

附件：

第十五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）入围公示名单

序号	市统一编号	年级	参评项目名称	项目类别
1	G190	初中	小杯垫带来大方便	3D打印
2	G031	初中	攀墙机器人	创意机器人
3	G306	初中	蛴螬对种子植物生长影响的研究	动物学
4	G231	初中	沪地龙套种对土壤肥力和菘蓝次生代谢的影响	动物学
5	G209	初中	充气式可穿戴软体康复手套	工程学
6	G286	初中	一种基于信息配对的校车安全管理装置	工程学
7	G484	初中	老人主动监护求救装置	工程学
8	G598	初中	一种智能储钱罐	工程学
9	G191	初中	杨梅采摘助手	工程学
10	G219	初中	一体式可伸缩喷刮水玻璃清洁剂	工程学
11	G035	初中	生命之源救生圈	工程学
12	G027	初中	一种能戴在手上的鼠标	工程学
13	G100	初中	车内儿童滞留警报装置制作的探究	工程学
14	G413	初中	新型公交站牌提示装置	工程学
15	G244	初中	听力障碍人士适用的智能门铃	工程学
16	G037	初中	柔性可呼吸会穿戴书法电池	化学
17	G235	初中	整装式网状铝纤维臭氧分解催化剂	化学
18	G544	初中	打印机产生气体污染物的检测和吸附处理的研究	环境科学
19	G501	初中	低碳家庭生态菜园	环境科学
20	G480	初中	秸秆生物炭还田的几种新功效验证及其进一步的拓展	环境科学
21	G419	初中	家用扫地机器人路径规划算法性能的仿真研究	计算机学
22	G203	初中	基于Arduino 的无人值守实验远程监控系统	计算机学
23	G591	初中	分离筛选降解樟树叶的土壤微生物	微生物学
24	G584	初中	实时光学雾霾探测研究	物理学
25	G312	初中	透气式隔音窗帘的研究	物理学

序号	市统一编号	年级	参赛项目名称	项目类别
26	G582	初中	eyeCare——青少年眼保健系统APP	医药与健康学
27	G131	初中	不同光质和不同光强对青蒿中青蒿素含量的影响	植物学
28	G016	高中	运用3D打印技术提升烟囱自然通风效率的实践探索	3D打印
29	G307	高中	苹果发酵液调节高血脂大鼠血脂水平的初步研究	动物学
30	G436	高中	基于金丝猴行为学的人工干涉对猴类动物种群内部等级地位影响研究	动物学
31	G540	高中	LED光色对小鼠精神行为与学习记忆能力的定性影响	动物学
32	G177	高中	光照对斑马鱼生殖能力的影响	动物学
33	G323	高中	双足机器人自平衡的自主学习初探	工程学
34	G332	高中	汽车多场景智能破窗逃生设备设计	工程学
35	G508	高中	维持耳内外气压平衡的气压平衡耳机的研究与实现	工程学
36	G512	高中	基于热电效应野外应急充电装置的设计与实现	工程学
37	G339	高中	新型太阳能半导体凉风伞结构和实验方案	工程学
38	G362	高中	基于FSR传感器的模拟钢琴键盘设计	工程学
39	G149	高中	面向斜拉索检测的螺旋式爬行作业机器人设计	工程学
40	G571	高中	车用油品质量动态监测仪	工程学
41	G566	高中	激光乐动琵琶	工程学
42	G066	高中	车内人体与环境检测报警装置的研究与制作	工程学
43	G568	高中	蓝牙键盘手套	工程学
44	G068	高中	聋哑人“智能耳”——振动手环模型	工程学
45	G311	高中	基于近场通讯技术的地下车库反向寻车系统	工程学
46	G552	高中	基于超声波模块的多功能自动翻页仪与阅读一体化研究	工程学
47	G412	高中	给防盗门双向加锁的创新实践研究	工程学
48	G236	高中	依托纵、横导轨运动的清除河道淤泥船形机器人	工程学
49	G297	高中	电梯轿厢防踏空装置	工程学
50	G333	高中	一种基于频率与按压行为习惯研究的智能门禁系统	工程学
51	G414	高中	弦类乐器自动调音器的实践研究	工程学
52	G275	高中	一种氢离子浓度自动调节装置设计	工程学

序号	市统一编号	年级	参赛项目名称	项目类别
53	G101	高中	一种针对氧还原反应的掺氮碳基电催化剂的制备及其性能的研究	化学
54	G138	高中	多孔炭/TiN/硫三元正极材料的制备及其电化学性能研究	化学
55	G341	高中	芦苇生物炭负载银的杀菌效果应用研究	化学
56	G533	高中	基于制备Ag/AgCl/TiO ₂ 复合光催化剂用于净化室内空气的研究	化学
57	G167	高中	基于农业废弃物的活性炭制备及对印染废水处理的研究	化学
58	G556	高中	石墨相氮化碳——新型铜离子荧光检测指示剂	化学
59	G527	高中	超疏水石墨烯涂料的防腐应用	化学
60	G159	高中	各种常见塑料薄膜的生物降解性能的探究和评价	化学
61	G318	高中	水生环境友好型消毒液研究及筛选报告	环境科学
62	G143	高中	粉煤灰与餐厨垃圾混合发酵制作人造土壤	环境科学
63	G328	高中	洗衣废水中微塑料去除装置的研究	环境科学
64	G043	高中	高效去除工业废气甲苯的Mn-MOFs催化剂的筛选与制备	环境科学
65	G039	高中	绿藻低温水热合成生物炭及燃烧性能评价	环境科学
66	G175	高中	上海市住宅室内PM _{2.5} 浓度控制的实验研究	环境科学
67	G559	高中	基于手机平台的物理实验过程辅助工具	计算机学
68	G383	高中	图书馆书籍导航系统设计	计算机学
69	G329	高中	2048游戏的人工智能算法与实现	计算机学
70	G086	高中	老人跌倒检测报警装置的研究	计算机学
71	G319	高中	低成本手语手套设计与中等词汇量连续手语识别	计算机学
72	G081	高中	基于非注册用户短时兴趣模型的搜索系统研究	计算机学
73	G158	高中	一种超支化聚合物卟啉组装体在光热治疗中的应用	生物化学
74	G263	高中	沂山构型的推广及命题研究	数学
75	G372	高中	“自定义”数列的性质探究	数学
76	G483	高中	变废为宝-巧用灵芝菌渣栽培草菇	微生物学
77	G313	高中	一种基于图像分析的蓝光检测手机软件	物理学
78	G519	高中	如何排查“高空炸弹”？——玻璃幕墙结构胶失效引起脱离检测方法研究	物理学
79	G522	高中	WO ₃ -MoO ₃ 纳米复合材料染料降解机理研究及新型防染色标签制备	物理学

序号	市统一编号	年级	参评项目名称	项目类别
80	G524	高中	植物微生物发电机理的探索与实践	物理学
81	G176	高中	基于布朗运动的一种具有自修复功能的新型智能材料研制设想	物理学
82	G525	高中	静电纺丝制纳米纤维口罩	物理学
83	G536	高中	秋葵黄酮预防II型糖尿病的机制研究	医药与健康学
84	G432	高中	两种不同透析方式治疗终末期肾病的代谢组学研究	医药与健康学
85	G181	高中	肾茶保护高糖致肾细胞损伤的活性物质及作用机制	医药与健康学
86	G314	高中	智能握力测试训练手套的研究	医药与健康学
87	G427	高中	大数据解读“小”药材-中药丹参的表型组研究	医药与健康学
88	G543	高中	城市森林最适植物种群密度的研究 ——以香樟和朴树群落为例	植物学
89	G267	高中	硝酸钙肥对提高崇明金瓜产量和果实耐贮性的研究	植物学
90	T012	初中	大眼睛——视觉的形成及视力矫正3D演示模型的设计与制作	3D打印
91	T034	初中	动物丰容对圈养双角犀鸟行为的影响	动物学
92	T002	高中	新型全向步行取物机器人	工程学
93	T110	高中	桌面型体感遥控“乒乓手”	工程学
94	T078	高中	食品级快速染发剂制备	化学
95	T082	高中	利用花色苷-碱反应辨别红葡萄酒真伪及简易仪器制作	化学
96	T057	高中	干旱地区智能冷凝水浇灌系统研究	环境科学
97	T001	高中	脑感信号用于手机解锁的系统设计与软件实现	计算机学
98	T045	高中	2048手机游戏的开发和改进	计算机学
99	T148	高中	熟地诱导K562细胞分化和抑制增殖的实验研究	医药与健康学