附件1

**2016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** | 北京城区自行车路网现状调查与改进研究 | 王月林 | 女 | 北京师范大学附属中学 |
| **2** | 高精准度和声编曲软件的设计与开发 | 于惠然 | 女 | 北京第四中学 |
| **3** | 扁平化编程 | 刘巴乔 | 男 | 北京市第八中学 |
| **4** | 线虫（C. elegans）胞质分裂缺陷的Q  神经细胞命运研究 | 吴凯达 | 女 | 中国人民大学附属中学 |
| **5** | （Ga, Mn）薄膜的磁学性质及其相变点附近的磁电关联行为——利用电学和光学手段表征稀磁半导体 | 蒋笑寒 | 女 | 中国人民大学附属中学 |
| **6** | 基于人脑网络组数据和深度神经网络  方法的流体智力预测 | 姜雨含 | 女 | 北京市第四中学 |
| **7** | 基于图像识别和手势跟踪的透射式智能眼镜 | 王子川 | 男 | 北京师范大学附属实验中学 |
| **8** | 探讨城市建筑对道路大气污染物扩散的影响 | 史心茗 | 女 | 北京市第四中学 |
| **上海** | **9** | 机动车启动时排出的黑烟怎么办——尾气快速净化研究及应用设计 | 汪然 | 男 | 华东师范大学第二附属  中学 |
| **10** | 一种基于视频分析的磁感线测绘方法  及其应用 | 孔天煜 | 男 | 复旦大学附属中学 |
| **11** | 基于碱基配对的DNA通用计算方法 | 石悦  陶超群  范森元 | 男  男  男 | 上海交通大学附属中学  上海交通大学附属中学  上海交通大学附属中学 |
| **12** | Sylvester-Gallai定理的推广与应用 | 蒋清轩 | 男 | 上海中学 |
| **13** | 动态运输网络的黏菌优化算法 | 朱海汇 | 男 | 上海交通大学附属中学 |
| **14** | 利用基频下移方法对高频失聪患者听力恢复的可能性研究 | 宋翊蔚 | 女 | 复旦大学附属中学 |
| **重庆** | **15** | “三抗”型硫氧镁防火门芯板 | 韩璞 | 女 | 西南大学附属中学校 |
| **广东** | **16** | 普适智能平台---ONRUN平台 | 李晨天 | 男 | 珠海市第一中学 |
| **17** | 微生物燃料电池：一种废水净化与  重金属回收的新型装置 | 朱子轩  沈鹤颖  江沐华 | 男  女  男 | 广东实验中学  广东实验中学  广东实验中学 |
| **18** | 土壤—水稻生态系统中镉污染与硅关系分析 | 莫斯涛 | 女 | 佛山市狮山石门高级  中学 |
| **19** | 抛硬币的奥秘——基于动力学行为的  二值决策公平性分析 | 黎世伦 | 男 | 广东实验中学 |
| **吉林** | **20** | 两气球“角力”谁能赢？——对接气球大小变化数字化研究装置的设计与实验 | 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 |
| **21** | 一种新型可重复使用纸及其打印装置 | 李冠纯 | 男 | 吉林大学附中实验学校 |
| **福建** | **22** | 城市不同时期建筑群的考察及保护对策——以福州为例 | 黄子婷 | 女 | 福州时代中学 |
| **23** | 建立“有效电子”模型，改进价层电子对数的计算方法 | 洪润辰 | 男 | 同安第一中学 |
| **24** | 汽车永磁制动储能设计 | 孔祥洲 | 男 | 福州第三中学 |
| **25** | 带碟刹蓝牙无线电驱动滑板 | 蔡炜桢  颜明 | 男  男 | 福建省厦门第六中学  福建省厦门第六中学 |
| **26** | 基于环介导等温扩增的金线莲炭疽病  检测试剂盒研制 | 陈子岩 | 男 | 福州第一中学 |
| **27** | 新型高效汽车尾气颗粒物的吸附装置 | 林木子 | 男 | 福州第三中学 |
| **新疆** | **28** | 新疆部分干旱大风区植物的趋同进化研究 | 肖煜茹  王露  李奕霏 | 女  女  女 | 新疆生产建设兵团第二中学  新疆生产建设兵团第二中学  新疆生产建设兵团第二中学 |
| **浙江** | **29** | 环保型全自动铅笔连续刨削装置 | 楼恬汝 | 女 | 杭州第二中学 |
| **30** | 野生铁皮石斛附生藻的分离鉴定及应用初探 | 汪凡越 | 女 | 杭州市西湖高级中学 |
| **31** | 中学生对疏散星团 M34的年龄测量 | 胡子男  林安琪 | 女  女 | 杭州高级中学  杭州高级中学 |
| **32** | 自来水异味电氧化去除装置 | 陈致 | 男 | 浙江省杭州第二中学 |
| **33** | 胎儿期营养不良在代谢综合症发病中的机制研究 | 邹心仪 | 女 | 杭州市第十四中学 |
| **34** | 氯化钙溶液鉴别碳酸氢钠及碳酸钠溶液的最佳条件选择 | 李逸斌 | 男 | 杭州市第十四中学 |
| **四川** | **35** | 固液混合性火箭的研制 | 马骏驰 | 男 | 四川大学附属中学 |
| **36** | 双波长差分近红外疲劳驾驶检测方法及装置 | 易也  周雅仪 | 男  女 | 成都七中（高新校区）  成都七中（高新校区） |
| **37** | 一元二次多项式复根的辐角为2π的有理数倍时其系数满足的充要条件 | 彭川森  韩梓建  陈玉鹏 | 男  男  男 | 成都华阳中学  成都华阳中学  成都华阳中学 |
| **38** | 基于惯性导航的轨迹再现系统 | 郭潇俊  沈慧捷  吴彬 | 男  女  男 | 成都华阳中学  成都华阳中学  成都华阳中学 |
| **辽宁** | **39** | 自重锁紧多连杆自动攀爬装置 | 韩雨乔  唐正邦  张书涵 | 女  男  女 | 辽宁省实验中学 |
| **宁夏** | **40** | 手动、电动组合式家用玉米脱粒机 | 赵强 | 男 | 宁夏中卫市第四中学 |
| **河南** | **41** | 糖尿病患者可以随意食用无糖食品吗？ | 刘正源  梁明钰  张凌闻 | 男  女  男 | 郑州外国语学校  郑州市第十一中学  郑州外国语学校 |
| **42** | 守宫：中国壁虎产卵期的社会性研究 | 张若澜 | 女 | 郑州外国语中学 |
| **安徽** | **43** | 壶天宫钟乳石变色原因的探究 | 肖乐天 | 男 | 合肥市第四十五中学 |
| **44** | 投掷式灾害信息采集终端 | 谢可宸 | 女 | 合肥市第八中学 |
| **江苏** | **45** | 利用路易斯安那鸢尾治理园区水体重  金属Pb污染的可行性研究 | 马思远  姜昕宇  陈智荣 | 男  女  男 | 苏州工业园区星海实验中学  苏州工业园区星海实验中学  苏州工业园区星海实验中学 |
| **46** | 基于深度优先遍历的遍历机器人 | 谢超 | 男 | 东华大学 |
| **47** | 一种无源检水传感器 | 王陈梓 | 男 | 南京金陵中学 |
| **湖北** | **48** | 转盘“机关”揭秘 | 定涵 | 女 | 赤壁市蒲圻高中 |
| **49** | 假单胞菌HYS菌株对油菜种子发芽影响的研究 | 姜流 | 男 | 华中师范大学第一附属中学 |
| **云南** | **50** | 双层轨道电气泵水火箭发射装置 | 徐冉 | 男 | 昆明市官渡区第六中学 |
| **江西** | **51** | 定时及多功能引导吃药药箱 | 郭雨鑫 | 男 | 赣州中学 |
| **广西** | **52** | 一种保芯耐用的削笔器 | 李嘉欣 | 女 | 河池市第二高级中学 |
| **53** | 稻草电脑钥匙——一种新的人员验证及加密方法 | 李彦锋 | 男 | 南宁市第一中学 |
| **贵州** | **54** | 探究喀斯特地貌下的校园竹燕窝生长的生态因子 | 邓小月 | 女 | 遵义市第一高级中学 |