



# 地球与空间科学一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
上海冬季校园室内外PM2.5浓度水平的实测与分析	地球与空间	程志源	陈爱丽		上海市储能中学
从“绿星”观测到恒星颜色的研究	地球与空间	陆家欣	陶鑫		上海市清华中学
一种吸水砖的制造以及对缓解积涝的作用	地球与空间	孙鑫	周易欣		上海市敬业中学
基于交通因子的上海经济适用房区位研究	地球与空间	施轶炜			上海市七宝中学
低空大气折射效应的实测与分析--“小儿辩日”之终结与启示	地球与空间	陈虎			上海市文来中学



# 动物学一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
现代噪声对小鼠健康影响的研究	动物学	冯一达	*	*	上海市卢湾高级中学
LED光源连续照射对新西兰兔视力及行为的影响	动物学	汪雅荻			上海市黄浦区卢湾二中心小学
盐水对斑马鱼疾病防治的影响	动物学	董子祺	马易昕	马易辰	上海师范大学附属卢湾实验小学
蚯蚓活动对汞污染土壤植物修复的强化作用	动物学	陈建宏			上海市七宝中学
密集恐惧倾向的遗传方式分析	动物学	周嘉澍			华东师范大学第二附属中学
纳米二氧化钛对游仆虫生长影响的观察	动物学	倪亦杨	*	*	华东师范大学第四附属中学
功能性营养棒棒糖对应激小鼠症状改善的效果探究	动物学	杨诚毅	*	*	上海市位育初级中学
急性疼痛对小鼠情绪的影响	动物学	宋思嘉	*	*	上海交通大学附属中学
塑化剂对雄性小鼠行为和生殖影响的初探	动物学	张志园	李金河	弋非	上海市延安中学



# 工程学（小学）一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
来电自亮的电话机	工程（小学）	王俊哲	赵家豪	*	上海市宝山区罗店中心校
无叶吊扇灯	工程（小学）	吴昊	徐家乐		上海市宝山区罗店中心校
普通量角器的改进 *	工程（小学）	左思洁			上海市嘉定区南翔小学
水控式定时定量连续自动浇花器	工程（小学）	仲鸣惊			上海市嘉定区南翔小学
车载万用手机支架——废旧手机改装行车记录仪的可行性研究	工程（小学）	沈天鹜	肖雨桐		静安区第一中心小学
可分离的拉纸笔	工程（小学）	陈欣安	*		静安区教育学院附属学校
智能汽车防雨帘 *	工程（小学）	孙蒙	*		上海市第一师范学校附属小学
帮助盲人呼叫系统——阳光热线 *	工程（小学）	张淏泯	*		静安区第二中心小学
可以使用各种塑料袋的环保垃圾桶	工程（小学）	蒋淞易			中国福利会少年宫；一师附小
具有报警功能的多功能拐杖	工程（小学）	胡家玮			福山外国语小学



# 工程学（小学）一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校(全称)
散热减负书包	工程（小学）	叶思齐		*	中国福利会少年宫 上海市杨浦区齐齐哈尔路第一小学
能提醒手机来电的包	工程（小学）	张苇杭			长宁区愚园路第一小学
可变换的视力箱	工程（小学）	江奇奇			中国福利会少年宫、上海市长宁区愚一小学向红分校
小学生眼里的伯努利原理	工程（小学）	郭秦菘			上海市浦东新区进才实验小学
快干式消毒筷筒	工程（小学）	蒋启诚	*		长宁区愚园路第一小学
防细菌的自动感应马桶	工程（小学）	刘熙文	*		上海市松江区第二实验小学
花盆便捷节能浇水装置	工程（小学）	朱彦霖	王静莹	邵瑜佳	徐汇区汇师小学
多用途勺具	工程（小学）	陆彦丞	于洋	贾宜静	徐汇区向阳小学
实用可换型万能手套	工程（小学）	李妍彤		*	徐汇区康宁科技实验小学



# 工程学（小学）一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校(全称)
便携式四合一旅行置物架	工程（小学）	周睿极			上海市杨浦区杭州路第一小学
会动的枕头“闹钟”	工程（小学）	储少聪			闸北区科技学校
有组织排水控流雨衣	工程（小学）	贺梓庭			上海市长宁区江苏路第五小学
钥匙忘拔报警器	工程（小学）	李成章			上海市长宁区愚园路第一小学
机动车车轮区域红外线自动感应驱猫（狗）装置	工程（小学）	罗立洁	张瑞恒		长宁区愚一小学向红分校
能爬楼梯的多功能助行器	工程（小学）	乔卓琳			长宁区玉屏南路小学
车载防盗安全锤	工程（小学）	黄皓麟			长宁区绿苑小学
随行防雾霾机	工程（小学）	陈煜天			长宁区少年科技指导站
儿童安全带	工程（小学）	葛东林	葛东杰		上海市长宁区少年科技指导站



# 工程学（初中）一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
智能型少云天气太阳光自动跟踪器	工程（初中）	朱怡霖		*	上海市长江第二中学
敲击式门铃	工程（初中）	刘佳敏			华东师范大学附属杨行中学
银行卡ATM机防遗忘系统	工程（初中）	柳嘉毅			黄浦区青少年科技活动中心
家庭用水安全实时指示系统	工程（初中）	滕逸恺			黄浦区青少年科技活动中心
多闪光管组成环形闪光灯的实现方法	工程（初中）	潘安	*		黄浦区青少年科技活动中心
家庭小帮手	工程（初中）	徐越琦	*		黄浦区格致初级中学
基于GSM模块的家庭短信门锁系统	工程（初中）	李天			上海市蒙山中学
灵巧多功能园艺机械手的研制	工程（初中）	戴泽钧			上海市五四中学



# 工程学（初中）一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
智能购物车——老人购物帮手	工程（初中）	黄浩伦	陈楚风	刘雯慧	中福会少年宫
超级电容储能功能的实际应用	工程（初中）	袁博文		*	同济大学附属七一中学
社区照明系统集成管理初探	工程（初中）	沈思妍	张佳仪	魏齐欣	中国福利会少年宫；上海市第三女子初级中学；上海市民办兰生复旦中学；徐汇区高安路第一小学
机动车积水熄火报警安全救生装置	工程（初中）	崔宇辰			华东政法大学附属中学
防止树叶阻塞雨水进水口盖板的创新设计	工程（初中）	刘俊鑫	罗骥文	黄思玮	中国福利会少年宫
利用健身器耗能的便携式电器充电模块	工程（初中）	曹创			闵行区活动中心 上海市民办文绮中学
一种电子设备的新型操控系统	工程（初中）	赵天翼			华东师范大学第二附属中学附属初级中学



# 工程学（初中）一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
一种预防同学们沉迷电子产品的“眼镜”	工程（初中）	马研		*	华东师范大学第二附属中学附属初级中学
基于安卓手机智能分析的多功能健康秤	工程（初中）	高歆兰			华东师范大学第二附属中学附属初级中学
全自动总控型化学试验桌保护装置的仿真设计	工程（初中）	习宇昂			华东师范大学第二附属中学，附属初中
车辆无损快速智能逃生与发动机进水自动防护系统	工程（初中）	杨熠欣	*		闵行区青少年活动中心;上海市民办上宝中学
家用水质浑浊度简易快速监控装置	工程（初中）	郑鹤洋	*		上海尚德实验学校
简易水冷空调被的研制	工程（初中）	张弘敏			上海尚德实验学校
汽车开门报警器	工程（初中）	何佳毅			同济大学第二附属中学



# 工程学（初中）一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
太阳能光纤传递与光电转换照明对比研究	工程（初中）	占宇星	朱鸿飞	林晓澜	普陀区教育学院附属中学
城市道路积水预警装置的设计	工程（初中）	李荫泽			上海市梅陇中学
家用煤气阀门安全监控自动关闭装置	工程（初中）	秦晨风			上海培佳双语学校
植物LED光谱活动式培植架	工程（初中）	钱靓	蔡依依		上海市青浦区实验中学
移动微电专家	工程（初中）	蒋天戈			上海世界外国语中学
魔力吸管	工程（初中）	云惟奇			上海市世界外国语中学
用于高层建筑应急逃生的广播和信标定位系统	工程（初中）	顾卓尔			上海市世界外国语中学
电梯中的“绿色”充电宝	工程（初中）	邵蔚	唐之浩		民办杨浦实验学校；上海音乐学院实验学校等



# 工程学（初中）一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
足不出户知“信”来	工程（初中）	黄睿杰	彭程俊	*	上海市延安初级中学
可安全转弯的大型车辆	工程（初中）	郎臻嵘			上海市延安初级中学
会呼吸的教室-----教室CO2浓度自动监测调控装置设计	工程（初中）	何凯宸			长宁区少年科技指导站
汽车防误踩油门警示系统	工程（初中）	俞鑫臣			上海长宁区少年科技指导站
车辆防碰撞预警装	工程（初中）	吴骞龙			长宁区西延安中学
出租车拼车系统	工程（初中）	高见君			上海市娄山中学
摩托车智能警示头盔设计	工程（初中）	洪蕴韬	*		上海市娄山中学
基于AT-Mega16的五位一体智能安全路口的设计	工程（初中）	何元弘			上海市天山初级中学
食用油容器的改进设计及其抗氧化效果的研究	工程（初中）	苏铄淼	*		上海市西延安中学
低空大气质量巡视员 —— 一架可用于低空大气质量监测的无人机	工程（初中）	王哲恺		*	上海市娄山中学



# 工程学（高中）一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
仿生机械鱼	工程（高中）	钱程	侯诗莹	王珉	上海大学附属中学
一种基于加速度检测的老年人 跌倒应急系统	工程（高中）	张北			上海交通大学附属学校
安全输液监视系统	工程（高中）	陆云飞			通河中学
RoboCup Junior 足球机器人传 跑配合策略的研究	工程（高中）	李世婕	谢嘉诚	王涵	上海市卢湾高级中学
深井抢险救援装置	工程（高中）	朱健			上海外国语大学 附属大境中学
地铁屏蔽门防摔倒跳板设计	工程（高中）	丁彦			卢湾高级中学
基于旋转天线的电子标签室内 定位装置研究	工程（高中）	王雨乐			上海市七宝中学
仿生鱼型逐级放大连杆装置在 水下探测器平台中的应用	工程（高中）	邹明炜			上海南洋模范中 学
运用平行四边形机构的手指康 复CPM机	工程（高中）	沈以晨			上海市七宝中学
万向轮——使用电磁驱动的智能 球体轮	工程（高中）	吕卓诚			上海市交通大学 附属中学嘉定分 校



# 工程学（高中）一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
采用头部运动指令操控的全向电动轮椅	工程（高中）	吴光正		*	上海市上海中学
采用磁密封的便携式高压局部洗衣机的设计与实现	工程（高中）	李金池			上海市七宝中学
基于力度信息的新型POS机密码输入系统	工程（高中）	张伊然	熊乾顺	陈裕兰	上海交大附中
基于可自定义颜色的喷罐设计与实现	工程（高中）	邹天一			上海市七宝中学
智能植物辅助光照系统	工程（高中）	王润洲	*		七宝中学
Motion Fish——关于利用空间手势对小型水下机器人遥控系统的研究	工程（高中）	孙韬	朱轶扬	张雨睿	上海市向明中学
蓝牙手动控制自动运行行李箱	工程（高中）	吕世盛	沈一凡		华东师范大学第二附属中学
马路打印机--道路划线机的设计与制作	工程（高中）	金健			上海市七宝中学



# 工程学（高中）一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
单成像传感器（CCD或CMOS） 立体摄像系统	工程（高中）	吴雅绮		*	上海市七宝中学
一种新型黄色氙灯的设计与实现	工程（高中）	邵家瑶			上海市七宝中学
基于手势交互的空间绘图的设计 与实现	工程（高中）	谢易			上海市七宝中学
解决轿车开门盲区误伤非机动 车——车外电子保护系统	工程（高中）	王辰			上海市建平中学
新型佩戴式人体生理数据监测器 及配套系统	工程（高中）	罗浩聪	郝雨佳	陈雨欣	华东师范大学第 二附属中学
基于物联网的移动式PM2.5监测 系统的研究与设计	工程（高中）	刘子隆			华东师范大学第 二附属中学
跨平台手势交互手套	工程（高中）	孙舟横	王乾威		华东师范大学第 二附属中学
蜘蛛眼——360度环形视野系统	工程（高中）	赵冬鸣	沈天弘		华东师范大学第 二附属中学



# 工程学（高中）一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
低温环境下新型建筑材料的探究	工程（高中）	李嘉晖			华东师范大学第二附属中学
便携式智能显微系统	工程（高中）	张舒蕾			上海市宜川中学
基于Kinect的跌倒检测及报警系统	工程（高中）	吴诗蕊			上海中学
基于接受者客观听觉障碍的振动提示装置研究	工程（高中）	王晟源	徐铮林		徐汇中学
仿生机器蛇	工程（高中）	沈之诣			上海市上海中学
抛投式火灾探测机器人	工程（高中）	许惟锴	卢彦旻		上海市上海中学
基于Kinect的智能跟踪系统及其应用	工程（高中）	陶昕毅	吴昊		上海市上海中学



# 工程学（高中）一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
仿章鱼多臂软体机器人	工程（高中）	陈韵竹			上海中学
一种移动式实时水下视频图像远程传输系统	工程（高中）	唐昕月			上海交通大学附属中学
面向小型船舶应用的仿生减摇鳍及控制	工程（高中）	申龙	裘一鸣		上海交通大学附属中学
利用水流的简易稳定浮桥的设计与研究	工程（高中）	王春晖	赵彦祺		上海交通大学附属中学
基于Arduino平台的自检式智能安全带	工程（高中）	沈安琪			上海交通大学附属中学
关于老年意外跌倒的救护装置	工程（高中）	黄子鑫	马嘉诚		杨浦区控江中学
解决高层用户雨天自动关窗问题	工程（高中）	苏珺宜	倪靖雯		上海市控江中学
自制光触发闪光灯	工程（高中）	石天金			上海市延安中学
遥控管道取物机器人	工程（高中）	吕晏含	刘欣如	陶吟杰	上海市延安中学
新型可变容积冰箱	工程（高中）	杭皓天			上海市长宁区少年科技指导站/上海师范大学附属中学



# 化学一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
花草提取物对中药防晒护肤品气味的改善效果的探究	化学	吴雨昕	李梦圆	陆子煜	上海市大同中学
一种新型水果酸碱指示剂---杨梅	化学	沈如希	周婧怡	黄翔宇	黄浦区青少年科技活动中心
利用手持技术——提高测定气体摩尔体积实验精确性	化学	沈佳	吴开元	顾芸菲	敬业中学
家庭净水器真的能净水吗？	化学	张奕超			华东师范大学第四附属中学
Mn掺杂红色荧光粉的合成及其发光性能的研究	化学	陆阳			上海市七宝中学
铜、铁表面不同酸掺杂聚苯胺薄膜的耐腐蚀性能研究	化学	姚依娜			上海市七宝中学
壳聚糖硫酸盐催化合成乙酸异戊酯	化学	洪可正			华东师范大学第二附属中学（紫竹校区）
氯化锌改性秸秆活性炭及其对水中重金属离子的吸附——以铜为例	化学	陈思			上海市七宝中学
石墨烯气凝胶的制备及其在油污处理上的应用	化学	毛元廷			华东师范大学第二附属中学



# 化学一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
活性炭与其负载物吸收甲醛的效果研究	化学	吴佳雯			华东师范大学第二附属中学
菌糠、凹凸棒粘土及其混合物对镉离子吸附能力探究	化学	徐弘毅			华东师范大学第二附属中学
打浦路隧道内空气颗粒物的特性及其毒性研究	化学	刘禹来			上海中学
新型碳纳米管/镍钴氢氧化物纳米复合能源材料在超级电容器中的应用	化学	钱辰浩			西南位育中学
高分子生物海洋材料的开发与应用 -----医用海绵的研制	化学	邵宇婕	许佳莹	糜贞洁	上海市上海中学
海藻酸钠对于重金属离子的吸附实验及其应用装置的研究	化学	周茵茵			上海市上海中学
以淀粉和氧化石墨烯为原料研制新型锂离子电池负极材料	化学	郭秉昊			上海交通大学附属中学
活性炭—随手可得	化学	吴郁			上海市第三女子初级中学
金银随心变——初探铜片化学镀锌的最佳条件	化学	杜铭			上海市长宁区少年科技指导站



# 环境科学一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
易拉罐口细菌污染情况调研与解决方案的制定	环境科学	龚润泽			上海市宝山区高境镇第三中学
利用污泥炭化材料将硫化氢臭气转化为富硫生物有机肥	环境科学	曹凌志			上海市复兴高级中学
空气湿度对教室内PM2.5质浓度的影响与研究(小学组)	环境科学	孙宇畅	王景	陈钰	上海市黄浦区巨鹿路第一小学
甲醛对绿豆发芽率及生长状况的影响	环境科学	张逸文	杨葳琦	刘嘉怡	上海市卢湾中学
黄浦区居民垃圾分类意识和现状调查及校内改善措施	环境科学	闵蕾琪	杨悦琳		上海市黄浦区第一中心小学
三种宣传方法对降低我校校园噪声的效果比较	环境科学	谭璐达			黄浦区卢湾二中心小学
上海城市发展水平与环境污染的关系	环境科学	梁子安	孙哲明		上海民办永昌学校
尚文中学教室光照强度的调查及调整方案的研究	环境科学	印忆雯	王喆	张芝凤	上海市尚文中学
上海绿地鸟类分布和绿地情况调查报告	环境科学	方岩松			静安区第二中心小学



# 环境科学一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
对发泡聚苯乙烯餐盒的食品接触安全研究	环境科学	付欧丽		*	上海市七宝中学
基于BP神经网络的水华影响因子探究——以伊利湖为例	环境科学	蒋正平	丁一凡		华东师范大学第二附属中学
校园大气环境不同高度PM2.5的理化特征比较 *	环境科学	龙凌			上海市七宝中学
灰霾天急性生物毒性发光细菌测试研究 *	环境科学	谢奕琪			上海市长宁区少年科技指导站; 华东师范大学第四附属中学初三
大型餐饮及不同烹饪方式PM2.5污染调查和对策建议	环境科学	陈翼		*	中国福利会少年宫
新型生态砾石床净化农村生活污水	环境科学	杨孔铭			上海中学国际部
利用咖啡渣巧制活性炭及其吸附、净化能力的研究 *	环境科学	王子彦	富怡捷	支雨萱	上海市延安初级中学; 奉贤育秀实验学校; 上海市娄山中学
用于去除水族箱水体硝酸盐的生态反硝化装置研究	环境科学	郭有容			上海市七宝中学



# 环境科学一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
大型底栖动物的分布与城市化发展的对比研究	环境科学	谢舒晨		*	上海市七宝中学
无损测算植物年固碳量的方法--以香樟光合速率测定为例	环境科学	杨熠欣	吴科华		闵行区青少年活动中心;上海市民办上宝中学
电解食盐水吸收甲醛的探究	环境科学	王泰戈			华东师范大学第二附属中学
冬虫夏草保存环境研究	环境科学	胡子豪			位育中学
生物质碳源释放组合型生态浮床系统脱氮效果研究	环境科学	张汇文	*		上海市南洋模范中学
墨鱼壳清除水中重金属铜离子的研究	环境科学	方雪	*		上海市南洋模范中学
改性废弃硅藻土对重金属废水净化效果的研究	环境科学	蒋海旻			上海市上海中学



# 环境科学一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
一种抗菌陶瓷球的制备及在鲜切花保鲜中的应用研究	环境科学	冒佳洋		*	上海市位育初级中学
外加碳源提高地表水中总氮的去除效率研究 *	环境科学	徐子弘			徐汇区青少年活动中心/上海交通大学附属中学
可控红蓝LED光环境下的生菜栽培试验及创意菜箱设计	环境科学	周逸顺	吴钰		上海交通大学附属中学
利用抗生素药渣制取生物油的探究	环境科学	杨盛			复旦大学附属中学
土壤中痕量金属钝化处理实验研究	环境科学	郑润雨	刘钊琬儿		上海交通大学附属中学
新型液膜曝气方式充氧能力和气浮能力的试验研究	环境科学	鲁子杰			上海交通大学附属中学
用点燃蜡烛的方法减少香烟烟雾危害的探究	环境科学	黄元坤			上海交通大学附属中学



# 计算机科学一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
SCRATCH音乐创意生活DIY	计算机	何瞰昀	彭俊又	赵寅清	上海市储能中学
玻璃幕墙光反射对居民住宅的影响预测软件的设计与实现	计算机	林晨阳	王鼎元	*	上海市七宝中学
基于Android进行身份认证的统一化智能家庭门锁	计算机	薛桢若			上海交通大学附属中学
用光色叠加实现对称三进制运算的新方法	计算机	姚悦			交通大学附属中学 (嘉定分校)
Windows平台上基于进程的访问控制系统	计算机	杨宇成	高匀丰		上海市上海中学
基于面部特征的疲劳状况评估系统	计算机	朱泽宇			华东师范大学第二附属中学
可自行定义图形的单片机图形编程软件的设计	计算机	桂天泽		*	上海市曹杨第二中学附属学校
基于迈克尔逊干涉仪的自动化微振动测量系统设计	计算机	陈越		*	上海交通大学附属中学
基于无源RFID的室内定位系统	计算机	胡叶琛		*	复旦大学附属中学
Sound Reality—面向盲人的声音现实感知系统	计算机	俞昊君			上海交通大学附属中学
基于分块像素数据陡峭性分析的数码照片真伪鉴别方法	计算机	兰丰		*	上海市建青实验学校
虚拟乐团——基于体感技术的模拟乐器	计算机	赵云锋	徐望昕		上海市西郊学校



# 社会科学一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
微信使用与小学生成长关系的初探——基于上海市B区S小学的调查	社会科学	李孜			上海市宝山区长江路小学；宝山区少科协
宝山区窨井盖管理中存在问题与对策的研究	社会科学	陈茵			上海民办行知二中
有关宝山区交叉路口路权分配的研究	社会科学	江宇敏			上海民办行知二中
95后的慈善观念——以上海市某区高中生为例	社会科学	王君			上海大学附属中学
中学生消费观念与行为研究	社会科学	严文逸			上海市宝山区高境镇第三中学
当前上海市高中生的尊师状况及其影响因素	社会科学	周宇昕			上海市吴淞中学、上海市宝山区少科协
上海即将消失的传统小吃	社会科学	杨晶怡	邵思漪	周奕晨	上海市宝山区高境镇第三中学
上海市直行与右转合用车道与交通流畅程度影响及解决方法	社会科学	蒋志伟	高嵩		上海市卢湾高级中学
上海旧工业区文化改造研究	社会科学	罗飞虹	蒋一诺		上海交通大学附属中学
基于移动互联网老年人购物信息平台建设及其运行方式的研究	社会科学	朱橙青			上海市控江中学



# 社会科学一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
关于食品包装使用现状及其安全隐患的 调查研究——以上海市P区为例	社会科学	冯康力	严谨立	潘汤杰	上海市延安中学
成千上万的快递包装袋都去了哪里？—— 中学生对快递包装材料后处理现状的 调查与研究	社会科学	杨亮量			上海市延安初级中学
上海市普通高中学生学习动力的现状调 查研究——以黄浦区三所高中为例	社会科学	秦宗显	吴天伦		上海市卢湾高级 中学
“微”时代下的大公益——关于上海市 高中生微公益意识的探索性研究	社会科学	韩芸			上海市卢湾高级 中学
追溯书隐楼——”书隐楼“的现状与保护	社会科学	林传宇	沈佳慧		黄浦区董家渡路 第二小学
通过互动式悦读让我们爱上悦读 ——小 学生悦读方法的实验探索	社会科学	杨辰珺			上海市七色花小 学
新型能源器件公共配给及私人安装情况 的研究报告 ——以电动汽车充电桩为例	社会科学	吴伟康	李霄翔	陶诗妤	上海市向明中学
关注身边的低头族——初中生手机使用 调查	社会科学	张天琪	王晓晨		上海市启秀实验 中学



# 社会科学一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
黄浦区初中生综合幸福感调查研究	社会科学	陈庆坤	吴美玲		黄浦区教育学院 附属中山学校
社区自治带来的困境——以售后公房修建电梯为例	社会科学	金辰	吴怡敏		上海市启秀实验 中学
转基因食品安全调研报告及对策建议	社会科学	谢安东	李定雅	唐锦宸	上海师范专科学 校附属小学
课间十分钟玩什么？——某小学学生自创课间游戏调查与实践研究	社会科学	侯宇芃			上海市黄浦区海 华小学
高中生使用教辅书的状况与态度调查研究	社会科学	王健瑞	朱哲宇		上海市敬业中学
上海市公办小学学生家庭“隐性伤害”行为调查分析——基于儿童自身体验的研究	社会科学	郭启元			上海师范大学附 属卢湾实验小学
上海动迁居民社区融入度调研——以徐汇区、浦东新区为例	社会科学	刘依费			上海市卢湾高级 中学
进城务工人员随迁子女心理问题调查研究	社会科学	黄翰闻			上海市七宝中学
初中生公共安全素养现状与科普途径偏好研究	社会科学	李炎飞			上海市民办华育 中学



# 社会科学一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
高中生，你们幸福吗 ——上海市高中生主观幸福感现状调查及建议	社会科学	陆秋瑜		*	上海市卢湾高级中学
完全停不下来吗？ ——上海市高中生手机依赖现状调查报告	社会科学	汪琪清			上海市卢湾高级中学
微信：学习的帮手或学习的枷锁？ ——基于上海市高中生微信使用情况	社会科学	计言			上海市卢湾高级中学
基于引力模型的大都市阴影区实证分析及发展策略研究——以安亭镇和花桥镇为例	社会科学	薛芳怡		*	上海市七宝中学
基于文化传承的沪语振兴策略研究	社会科学	彭新绿		*	上海市七宝中学
"海归二代"回国后的适应与融合问题研究	社会科学	付欧丽		*	上海市七宝中学
上海市闵行区外来蔬菜种植散户生产生活现状调查	社会科学	崔元君		*	上海交通大学附属中学



# 社会科学一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
唇腭裂患者自我意识的心理调查研究	社会科学	张懿			上海市七宝中学
空间的“移位”与精神的“找寻”——上海市农村动拆迁老人迁后精神生活现状调查研究	社会科学	诸宇灵			上海市七宝中学
上海寄宿制高中寝室人际关系的现状及其影响因素研究	社会科学	夏琪	张瑛	王治夫	上海市七宝中学
上海白领深度阅读情况调查研究	社会科学	张旖旎			华东师范大学第二附属中学（紫竹校区）
为逝者找个家——绿色殡葬理念实施方案的思考与倡导	社会科学	杜天任	杜燕雯	柴致冶	上海市七宝中学
上海地铁安检的问题调查及优化措施的提出	社会科学	黄宇翔			华东师范大学第二附属中学
上海市浦东新区非法医疗机构及非法行医行为的调查分析与应对	社会科学	郁董卿			华东师范大学第二附属中学



# 社会科学一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
嘉靖大倭寇背后的真相	社会科学	殷瑛			华东师范大学第二附属中学
中学生志愿服务活动成效调查与影响分析	社会科学	张黛翊	邢子鹭	毛婕	华东师范大学第二附属中学
团体音乐治疗对青少年严重社交焦虑的预防与干预研究	社会科学	唐士旭	陈天一		上海市民办尚德实验学校
“大城小语”——现代化背景中上海方言推广研究及软件示例	社会科学	徐煜萌	金恩德		华东师范大学第二附属中学
关于我国媒体报道负作用的研究	社会科学	卢佳安	崔子君		华东师范大学第二附属中学
国内外网络公开课对比及其对我国高等教育的影响研究	社会科学	金思婷			华东师范大学第二附属中学
以上海为例器官捐献认知度与障碍的调查研究	社会科学	蔡偌箐	朱怡欣		华东师范大学第二附属中学
上海市外来务工者社会关系现状研究	社会科学	宋珂汶			上海市徐汇区青少年活动中心 上海中学



# 社会科学一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
基于自助式干电池分拣回收设备的市场调查分析报告	社会科学	鲁越	陈诺		徐汇区教师进修学院附属实验中学
上海市中学生志愿者服务网络平台的设计与开发	社会科学	陆雨秧			上海中学
让公共自行车的轮子“转”起来——以优化上海公共自行车租赁服务为视角	社会科学	诸颢祺	王韵沁		上海交通大学附属中学
“护老者”社会支持服务及其成效研究	社会科学	范舒云			上海控江中学
上海-洛杉矶两地高中生志愿服务的现状比较与如何深化上海高中生志愿服务发展的研究	社会科学	滕凯欣	李翀超		复旦大学附属中学
关于上海市中心城区几种典型菜价变化调研与数字化查询平台建设初探	社会科学	李奕辰			复旦大学第二附属中学
关于上海市家谱修撰情况的研究报告	社会科学	吕艾雨	徐瑜婕		上海交通大学附属中学



# 生物化学一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
常用塑化剂对斑马鱼胚胎发育的毒性作用研究	生物化学	董牧阳	屠博翔	杨婧仪	黄浦区青少年科技活动中心
咖啡调控巨噬细胞介导的炎症及对肠道菌群影响的研究	生物化学	蒋煜东			上海市七宝中学
一种肝脏新型间质细胞的鉴定及相关研究	生物化学	李思奇			上海市七宝中学
不同源漆酶与不同底物的对接研究	生物化学	朱吉人			上海市上海中学
贝类水产中副溶血性弧菌菌型多样性研究与食品检验的相关性	生物化学	詹迅			七宝中学
麦冬多糖对肥胖小鼠肠道菌群影响的相关性研究	生物化学	许有为			上海市七宝中学
安康鱼皮高F值胶原蛋白寡肽的制备及抗疲劳活性研究	生物化学	郑于飞			上海市南洋模范中学
仿昆虫管状结构气体敏感材料的制备	生物化学	王语安			上海交通大学附属中学



# 数学一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
基于保障市场供需平衡的家禽孵化 数学模型探究	数学	董佳怡		*	上海市卢湾高级 中学
对平面填充问题的一些探究	数学	顾家伟			上海大学附属中 学
凸四边形外接椭圆及其性质研究	数学	沈伊茜			华东师范大学第 二附属中学
形如 $a^x+b^x=c^x$ 的简单指数方程 解的无理性判定	数学	钮敏学	蔡偌箐		华东师范大学第 二附属中学
基于贝叶斯理论的微博“僵尸粉” 识别研究	数学	丁懿铭			华东师范大学第 二附属中学
关于某个不等式的推广与加强	数学	徐子卿		*	华东师范大学第 二附属中学
探究上海市示范性高中录取“综合 人才”的一种优化方案	数学	王陶然			华东师范大学第 二附属中学
正多边形之美	数学	张颢馨			上海市延安初级 中学



# 微生物学一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
5种植物精油对观赏鱼类疾病水霉菌的抑菌效果探究	微生物学	镇奕萌			上海市宝山区高境镇第三中学
黄瓜皮、丁香提取物和茶多酚对青霉菌的抑制作用	微生物学	李杰	王雯晴		上海市南中学
探索天蓝色链霉菌M145抗生素高产的最佳碳源条件	微生物学	任吉星	屠晟嘉	竺炫莹	上海市向明初级中学
用高通量测序方法对七种发酵豆腐细菌组成的比较研究	微生物学	金林毅			上海市七宝中学
益生菌双层微胶囊壁材筛选及其性质研究	微生物学	周计宇			西南位育中学
使用吡啉类化合物提高假单胞菌M18的申嗪霉素产量	微生物学	沈笑阳	陈叶虎		上海市上海中学
墨汁对带状疱疹病毒感染细胞的抑制作用的研究	微生物学	吴昊			上海市七宝中学
促进酵母菌发酵的植物活性成分发现	微生物学	娄澜青青			华东师范大学第二附属中学
菊酯降解菌的分离鉴定和降解特性研究	微生物学	张亦弛			上海市建平中学



# 物理一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
近场WiFi辐射对植物种子影响的实验研究	物理学	杨妍琪	盛毓峰		上海市泗塘中学
一种更高效的影像还原技术	物理学	丁炜蕴	曹轶鸣		向明初级中学
感应式水柱、色彩显示装置	物理学	蒋逸柔	陈纪元		黄浦区教育学院 附属中山学校
准静态人体模型无线预测方法的研究与实践	物理学	贝一辰			上海市七宝中学
碳量子点的制备与光学性能及其在豆芽和纤维中的显色标记	物理学	赵天成			上海市七宝中学
动态数字键盘	物理学	邓一恺			上海市长宁区愚 园路第一小学
超疏水膜用于阻止高压电线绝缘子覆冰危害的研究	物理学	沈天弘			华东师范大学第 二附属中学
高压静电场对污水悬浮物絮凝作用的物理机制研究	物理学	沈天毅			上海市杨浦高级 中学
鞘翅目昆虫鞘翅复合结构的强度力学研究	物理学	施张锟			闵行区青少年活 动中心；上海市 闵行区浦江第三 中学



# 物理一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
以烟灰为模板廉价构建透明超疏水自清洁纳米涂层的方法	物理学	傅逸承			上海市建平中学
建立黄灯缓冲区最佳距离的计算与分析	物理学	谢晶	姚晶	夏昕薇	上海市建平中学
数字串语音合成的自然度初探	物理学	郭怡洋			华东师范大学第二附属中学
孔格承水探究及孔格半球模型对拉普拉斯压强公式的验证	物理学	沈书廷			控江中学
空间湿度分布成像仪	物理学	魏喆沁			上海交通大学附属中学
多孔腔式选频消声技术的研发与应用	物理学	陈一彤			上海交通大学附属中学
电话机听筒提示器	物理学	唐韵清			上海市杨浦区控江二村小学
移动手机交通卡应用中POS机的该机与实践	物理学	邴涵			上海交通大学附属中学
一种可任意调节透光度的透明陶瓷的研制	物理学	杨子越			上海市延安中学



# 医学与健康学一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校(全称)
加湿器中添加不同物质对人体健康的调查研究	医学与健康	季嘉颖			上海市宝山区高境镇第三中学
薰衣草精油在皮肤创伤愈合中的作用及机制研究	医学与健康	王梓			上海市卢湾高级中学
凤凰衣诱导人皮肤成纤维细胞I型胶原合成促进创面修复	医学与健康	贾杰宁			上海市大同中学
通过检测唾液细胞的端粒长度评估学业压力对中学生健康的影响	医学与健康	陆思霄			黄浦区青少年科技活动中心
学生家庭药箱调查报告——以瑞金二路小学为例	医学与健康	王瀚飞			黄浦区瑞金二路小学
碘营养适宜地青少年碘营养水平对学生生长发育和认知能力的相关性研究	医学与健康	孙悦暘			民办永昌学校
加热系统内置式饮水机水样中微生物的研究	医学与健康	华之君	胡亦乾		上海中学
谷氨酸钠调节动物食欲及其机制研究	医学与健康	严艺苓			上海市七宝中学



# 医学与健康学一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
无线路由器的电磁辐射对草履虫生长的影响	医学与健康	孔霆麟			上海市七宝中学
利用印刷开关实现下肢伸展的数字化测量	医学与健康	贺子卿	施李晶	段振辉	上海市闵行区北桥中学
植物甜味剂新橙皮苷二氢查耳酮对果蝇攀爬能力和寿命的影响	医学与健康	周一楠			华东师范大学第二附属中学
发汞水平与慢性胃炎的关系研究	医学与健康	薛泽韵			上海市上海中学
两种植物性保湿剂对人体皮肤保湿性能影响	医学与健康	赵亮宇	张珈芸		上海南洋模范中学
游泳池水质对牙齿的影响以及防护措施研究	医学与健康	金益帆			南洋模范中学
一种用过滤纤维阻挡空气雾霾颗粒的鼻贴	医学与健康	鞠龄仪			复旦大学附属中学
输液重力检测报警减缓滴速装置	医学与健康	李欣悦			上海市娄山中学



# 植物学一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
学校无土栽培馆内水蕹菜对循环水养鱼系统的水质净化研究	植物学	汤嘉宁			上海市宝山区高境镇第三中学
基于防辐射多浆植物抗辐射成效研究	植物学	王智敏	黄尚谕		上海市吴淞中学
绿豆在不同光照下发芽率的实验研究	植物学	李海浩			上海市淞谊中学
改性玉米芯吸附水中重金属离子的实验研究	植物学	陆文琦	钱沁		上海市卢湾高级中学
“保幼激素”及“死亡激素”对植物生长的调控影响	植物学	何爱安	叶汝飞	史一言	上海市向明初级中学
黑花生真是染色而成吗？---黑花生颜色问题初探	植物学	毛禹然			上海市第一师范附属小学
上海野生大豆的重发现与抢救	植物学	陈建宏			上海市七宝中学
室内观赏植物抗有害微生物研究	植物学	何梦嘉			上海市七宝中学



# 植物学一等奖名单

项目名称	所属学科	第一作者	第二作者	第三作者	申报单位/学校 (全称)
三种芳香类植物精油对于水果抑霉能力的比较	植物学	徐方炜		*	华东师范大学第二附属中学
白术提取物对酪氨酸酶的抑制作用初探	植物学	刘思嘉			华东师范大学第二附属中学
基于蓝藻生长规律与化感作用的抑藻方法探究	植物学	李享			华东师范大学第二附属中学
添加不同金属离子对圆茄子花青素提取率的影响	植物学	陈湫怡	张亦竹		上海市南洋模范中学
上海地区水生植物的分类调查与名录编写	植物学	韩一辰		*	上海交通大学附属中学
猪笼草瓶状体消化液酸碱度调节机制的初步探索	植物学	叶心仪			上海市延安初级中学