世伦 | 男 | 广东实验中学 |
| 重庆 | 42 | M⌒10⌒b产生b+1位二次广义自生数的提出与证明 | 马玉龙 | 男 | 西南大学附属中学 |
| 43 | 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 | 李孟洋 | 男 | 重庆市南开中学 |
| 福建 | 44 | 小型烟风洞平台设计与实验探究 | 钱日隆吴凯文 | 男男 | 厦门外国语学校厦门外国语学校 |
| 45 | 校园云信息系统——秒知 | 陈靖一 | 男 | 福州第一中学 |
| 46 | 基于RFID的智能防盗电动自行车 | 杜润秋 | 男 | 泉州市培元中学 |
| 47 | 论高速运动物体的“反常观测结果” | 高涵之 | 男 | 厦门外国语学校 |
| 48 | 过磷酸钙与碳酸氢铵混合施肥的最佳配比 | 梁秋芸 | 女 | 同安第一中学 |
| 浙江 | 49 | 中学有机化学和电路控制知识在植物液除臭机上的应用 | 俞家琛 | 男 | 杭州第二中学 |
| 50 | 基于互联网技术校园饮水监测装置研究和设计 | 何文骏 | 男 | 杭州第二中学 |
| 51 | 海藻酸钙表面修饰的PLGA微球的研制 | 郑可轶 | 女 | 杭州第十四中学 |
| 辽宁 | 52 | 长春花提取物杀虫活性测定研究 | 崔铭珊 | 女 | 东北育才学校 |
| 四川 | 53 | 穿戴式电子空气净化口罩 | 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 |
| 54 | “帐篷”映射的迭代问题研究 | 杨于宸 | 男 | 成都七中 |
| 江苏 | 55 | 基于小口径望远镜的小行星测光研究 | 刘君达 | 男 | 苏州中学 |
| 56 | 路灯线路漏电保护装置 | 宋邦卓 | 男 | 南京外国语学校 |
| 57 | 通勤列车乘客疏散问题 | 王闻中 | 男 | 南京外国语学校 |
| 广西 | 58 | 钳形厚度尺 | 张铭轩 | 男 | 柳州市第八中学 |
| 安徽 | 59 | 仿生机械手及其控制系统 | 彭爽 | 男 | 安徽师范大学附属中学 |
| 60 | 弯曲空间中光线运动的等效折射率 | 俞颉颃 | 男 | 合肥市第一中学 |
| 61 | 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 | 曾吴喆锴 | 男 | 合肥市第八中学 |
| 山东 | 62 | 灰绿碱蓬对盐涝生境的适应性 | 宋知涵 | 男 | 山东师范大学附属中学 |
| 63 | 氨分解制氢中碱金属/碱土金属助剂对复合型镍-铈催化剂影响的探究 | 许腾 | 男 | 山东省实验中学 |
| 湖北 | 64 | 组蛋白H1.2在糖尿病视网膜病变中对DNA损伤的调控 | 王亚轩 | 男 | 华中科技大学附属中学 |
| 吉林 | 65 | 新型碳基水裂解催化材料的制备与性能研究 | 邹佳运 | 女 | 长春吉大附中实验中学 |
| 陕西 | 66 | 导电透明度高强度水凝胶 | 杨启帆 | 男 | 西安交通大学附属中学 |