

第十六届上海市百万青少年争创“明日科技之星”评选活动 “科技希望之星”获奖名单

序号	市统一编号	年级	项目名称	项目类别
1	G122	高中	CT扫描和3D打印的结合与应用	3D打印
2	G204	高中	对中国历代长城代表区段的复原建模研究与调查	3D打印
3	G146	高中	从你的全世界路过——智能导览机器人	创意机器人
4	G315	高中	基于PID控制的轮-腿结合式机器人平衡算法研究及可行性分析	创意机器人
5	G029	初中	基于arduino视觉处理连杆转动的智能物联分类管理系统	工程学
6	G032	初中	多功能提醒闹钟	工程学
7	G033	初中	基于赛贝克效应的小汽车降温装置研究	工程学
8	G091	初中	一种具有自清洁及防冲撞、防蚊虫的智能门窗系统	工程学
9	G124	初中	一种可用于沼泽地通行或救援的跳步车	工程学
10	G136	初中	专吃碎发的理发工具	工程学
11	G176	初中	智能化空气净化器感应控制系统	工程学
12	G257	初中	新型自行车自发式发电系统	工程学
13	G258	初中	家用智能视力检测仪	工程学
14	G323	初中	仿犭狨壳式可折叠抗冲击头盔设计研究	工程学
15	G343	初中	NFC安全门锁	工程学
16	G346	初中	基于手机APP控制的多功能智能枕	工程学
17	G350	初中	可调节角度的太阳能控光棚	工程学

序号	市统一编号	年级	项目名称	项目类别
18	G353	初中	臭氧自动洗手烘干一体机	工程学
19	G381	初中	温差发电加湿器	工程学
20	G400	初中	装配式自发光太阳能智能道路标线	工程学
21	G001	高中	中小學生健康使者Fit-Keeper——新型晨检装置的设计与实现	工程学
22	G036	高中	发明可便携式反渗透海水淡化瓶	工程学
23	G037	高中	失语患者语音求助器的研制	工程学
24	G039	高中	汽车开门防撞装置	工程学
25	G044	高中	新型地铁检修方式（隧道结构变化检测）的探究	工程学
26	G103	高中	防止鼠蛇类小动物攀爬对输配电架空线路及相关电气设备的影响及防护措施的研究	工程学
27	G195	高中	基于arduino的智能小车的遥控	工程学
28	G340	高中	X形气动布局飞机的研究	工程学
29	G414	高中	车用监测球形发电装置的研究	工程学
30	G265	初中	自制便携式荧光可视化检测装置检测腌肉中亚硝酸盐	化学
31	G006	高中	基于稻壳灰制硅基分子筛及对印染废水处理的研究	化学
32	G105	高中	食用废油的皂化处理优化研究	化学
33	G211	高中	对于大豆电催化全分解水的研究	化学
34	G230	高中	可导电墨水——新型银纳米材料	化学
35	G266	初中	复合除藻剂实现化学组分减量化的研究	环境科学
36	G351	初中	咖啡渣的变废为宝——咖啡渣对多肉植物生长的影响	环境科学

序号	市统一编号	年级	项目名称	项目类别
37	G052	高中	法国梧桐枝叶生物炭的吸附性能的研究	环境科学
38	G198	高中	关于空气净化风扇摆放位置对空气净化效果的研究	环境科学
39	G287	高中	餐饮污水点源生态处理与景观装置设计	环境科学
40	G288	高中	社区生活垃圾异味主要有害成分分析及其危害的研究	环境科学
41	G345	高中	利用尿液活化污泥制备活性炭的研究	环境科学
42	G016	初中	基于人工智能的校园助手设计与实施	计算机科学
43	G181	初中	基于班级量化管理创新模型的微信小程序的设计与实现	计算机科学
44	G275	初中	社区百宝箱——手机上的失物招领平台	计算机科学
45	G347	初中	具有识别和感知功能的智能信箱设计与实现	计算机科学
46	G190	高中	基于时空不连续相片的手机室内定位技术及应用	计算机科学
47	G318	高中	面向预导诊服务的病情描述文本自动分类算法	计算机科学
48	G372	高中	基于二维码的反向寻车系统的设计与实现	计算机科学
49	G229	高中	不同水解条件对可得然胶凝胶强度的影响探究	生物化学
50	G249	高中	易“酒驾”水果的糖含量测定及其对小鼠神经行为学研究	生物化学
51	G328	高中	运用低场核磁共振技术检测葡萄损伤情况的实践研究	生物化学
52	G129	高中	三维空间中分离平面的搜索算法	数学
53	G367	高中	基于马可夫链模型计算自动驾驶及网联车下一个典型路口的最大通过量	数学
54	G153	初中	沪产西红花内生真菌的分离纯化及抗病活性菌株的筛选	微生物学
55	G054	高中	极地微生物中抗菌成分的发现	微生物学

序号	市统一编号	年级	项目名称	项目类别
56	G395	高中	上海九段沙湿地自然保护区土壤拮抗性放线菌筛选与鉴定	微生物学
57	G094	初中	水导式阳光补充器在地下室中的应用	物理学
58	G172	初中	3D打印口袋式光栅光谱分析仪的研制	物理学
59	G173	初中	手持式禽蛋品质分析仪的研制及蛋品新鲜度的光谱学研究	物理学
60	G030	高中	不同生长条件对InGaAs/InP材料的影响	物理学
61	G040	高中	拉杆旅行箱侧翻现象的动力学分析及改良设计	物理学
62	G370	高中	几种增加PS（聚苯乙烯）薄膜表面粗糙度的方法及其应用于抑制冰柜内部结霜的实验探究	物理学
63	G114	初中	硫磺熏蒸枸杞中二氧化硫去除方法的初探	医药与健康学
64	G058	高中	可视化炎症反应细胞模型的构建	医药与健康学
65	G064	高中	即溶即饮型固体运动饮料的研制	医药与健康学
66	G106	高中	皮蛋中铅含量与其外壳黑点数相关性的考察及食用醋对皮蛋铅含量的影响	医药与健康学
67	G360	高中	几种材质涂层对防护粉笔粉尘效果及其影响因素的比较研究	医药与健康学
68	G024	初中	不同浓度的水培营养液对无土栽培生菜苗的生长影响探究	植物学
69	G161	初中	浮水种植空心莲子草 构建多样性静水水生态系统的实践研究	植物学
70	G218	初中	臭氧对柿子采后保鲜效果的研究	植物学
71	G020	高中	让城市更美更绿：一种新型绿化植物规模化繁殖新技术初探——以“大花六道木”离体再生研究为例	植物学
72	G156	高中	长短蔓金瓜杂交对后代蔓长的影响	植物学
73	G219	高中	植物界“大熊猫”——珙桐在上海地区育苗发芽试验	植物学
74	G354	高中	温度和酸碱度对不同品种薄荷产生斑枯病症影响的探究	植物学

序号	市统一编号	年级	项目名称	项目类别
75	T011	初中	未来无人值守食堂系统初探——基于舵机和手机APP的食堂点菜传菜系统	创意机器人
76	T039	高中	汽车的未来伙伴——“车载全向底盘”	创意机器人
77	T045	高中	一种中小学教学用的机器人控制系统	创意机器人
78	T061	高中	基于机器视觉的自跟随小车研究	创意机器人
79	T002	初中	地球运动及其地理意义演示模型	地球与空间科学
80	T080	初中	蝴蝶翅膀鳞片的形状及排列方式调查研究	动物学
81	T021	初中	超声波探测夜间智能照明灯	工程学
82	T052	初中	汽车内一氧化碳浓度监测及报警系统研究	工程学
83	T020	高中	对于温控技术与算法的初探以及加热炉的制造	工程学
84	T040	高中	智能增稳杯架的设计	工程学
85	T066	高中	轨道交通运载与城市生活空间兼容问题研究	工程学
86	T082	高中	智能输液监控系统的设计	工程学
87	T083	高中	基于MAX30102的血氧心跳监测系统	工程学
88	T016	高中	探究神奇的“醴”及其制作方法	化学
89	T056	高中	植物色素在光敏化电池中的性能研究	化学
90	T073	高中	柚子皮纤维素气凝胶的制备及其吸附性能研究和改良	化学
91	T007	高中	用废旧棉衣制备活性炭	环境科学
92	T043	高中	对浓度梯度能在洗衣水发电中的应用初探	环境科学
93	T024	高中	以蓝牙为+核心的报警装置	计算机学

序号	市统一编号	年级	项目名称	项目类别
94	T034	高中	六味中药对小鼠酒精性肝损伤的保护作用	生物化学
95	T018	高中	以数学建模解决新高考“选科难”问题	数学
96	T048	高中	金银花产绿原酸内生菌的分离与鉴定	微生物学
97	T053	高中	对黄粉虫体内微生物降解塑料的探究	微生物学
98	T069	高中	毛巾材质及环境通风情况对其表面大肠菌群滋生程度的影响	医药与健康学
99	T071	高中	探究不同时长游戏时间对于眼睛伤害以及眼睛修复伤害时间的影响	医药与健康学
100	T017	高中	有关传统中药黑白二丑离体培养发芽率的研究	植物学