

第十六届上海市百万青少年争创“明日科技之星”评选活动
初评入围名单（200项）

序号	市统一编号	年级	项目名称	项目类别
1	G059	高中	易清防堵防臭防虫新型地漏	3D打印
2	G122	高中	CT扫描和3D打印的结合与应用	3D打印
3	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
4	G326	高中	膝关节术后下肢静脉血栓防止锻炼器	3D打印
5	G002	初中	河道卫士——多功能保洁船	创意机器人
6	G146	高中	从你的全世界路过——智能导览机器人	创意机器人
7	G307	高中	多关节适应壁面转换爬壁机器人	创意机器人
8	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
9	G387	高中	智能机械爬楼轮椅	创意机器人
10	G028	初中	微塑料对“鱼虫”——大型溞的影响初探	动物学
11	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
12	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
13	G245	高中	中药联合药剂对酒精中毒小鼠的解毒作用	动物学
14	G003	初中	变废为宝——旧冲水箱智能化改造	工程学
15	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
16	G032	初中	多功能提醒闹钟	工程学
17	G033	初中	基于赛贝克效应的小汽车降温装置研究	工程学
18	G042	初中	智能坐姿提醒器	工程学
19	G078	初中	校园自助借还球装置	工程学
20	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
21	G111	初中	增强血管显影的一体化卡通抽血/输液装置	工程学
22	G124	初中	一种可用于沼泽地通行或救援的跳步车	工程学
23	G136	初中	专吃碎发的理发工具	工程学
24	G137	初中	不会吹翻的伞	工程学
25	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
26	G176	初中	智能化空气净化器感应控制系统	工程学
27	G185	初中	增压储气式运动防霾口罩的设计与研究	工程学
28	G257	初中	新型自行车自发电式发电系统	工程学
29	G258	初中	家用智能视力检测仪	工程学
30	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
31	G323	初中	仿狢猴壳式可折叠抗冲击头盔设计研究	工程学
32	G343	初中	NFC安全门锁	工程学
33	G344	初中	校园智能共享书柜	工程学
34	G346	初中	基于手机APP控制的多功能智能枕	工程学
35	G350	初中	可调节角度的太阳能控光棚	工程学
36	G353	初中	臭氧自动洗手烘干一体机	工程学
37	G362	初中	机械式输液报警器	工程学
38	G381	初中	温差发电加湿器	工程学
39	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
40	G400	初中	装配式自发光太阳能智能道路标线	工程学

序号	市统一编号	年级	项目名称	项目类别
41	G001	高中	中小學生健康使者Fit-Keeper——新型晨檢裝置的設計與實現	工程學
42	G018	高中	通過視覺算法實時跟蹤測量太陽光角度的裝置	工程學
43	G036	高中	發明可便攜式反滲透海水淡化瓶	工程學
44	G037	高中	失語患者語音求助器的研製	工程學
45	G039	高中	汽車開門防撞裝置	工程學
46	G041	高中	利用声波干涉抑制对讲机噪声的研究	工程學
47	G044	高中	新型地铁检修方式（隧道结构变化检测）的探究	工程學
48	G072	高中	轨道交通站内连续上下客转换系统	工程學
49	G101	高中	医患小助手——肺功能专业检测辅助引导系统	工程學
50	G103	高中	防止鼠蛇类小动物攀爬对输电架空线路及相关电气设备的影响及防护措施的研究	工程學
51	G144	高中	新型四通道遥控设备	工程學
52	G168	高中	一种高效易用的吸尘器头	工程學
53	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	工程學
54	G195	高中	基于arduino的智能小车的遥控	工程學
55	G252	高中	基于手势识别的远程遥控机械手	工程學
56	G283	高中	感知融合技术在车辆除霜除雪中的应用	工程學
57	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	工程學
58	G340	高中	X形气动布局飞机的研究	工程學
59	G355	高中	红外线传感器对野外突发烟雾检测的可行性研究	工程學
60	G393	高中	利用莫列波纹原理制作校园壁画	工程學
61	G412	高中	基于射频识别技术的智能宠物喂食装置	工程學
62	G414	高中	车用监测球形发电装置的研究	工程學
63	G420	高中	单车停放装置的设计与优化	工程學
64	G422	高中	智能养花——懒人花盆	工程學
65	G128	初中	臭氧净化器	化學
66	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	化學
67	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	化學
68	G011	高中	新型变色锂电池的研制	化學
69	G053	高中	化学方法制备热敏电阻研究	化學
70	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	化學
71	G105	高中	食用废油的皂化处理优化研究	化學
72	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	化學
73	G211	高中	对于大豆电催化全分解水的研究	化學
74	G230	高中	可导电墨水——新型银纳米材料	化學
75	G248	高中	除甲醛咖啡碳纤维口罩的制备及效果研究	化學
76	G295	高中	有机污染物降解同步产氢的新型装置研究	化學
77	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	化學
78	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	化學
79	G012	初中	波卡西堆肥处理家庭厨余垃圾的小实践研究	環境科學
80	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	環境科學
81	G266	初中	复合除藻剂实现化学组分减量化的研究	環境科學

序号	市统一编号	年级	项目名称	项目类别
82	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
83	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
84	G031	高中	一种便携式太阳能分级水处理装置	环境科学
85	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
86	G052	高中	法国梧桐枝叶生物炭的吸附性能的研究	环境科学
87	G061	高中	新型鱼缸协同生物物质灰渣对养鱼水质效果的研究	环境科学
88	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
89	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
90	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
91	G287	高中	餐饮污水点源生态处理与景观装置设计	环境科学
92	G288	高中	社区生活垃圾异味主要有毒成分分析及其危害的研究	环境科学
93	G335	高中	室内 PM2.5浓度影响因素研究	环境科学
94	G345	高中	利用尿液活化污泥制备活性炭的研究	环境科学
95	G016	初中	基于人工智能的校园助手设计与实施	计算机学
96	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
97	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	计算机学
98	G188	初中	一种便携式多功能数码显示屏	计算机学
99	G275	初中	社区百宝箱——手机上的失物招领平台	计算机学
100	G333	初中	智能骑行服-我的骑行保护神	计算机学
101	G347	初中	具有识别和感知功能的智能信箱设计与实现	计算机学
102	G115	高中	基于蓝牙、MYO和Android手机平台人机交互智能轮椅的控制系统设计	计算机学
103	G190	高中	基于时空不连续相片的手机室内定位技术及应用	计算机学
104	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
105	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
106	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
107	G318	高中	面向预导诊服务的病情描述文本自动分类算法	计算机学
108	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
109	G372	高中	基于二维码的反向寻车系统的设计与实现	计算机学
110	G410	高中	谱随琴动”智能琴谱翻页装置的研究	计算机学
111	G118	高中	尿酸氧化酶性质研究及检测方法的建立	生物化学
112	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
113	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
114	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
115	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
116	G129	高中	三维空间中分离平面的搜索算法	数学
117	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
118	G421	高中	课堂提问策略优化模型	数学
119	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
120	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
121	G054	高中	极地微生物中抗菌成分的发现	微生物学
122	G068	高中	耐盐碱菌对混凝土裂缝的修复行为研究	微生物学

序号	市统一编号	年级	项目名称	项目类别
123	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
124	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
125	G399	高中	九段沙湿地甲烷氧化菌的检测和鉴定	微生物学
126	G094	初中	水导式阳光充电器在地下室中的应用	物理学
127	G172	初中	3D打印口袋式光栅光谱分析仪的研制	物理学
128	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
129	G382	初中	通向未来的智能窗户	物理学
130	G030	高中	不同生长条件对InGaAs/InP材料的影响	物理学
131	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
132	G065	高中	可变投影玻璃	物理学
133	G083	高中	不同厚度普洱茶膜的滤光性探究及其应用	物理学
134	G092	高中	电脑防水保护膜研究	物理学
135	G119	高中	生物深层组织自适应聚焦成像技术研究	物理学
136	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
137	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
138	G391	高中	“肌肉的声音”在康复过程中的应用	物理学
139	G413	高中	关于酒杯竖琴的研究及制作	物理学
140	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
141	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
142	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
143	G058	高中	可视化炎症反应细胞模型的构建	医药与健康学
144	G064	高中	即溶即饮型固体运动饮料的研制	医药与健康学
145	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
146	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
147	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
148	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
149	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
150	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
151	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
152	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
153	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
154	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
155	G218	初中	臭氧对柿子采后保鲜效果的研究	植物学
156	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
157	G097	高中	几种鼠尾草属药用植物中丹酚类化合物含量的比较分析	植物学
158	G156	高中	长短蔓南瓜杂交对后代蔓长的影响	植物学
159	G212	高中	知母提取物的酶转化工艺及抑菌效果研究	植物学
160	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
161	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
162	G312	高中	浒苔对两种赤潮藻类的克生作用	植物学
163	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
164	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
165	T039	高中	汽车的未来伙伴——“车载全向底盘”	创意机器人
166	T045	高中	一种中小学教学用的机器人控制系统	创意机器人
167	T061	高中	基于机器视觉的自跟随小车研究	创意机器人
168	T002	初中	地球运动及其地理意义演示模型	地球与空间科学
169	T080	初中	蝴蝶翅磷片的形状及排列方式调查研究	动物学
170	T021	初中	超声波探测夜间智能照明灯	工程学
171	T029	初中	基于人工智能技术的主动式智慧看护平台	工程学
172	T052	初中	汽车内一氧化碳浓度监测及报警系统研究	工程学
173	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
174	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
175	T033	高中	基于伪四轴技术的3D打印机的探索和研究	工程学
176	T040	高中	智能增稳杯架的设计	工程学
177	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
178	T082	高中	智能输液监控系统的设计	工程学
179	T083	高中	基于MAX30102的血氧心跳监测系统	工程学
180	T013	高中	探究硅烷化试剂对民国文献脱酸加固的效果	化学
181	T016	高中	探究神奇的“醴”及其制作方法	化学
182	T056	高中	植物色素在光敏化电池中的性能研究	化学
183	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
184	T007	高中	用废旧棉衣制备活性炭	环境科学
185	T025	高中	五种观赏性盆栽滞尘能力的探究	环境科学
186	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
187	T024	高中	以蓝牙为+核心的报警装置	计算机学
188	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
189	T018	高中	以数学建模解决新高考“选科难”问题	数学
190	T074	高中	一类过定点问题的本质探究	数学
191	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
192	T048	高中	金银花产绿原酸内生菌的分离与鉴定	微生物学
193	T053	高中	对黄粉虫体内微生物降解塑料的探究	微生物学
194	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
195	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
196	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
197	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
198	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
199	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
200	T054	高中	基因工程改造使水稻成为高效植的物生物反应器	植物学