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 |