附件1

**2015年冬令营入选项目及作者**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **省份** | **序号** | **项目名称** | **作者** | **性别** | **学校** |
| **北京** | **1** | 中华草龟（Chinemys reevesiis）芳香化酶基因（Aromatase）的扩增及其功能探究 | 沈文琦万鸣枫 | 女女 | 北京市第八十中学北京市第八十中学 |
| **2** | 烟囱灰肥对4种玉米生长及产量的影响 | 孟炤如张雨婷宗佳铭 | 女女男 | 北京一零一中北京一零一中北京一零一中 |
| **3** | 新型智能化叶表面PM2.5检测系统的研制 | 杨辰张凌睿 | 男男 | 北京一零一中北京一零一中 |
| **4** | 光声现象的探究及分析 | 柴雨稷 韦祎 | 男男 | 北京市第五中学北京市第五中学 |
| **5** | 迷宫漏斗等三种蜘蛛步足自残行为和再生现象初探 | 袁意舒 | 女 | 北京市第二中学 |
| **6** | 关于两种布尼亚病毒核蛋白转录复制复合体的结构研究 | 杨健钊 | 男 | 北京市第四中学 |
| **7** | 老年人家庭健康服务需求分析及智能化产品设计 | 刘梦琪 | 女 | 北京市第四中学 |
| **8** | 由乙烯含量变化和出土率差异推测乙烯调控顶端弯钩机制的研究 | 师悦 | 女 | 北京市第八中学 |
| **9** | 低温等离子体辅助催化发光传感器对乙烯的检测 | 刘果夫 | 男 | 北京市第八中学 |
| **10** | 智能手机大气能见度测量方法 | 林家宁 | 女 | 中国人民大学附属中学 |
| **11** | 天然植物色素提取及染色的应用研究 | 张晨冰楼临风 | 女女 | 北京一零一中北京一零一中 |
| **12** | 基于WIFI控制的爬壁侦察机器人 | 杨可涵 | 女 | 北京师范大学附属实验中学 |
| **上海** | **13** | 电解食盐水法吸收室内甲醛的研究及其智能化装置的实现 | 王泰戈 | 男 | 华东师范大学第二附属中学 |
| **14** | 基于无源RFID的室内定位系统 | 胡叶琛 | 女 | 上海市复旦大学附属中学 |
| **15** | 具有群体感应抑制作用芽孢杆菌的筛选及安全评价 | 宋思玥 | 女 | 上海市宜川中学 |
| **16** | 含硅新型农用棚膜消雾剂的研究 | 傅婧荃 | 女 | 上海交通大学附属中学 |
| **17** | 地铁运行过程中振动能源的压电式收集装置 | 梁正之 | 男 | 上海市浦东复旦附中分校 |
| **18** | 双波长非接触型无过滤器式可吸入颗粒物（PM2.5）检测器 | 孙艾栋 | 男 | 上海市七宝中学 |
| **19** | 牡丹离体对活体的微嫁接体系构建 | 闻宇 | 女 | 上海市七宝中学 |
| **20** | 多个无通讯机器人推运物体的协作策略研究 | 袁怡雯 | 女 | 上海交通大学附属中学 |
| **21** | 高保真双电机等离子扬声器的设计与制作 | 周天翎 | 男 | 上海市七宝中学 |
| **福建** | **22** | 激光束照射镜面圆柱的研究及其应用 | 陈姚佳 | 女 | 厦门外国语学校 |
| **23** | 传统文化的传承——可编程人机互动木偶 | 陈思尧 | 男 | 泉州市第七中学 |
| **24** | 永磁原理汽车制动能量再生器研究 | 孔祥洲 | 男 | 福州第三中学 |
| **25** | 北极斯瓦尔巴群岛土壤放射性核素分析及对人体健康影响评估 | 黄心怡 | 女 | 厦门第一中学 |
| **26** | 山体滑坡自动监测系统的研制 | 陈崧强 | 男 | 福州第三中学 |
| **广东** | **27** | 稳健的对数最优策略理论研究与实践 | 郭屹峰 | 男 | 广东实验中学 |
| **28** | 基于4-4-3保护模型的隐私保护系统研究 | 黄厚钧 | 男 | 广州市第二中学 |
| **29** | 微波的妙用：有机废物巧制生物炭 | 李卓瑞 | 男 | 广东实验中学 |
| **30** | 炭气联燃性户用生物质热解炉灶 | 李涵晖 | 女 | 华南师范大学附属中学 |
| **浙江** | **31** | 管窥淀粉的显色世界 | 钱浩然 | 男 | 瑞安中学 |
| **32** | 探索中学生月球寄出测量的全新方法 | 陈卓君陈安恺 | 女女 | 杭州高级中学杭州高级中学 |
| **33** | 茶渣造纸工艺的初步研究 | 王茗可 | 女 | 杭州市第十四中学 |
| **34** | 抹茶预防高血脂及抗氧化功能的研究 | 王欣莹 | 女 | 杭州市第十四中学 |
| **江苏** | **35** | 扬州瘦西湖与杭州西湖的比较研究 | 张笑祺 | 女 | 扬州中学 |
| **36** | 镜子对克氏原螯虾格斗行为的抑制研究 | 刘楷文 | 女 | 南京市金陵中学 |
| **37** | 虹吸流雨水排水系统溢流雨水斗试验研究 | 沈亦飞 | 男 | 南京外国语学校 |
| **38** | 自制对数周期偶极天线（LPDA）观测太阳活动 | 倪仪伟朱泽然 | 男男 | 南京师范大学附属中学南京师范大学附属中学 |
| **四川** | **39** | 相机可拓展快门线及配套功能模块的研制 | 席浩洲 | 男 | 四川省华阳中学 |
| **40** | 泡菜行业废水盐浓度的新型非接触测量方法与装置 | 冯时黄钰烯杨小寒 | 男女女 | 四川省成都七中四川省成都七中四川省成都七中 |
| **41** | 蛙类鸣声通讯策略与环境适应的初步研究 | 余浩洋 | 男 | 四川省成都七中 |
| **陕西** | **42** | 高速通用气动差分理盖机 | 穆嘉楠 | 男 | 陕西省西安中学 |
| **43** | 智能仓储管家 | 白雯杰 | 男 | 西安铁一中滨河分校 |
| **44** | 银杏外种皮杀藻活性成分的分离、鉴定及杀藻活性的研究 | 马佳卉 | 女 | 西安铁一中 |
| **内蒙** | **45** | 在校园开展马舞健身操活动的研究 | 张弛 | 男 | 呼和浩特市第二中学 |
| **46** | 频闪调律仪 | 马喆苏雅瑄丁宇帆 | 女女女 | 鄂尔多斯市第一中学鄂尔多斯市第一中学东联现代中学 |
| **47** | 手机安全电磁锁 | 张舒馨 | 女 | 内蒙古自治区赤峰市红旗中学松山分校 |
| **辽宁** | **48** | 基于GPS的车辆门禁系统 | 庄凯麟李帅呈 | 女男 | 东北育才学校东北育才学校 |
| **49** | 自然语言转换指令编写机器人程序的研究 | 刘晗 | 男 | 东北育才学校 |
| **吉林** | **50** | 两气球“角力”谁能赢 | 李浩源韩宜桐张艺群 | 男男女 | 吉林大学附属中学吉林大学附属中学东北师范大学附属中学 |
| **51** | 关于解决网络安全行业社会工程学测试自动化平台的研究 | 张锦沛翀 | 男 | 吉林省实验中学 |
| **云南** | **52** | 带火星的木条复燃氧气极限浓度测定 | 段姝妤 | 女 | 昆明市第十中学 |
| **53** | 破解国宴水果丽江雪桃砧木—毛桃春天直播难题的研究——毛桃等硬实种子为什么会休眠 | 朱姝杰 | 女 | 丽江市第一高级中学 |
| **新疆兵团** | **54** | 大阪城大风区霸王种子在原生境埋放后的萌发特性 | 赵天福 | 男 | 新疆生产建设兵团第二中学 |
| **55** | 立体空间中基于计算机视觉与几何关系的定位算法 | 方德治 | 男 | 乌鲁木齐市第一中学 |
| **山东** | **56** | 蝙蝠仿真耳对空间目标定位的研究 | 郝若尘 | 男 | 山东省实验中学 |
| **山西** | **57** | 基于图像识别的煤矸石机器人分选系统 | 侯维 | 男 | 太原五中 |
| **海南** | **58** | 高精度不等臂机械天平 | 郭义销 | 男 | 海南中学 |
| **湖南** | **59** | 瓷碗口缘圆度等级快速判定装置 | 杨谨睿 | 男 | 长沙市长郡中学 |
| **天津** | **60** | 探究烹调油烟对果蝇寿命和繁殖能力的影响及不同抗氧化剂的保护作用 | 王显龙 | 男 | 天津市第一〇二中学 |
| **安徽** | **61** | 阿魏酸降解菌AWS4B的筛选与降解特征研究 | 宫小荷王跃翔吴帆 | 女男女 | 蚌埠第二中学蚌埠第二中学蚌埠第二中学 |