

第十五届上海市百万青少年争创“明日科技之星”评选活动 “优秀创意奖” 获奖公示名单

序号	市统一编号	年级	参评项目名称	项目类别
1	G109	初中	利用3D打印对笛子发声原理的研究	3D打印
2	G295	初中	一种新型的调味料罐	3D打印
3	G061	高中	百分表辅助的3D打印机补偿	3D打印
4	G256	高中	3D打印+碳纤维个性化家具制作	3D打印
5	G018	高中	利用马格努斯效应研制新型进动风力发电机	3D打印
6	G010	高中	给予音乐律动的触感交互手机伴侣	3D打印
7	G134	初中	管道蔽障机器人	创意机器人
8	G378	初中	红外遥感自动升降式水龙头	创意机器人
9	G322	高中	基于Arduino的全地形仿生机器人设计及制作	创意机器人
10	G379	高中	种全新行走模式机器人的设计、搭建与步态优化--“旱地雪橇”划行机器人研究	创意机器人
11	G380	高中	模块化的智能家居系统	创意机器人
12	G048	高中	海平面上升叠加风暴潮对上海市淹没情景的模拟及减缓措施研究	地球与空间科学
13	G259	初中	大巴车智能安全带预警系统	工程学
14	G493	初中	自动跟踪目标的照明机器人	工程学
15	G579	初中	家庭阿尔茨海默病人护理助手	工程学
16	G580	初中	智能图像型厨房火灾报警器	工程学
17	G594	初中	单杆晒衣网架	工程学
18	G249	初中	一种简易自锁式尼龙扎带松解器	工程学
19	G276	初中	多功能可变色的火灾逃生疏散指示牌	工程学
20	G287	初中	自带伸缩吸管的饮料瓶	工程学
21	G290	初中	护眼灵——久看屏幕提醒仪	工程学
22	G298	初中	机械式开关门提醒钥匙	工程学
23	G299	初中	一种自动调节亮度的教室照明灯	工程学
24	G402	初中	多功能学生坐姿监测仪	工程学

序号	市统一编号	年级	参评项目名称	项目类别
25	G420	初中	一种带有超重报警装置双保险购物手推车	工程学
26	G547	初中	抬头数字显示仪在驾驶辅助系统中的应用研究	工程学
27	G597	初中	一种羽毛球收集整理器	工程学
28	G599	初中	窄弄小区道路停车辅助器	工程学
29	G242	初中	多功能浮漂	工程学
30	G269	初中	家庭自来水停水后自动关闭装置	工程学
31	G285	初中	便携式单手操作手机支架	工程学
32	G294	初中	锁门提示器	工程学
33	G358	初中	一种可拆卸式万向脚轮	工程学
34	G361	初中	写坐姿矫正器	工程学
35	G485	初中	复杂电路接线检测器的研究与设计	工程学
36	G486	初中	基于安卓系统的植物小管家	工程学
37	G549	初中	独树一“支”，猴“架”其	工程学
38	G095	初中	帮助老人抬腿的助步器	工程学
39	G133	初中	弱听者开门器	工程学
40	G198	初中	具有防尘功能的吊扇	工程学
41	G200	初中	一种人体运动能量收集器	工程学
42	G216	初中	下肢防雨护具兼伞套设计	工程学
43	G025	初中	DIY遥控扫地小车	工程学
44	G026	初中	基于Arduinio开发的闯红灯报警模型	工程学
45	G028	初中	利用温差能斯特林发动机原理工作的汽车换气装置	工程学
46	G032	初中	高速公路动态超速预警设计	工程学
47	G033	初中	多用途日晷演示仪	工程学
48	G092	初中	可调便携胶带扣	工程学
49	G106	初中	远古飞行器——木鹰	工程学
50	G117	初中	甲沟炎治疗鞋	工程学

序号	市统一编号	年级	参评项目名称	项目类别
51	G125	初中	基于弹簧振子模型的汽车振动测试装置	工程学
52	G188	初中	多功能便携式太阳能追踪充电器	工程学
53	G193	初中	风车霓虹灯	工程学
54	G208	初中	提高半导体温差发电效能的装置	工程学
55	G215	初中	吸湿型环保种植箱	工程学
56	G220	初中	高架桥对于超载车辆的限制器	工程学
57	G234	初中	一种新型的低风阻车轮设计方案-----来自哪吒风火轮的启示	工程学
58	G240	初中	草地割草车	工程学
59	G115	初中	防儿童坠落及防盗装置	工程学
60	G122	初中	雷达感应灯隧道中的应用	工程学
61	G127	初中	垂直循环立体停车系统	工程学
62	G210	初中	颈椎保健宝——对预防颈椎病的装置探讨	工程学
63	G211	初中	新型防摔水笔	工程学
64	G221	初中	太阳能空气净化帽	工程学
65	G224	初中	夜光门锁	工程学
66	G241	初中	手摇求救灯	工程学
67	G014	高中	可显示运动状态的新型跳绳	工程学
68	G015	高中	一种温差电源的设计制作与实践研究	工程学
69	G030	高中	校内师生答疑防错过系统实现方法的研究	工程学
70	G087	高中	可以暖手的保温杯	工程学
71	G102	高中	室内火灾逃生智能引导系统	工程学
72	G124	高中	防烧干温度探测自动熄灭	工程学
73	G136	高中	共享单车立式存放架	工程学
74	G140	高中	基于Curie智能学习的人体姿态检测纠正装置	工程学
75	G334	高中	利用真空吸水装置节能环保的射流吸淤一体式清淤装置	工程学
76	G007	高中	一种基于环形的轨道轮式结构的车辆平台	工程学

序号	市统一编号	年级	参评项目名称	项目类别
77	G064	高中	风车发电在桥塔上的应用	工程学
78	G065	高中	使用PVDF材料制作的压力传感器	工程学
79	G080	高中	关于汽车自然的预警装置	工程学
80	G082	高中	节能安全高效型升降电梯控制逻辑设计及实现	工程学
81	G179	高中	智能船舶搁浅救援系统	工程学
82	G305	高中	灶台定时熄火装置	工程学
83	G123	高中	真空吸盘在电梯的安全加固的应用	工程学
84	G261	高中	可折叠脱水面板	工程学
85	G279	高中	用制冷机技术处理机械加工废液	工程学
86	G284	高中	可变桌式电脑包	工程学
87	G376	高中	基于皮电检测的指纹识别防伪方法	工程学
88	G407	高中	肺功能检查辅助系统	工程学
89	G506	高中	基于道路实际情况的减速带设计	工程学
90	G511	高中	一种提升运行效率的电梯控制系统的设计与实现	工程学
91	G514	高中	可检测走路姿势的鞋垫的设计与实现	工程学
92	G516	高中	基于环境变量采集的自行车精确刹车系统的设计与实现	工程学
93	G554	高中	智能红绿灯	工程学
94	G359	高中	关于肌电控制轮椅的研究	工程学
95	G360	高中	基于手机APP的普通窗户智能控制装置的设计与研制	工程学
96	G363	高中	一种便携式人体运动引导系统设计	工程学
97	G377	高中	基于三轴加速度传感器的远程人机交互手势控制系统设计	工程学
98	G381	高中	一种具有干燥功能的聚乙烯包装袋	工程学
99	G400	高中	喷雾降温装置系统的改进	工程学
100	G509	高中	基于体温与心率变化的浅睡眠监测提醒装置	工程学
101	G510	高中	基于半导体制冷的便携式医疗用品运输盒	工程学
102	G513	高中	可蠕动爬行的四旋翼飞行机器人	工程学

序号	市统一编号	年级	参评项目名称	项目类别
103	G515	高中	交通安全的福音——结合喷水装置的货车刹车温度传感装置	工程学
104	G555	高中	婴幼儿安全看护仪	工程学
105	G364	高中	基于遗传算法的引力波观测信号降噪优化研究	工程学
106	G401	高中	基于蚯蚓仿生的船舶射流减阻装置研究	工程学
107	G565	高中	太阳能板清洁装置	工程学
108	G569	高中	船闸式轴封箱 ——解决直线运动异径轴的密封难题	工程学
109	G570	高中	挖掘机与土方车二合一——中小型土方工程的高效解决方案	工程学
110	G490	初中	玻璃表面仿生疏水膜的设计与制备	化学
111	G410	高中	3D打印制作基于智能手机的简易光谱仪	化学
112	G424	高中	实验室铝碱制取氢气的实验研究和推广	化学
113	G121	初中	雾霾粒子的显微观察与分析	环境科学
114	G201	初中	基于HUD投影技术的驾驶员视觉增强与报警装置——DRIVAD	计算机学
115	G252	初中	可编程巡逻车	计算机学
116	G129	初中	校园生活体验分享	计算机学
117	G192	初中	防止行人走路看手机的软件	计算机学
118	G583	初中	基于人脸识别的课堂教学状态自动监测系统	计算机学
119	G130	初中	超声波未知环境二维重建系统	计算机学
120	G205	初中	e家云——通过NAS存储实现免费的家庭云盘	计算机学
121	G062	高中	利用二维码简化文件分享链接实现简便的一对多传输	计算机学
122	G415	高中	Wonderful spirit(增进记忆的唤醒系统)	计算机学
123	G257	高中	关于睡眠时智能调节空调温度的研究	计算机学
124	G049	高中	鱼塘喂食最短路线的数学模型分析	数学
125	G058	高中	口香糖中添加OPC是否能抑制口腔细菌的探究	微生物学
126	G247	初中	多用旅行太阳能充电器	物理学
127	G289	初中	多单元组八木天线	物理学
128	G545	初中	基于气流驱动的小球在回形管中的运动研究	物理学

序号	市统一编号	年级	参评项目名称	项目类别
129	G590	初中	磁能电子产品充电器	物理学
130	G327	初中	输液安全保护装置	物理学
131	G083	高中	基于Arduino平台二氧化钛光催化冰箱杀菌研究	物理学
132	G548	高中	频闪效应原理系列演示仪	物理学
133	G575	高中	玻璃管液位光电检测探究	物理学
134	G326	高中	便携式高精度室内PM2.5检测计	物理学
135	G218	初中	适用于痴呆患者的约束保护带	医药与健康学
136	T052	高中	基于颜色识别定位的高效捡网球机器人	创意机器人
137	T079	高中	可锁在杯里的茶香——保温杯泡茶功能改良设计	创意机器人
138	T009	初中	自助式公共交通方法探究	工程学
139	T023	初中	基于降落伞结构的LED无烟烟花	工程学
140	T111	初中	RFF (Robot For Fun)	工程学
141	T134	初中	自动化悬灸仪	工程学
142	T035	初中	自制PM2.5探测器	工程学
143	T053	高中	基于鸡头的仿生防抖装置	工程学
144	T115	高中	纵列式垂直升降停车系统	工程学
145	T125	高中	水上垃圾收集机器人	工程学
146	T133	高中	小型无人水下探测船	工程学
147	T067	高中	基于激光雷达的便携鼠标的设计与制作	工程学
148	T097	高中	基于波义尔定律的空气弹簧改装的握力器	工程学
149	T100	高中	监测食品剩余保鲜时间的智能食品夹	工程学
150	T112	高中	一种新型控温混水阀	工程学
151	T113	高中	医院智能病人监护系统	工程学
152	T010	高中	基于AVR单片机的人性化唤醒装置	工程学
153	T071	高中	智能激光防盗装置的设计与制作	工程学
154	T107	高中	图灵斑图的固定	化学

序号	市统一 编号	年级	参评项目名称	项目类别
155	T150	高中	上海市河流微塑料污染调查	环境科学
156	T039	初中	PAD琴谱	计算机科学
157	T061	初中	老人跌倒监测装置	计算机科学
158	T114	高中	环介导等温扩增技术(LAMP)在猪肉成分检测上的应用	生物化学
159	T106	高中	神奇的磁现象——磁力小火车	物理学