

**第十六届上海市百万青少年争创“明日科技之星”评选活动
科学探究实践活动（复评） 入围名单**

序号	市统一编号	年级	参评项目名称	项目类别
1	G003	初中	变废为宝——旧冲洗水箱智能化改造	工程学
2	G042	初中	智能坐姿提醒器	工程学
3	G078	初中	校园自助借还球装置	工程学
4	G111	初中	增强血管显影的一体化卡通抽血/输液装置	工程学
5	G137	初中	不会吹翻的伞	工程学
6	G163	初中	基于活塞式能量收集模型火箭发射装置研究	工程学
7	G185	初中	增压储气式运动防霾口罩的设计与研究	工程学
8	G259	初中	具有婴儿状态监测及自动调节功能的“豆丁拍打器”	工程学
9	G344	初中	校园智能共享书柜	工程学
10	G362	初中	机械式输液报警器	工程学
11	G385	初中	车载插电两用冷热温度双控的保温保鲜饭盒	工程学
12	T029	初中	基于人工智能技术的主动式智慧看护平台	工程学
13	G018	高中	通过视觉算法实时跟踪测量太阳光角度的装置	工程学
14	G041	高中	利用声波干涉抑制对讲机噪声的研究	工程学
15	G072	高中	轨道交通站内连续上下客转换系统	工程学
16	G101	高中	医患小助手——肺功能专业检测辅助引导系统	工程学
17	G144	高中	新型四通道遥控设备	工程学
18	G168	高中	一种高效易用的吸尘器头	工程学
19	G169	高中	基于速度及环境的自行车自动变速装置的设计与实现	工程学
20	G252	高中	基于手势识别的远程遥控机械手	工程学
21	G283	高中	感知融合技术在车辆除霜除雪中的应用	工程学
22	G306	高中	基于Curie模块神经网络算法的手套型聋哑人手语翻译器	工程学
23	G355	高中	红外线传感器对野外突发烟雾检测的可行性研究	工程学
24	G393	高中	利用莫列波纹原理制作校园壁画	工程学
25	G412	高中	基于射频识别技术的智能宠物喂食装置	工程学
26	G420	高中	单车停放装置的设计与优化	工程学

序号	市统一编号	年级	参评项目名称	项目类别
27	G422	高中	智能养花——懒人花盆	工程学
28	T001	高中	拍立付——校园食堂智能计价付费系统的研究与实现	工程学
29	T033	高中	基于伪四轴技术的3D打印机的探索和研究	工程学
30	G002	初中	河道卫士——多功能保洁船	创意机器人
31	G382	初中	通向未来的智能窗户	物理学
32	G059	高中	易清防堵防臭防虫新型地漏	3D打印
33	G065	高中	可变投影玻璃	物理学
34	G083	高中	不同厚度普洱茶膜的滤光性探究及其应用	物理学
35	G092	高中	电脑防水保护薄膜研究	物理学
36	G119	高中	生物深层组织自适应聚焦成像技术研究	物理学
37	G170	高中	基于频谱分析检测车轮轴承磨损及胎压的物理方法研究	物理学
38	G307	高中	多关节适应壁面转换爬壁机器人	创意机器人
39	G326	高中	膝关节术后下肢静脉血栓防止锻炼器	3D打印
40	G387	高中	智能机械爬楼轮椅	创意机器人
41	G391	高中	“肌肉的声音”在康复过程中的应用	物理学
42	G413	高中	关于酒杯竖琴的研究及制作	物理学
43	G417	高中	用于胎压监测的环形自发电装置的设计与实现	物理学
44	T004	高中	一种检测燃气管道安全的新方法——分布式光纤传感技术在燃气管道安全监测中的实验探究	物理学
45	T022	高中	制服隐蔽的马路杀手——电动车车轮抱死问题的解决方法	物理学
46	G180	初中	有趣的古代史学习软件的开发及在我国少数民族兴衰分析中的应用	计算机学
47	G188	初中	一种便携式多功能数码显示牌	计算机学
48	G333	初中	智能骑行服-我的骑行保护神	计算机学
49	G115	高中	基于蓝牙、MYO和Android手机平台人机交互肌电智能轮椅的控制系统设计	计算机学
50	G192	高中	基于语音识别的手机通话防骗软件的开发	计算机学
51	G241	高中	基于卷积神经网络和A*算法的扫地机器人儿童家庭意外伤害预防系统	计算机学
52	G302	高中	基于机器学习以及用户键盘和鼠标行为组合的异常检测	计算机学
53	G366	高中	用于失踪人口寻找跨年龄人脸识别技术研究	计算机学

序号	市统一编号	年级	参评项目名称	项目类别
54	G410	高中	谱随琴动”智能琴谱翻页装置的研究	计算机学
55	G421	高中	课堂提问策略优化模型	数学
56	T074	高中	一类过定点问题的本质探究	数学
57	G128	初中	臭氧净化器	化学
58	G011	高中	新型变色锂电池的研制	化学
59	G053	高中	化学方法制备热敏电阻研究	化学
60	G066	高中	微量油的深度除油方法及各种吸油材料的性能对比研究	化学
61	G140	高中	硒化镉/硫化锌量子点荧光探针的制备和细胞成像应用	化学
62	G248	高中	除甲醛咖啡碳纤维口罩的制备及效果研究	化学
63	G295	高中	有机污染物降解同步产氢的新型装置研究	化学
64	G303	高中	精氨酸修饰的羧甲基壳聚糖甲基丙烯酸甲酯及其载药纳米粒的制备与表征	化学
65	G337	高中	探究二水合硫酸钙对木炭还原氧化铜实验速率的影响	化学
66	G118	高中	尿酸氧化酶性质研究及检测方法的建立	生物化学
67	G394	高中	探究青草药膏的抑菌性及与清凉油、白花油、风油精、花露水的对比	生物化学
68	T013	高中	探究硅烷化试剂对民国文献脱酸加固的效果	化学
69	G012	初中	波卡西堆肥处理家庭厨余垃圾的小实践研究	环境科学
70	G207	初中	上海市区行道植物悬铃木飞毛絮污染及飘散的研究	环境科学
71	G015	高中	微塑料对无齿螳臂相手蟹成活、组织结构和酶活性的影响	环境科学
72	G031	高中	一种便携式太阳能分级水处理装置	环境科学
73	G045	高中	一种基于社区干垃圾分选的自动化一体设备	环境科学
74	G061	高中	新型鱼缸协同生物质灰渣对养鱼水质效果的研究	环境科学
75	G143	高中	上海市街道绿色植物调查及滞尘情况比较	环境科学
76	G210	高中	两性离子聚合物材料抗菌效果和净水性能的研究	环境科学
77	G335	高中	室内 PM2.5浓度影响因素研究	环境科学
78	T025	高中	五种观赏性盆栽滞尘能力的探究	环境科学
79	G028	初中	微塑料对“鱼虫”——大型蚤的影响初探	动物学
80	G276	初中	黄连、丁香、黄芩对黑曲霉菌抑制作用的探究及其过程中发现的拉乌尔菌和沙雷氏菌对黑曲霉菌抑制作用的探究	微生物学

序号	市统一编号	年级	参评项目名称	项目类别
81	G009	高中	微塑料和重金属铜对无齿螳臂相手蟹的复合毒性效应初探	动物学
82	G068	高中	耐盐碱菌对混凝土裂缝的修复行为研究	微生物学
83	G084	高中	三种常用食品防腐剂对斑马鱼早期胚胎发育影响的研究	动物学
84	G097	高中	几种鼠尾草属药用植物中丹参酮类化合物含量的比较分析	植物学
85	G212	高中	知母提取物的酶转化工艺及抑菌效果研究	植物学
86	G245	高中	中药联合药剂对酒精中毒小鼠的解毒作用	动物学
87	G251	高中	莲子心提取物对转基因老年痴呆模型小鼠学习记忆的影响	植物学
88	G312	高中	浒苔对两种赤潮藻类的克生作用	植物学
89	G392	高中	辛香调料抑菌效果及其对腌菜亚硝酸盐含量影响的实验探究	微生物学
90	G399	高中	九段沙湿地甲烷氧化菌的检测和鉴定	微生物学
91	T038	高中	关于新型微生物多糖可得然胶的性质与实用性探究	微生物学
92	T054	高中	基因工程改造使水稻成为高效植物生物反应器	植物学
93	G224	初中	基于深度卷积网络级联的黑色素瘤的图像识别	医药与健康学
94	G080	高中	3d技术在体表面积测量及烧伤瘢痕压力治疗中的应用	医药与健康学
95	G107	高中	薄荷型香烟的烟气对主动和被动吸烟者健康的危害	医药与健康学
96	G228	高中	关于医学类专业报考意愿的现状调查与研究	医药与健康学
97	G235	高中	不同颜色背景墙对不同气质类型高中生脑电 α 指数影响	医药与健康学
98	G374	高中	改善帕金森病患者步行能力的可穿戴式视听提示系统研发及应用研究	医药与健康学
99	G375	高中	“辣”的奥秘——初探“辣觉”产生与消退的生物学机制	医药与健康学
100	T037	初中	基于3D打印与组织工程技术构建精确人耳廓形态软骨	医药与健康学