

**第十六届上海市百万青少年争创“明日科技之星”评选活动
创意奖 获奖名单（283项）**

序号	市统一 编号	年级	项目名称	项目类别
1	G075	初中	积木式阅读器	3D打印
2	G253	初中	一种空心球去悬空结构的3D打印方法	3D打印
3	G279	初中	避免考试忘带作图工具的创意文具---多功能笔	3D打印
4	G356	初中	可移动风口的智能化衣架	3D打印
5	G147	高中	基于3D打印的定制化腰椎恢复靠枕	3D打印
6	G164	高中	利用3D打印和二维码技术的化学药品瓶盖的设计与实现	3D打印
7	G371	高中	一种基于DLP投影仪改造的DLP光固化3D打印机	3D打印
8	G336	高中	智能交通——可升降智能概念车	创意机器人
9	G254	初中	洗涤剂 and 洗衣粉对草履虫死亡率的影响	动物学
10	G377	初中	光线色彩与伊大头蚁帝国的建立	动物学
11	G378	初中	不同温度对日本弓背蚁巢穴选择的影响	动物学
12	G380	初中	婆罗洲与海南两地灯蛾资源比较研究	动物学
13	G142	高中	用维生素C投喂金鱼的急性毒理实验研究	动物学
14	G213	高中	利用涡虫再生模型探究面膜对细胞新生作用	动物学
15	G321	高中	利用黄色粘虫板防治稻纵卷叶螟效果研究	动物学
16	G389	高中	植物香精提取液对小鼠精神状态和记忆力影响的实验研究	动物学
17	G004	初中	自动地铁防汛挡板	工程学

序号	市统一编号	年级	项目名称	项目类别
18	G019	初中	一种水培种植营养短缺无线报警装置	工程学
19	G021	初中	自动路面积水指示器	工程学
20	G046	初中	一种便捷式环保高效的医用输液加热装置	工程学
21	G077	初中	“腕上宝”手机手臂腕支架	工程学
22	G089	初中	植物灌溉养护系统	工程学
23	G093	初中	多功能餐具	工程学
24	G113	初中	基于光电跟踪的自移动多功能盆栽	工程学
25	G130	初中	气动组合式破拆救援铲（恐龙铲）	工程学
26	G131	初中	智能电动万向轮椅	工程学
27	G134	初中	新能源汽车停车专用自动识别控制装置	工程学
28	G148	初中	发动机热能回收系统	工程学
29	G152	初中	智能水杯模块	工程学
30	G160	初中	前置横滚式多功能河道保洁船	工程学
31	G162	初中	推拉内开两用窗	工程学
32	G171	初中	新型自主浇花机器人	工程学
33	G177	初中	可感知水温的杯子和便携式勺子	工程学
34	G178	初中	盲人红绿灯智能控制系统	工程学
35	G179	初中	公交车可自动伸缩遮雨板	工程学
36	G182	初中	一款基于MSP430的多功能便携式到站提醒装置	工程学

序号	市统一编号	年级	项目名称	项目类别
37	G183	初中	一种基于电磁感应原理的野外便携式发电设备	工程学
38	G184	初中	基于“荷兰式开门法”的带警示作用的强制开门装置	工程学
39	G186	初中	智能学习分析跟踪系统	工程学
40	G187	初中	基于多种传感器的报警地毯的设计	工程学
41	G202	初中	环保脚踏健身滑板车	工程学
42	G255	初中	集成心率检测方向盘	工程学
43	G256	初中	环境智能感知自适应吊扇控制系统	工程学
44	G260	初中	基于Arduino的智能调温被设计	工程学
45	G261	初中	自动跟随与避障的环卫车	工程学
46	G262	初中	智能护理病房	工程学
47	G263	初中	井盖异常安全防护预警装置	工程学
48	G274	初中	图书馆节能灯光控制系统的研究	工程学
49	G339	初中	坐姿检测系统	工程学
50	G348	初中	无线传输电能实验箱	工程学
51	G352	初中	老年人防忘关水龙头装置	工程学
52	G359	初中	智能型学生连续作业时间及作业面照度监测控制器	工程学
53	G361	初中	无人机无线充电设备	工程学
54	G365	初中	便携式双滚筒衣服除尘擦	工程学
55	G379	初中	锂电池抓取机械手	工程学

序号	市统一编号	年级	项目名称	项目类别
56	G383	初中	操场边的“魔方”——一种单元模块化、拼接式的操场看台研究	工程学
57	G384	初中	一种基于机器学习的睡眠热舒运动态管理系统	工程学
58	G401	初中	自动定位手机支架	工程学
59	G418	初中	一种室内新风净化系统的设计和实现	工程学
60	G425	初中	新型自平衡角度磨盘	工程学
61	G007	高中	基于Arduio的智能空气净化器用于净化室内空气的研究	工程学
62	G014	高中	在无可挽回之前，我们所能做的——基于Arduino设计的高灵敏校园用车幼童遗留紧急报警系统	工程学
63	G023	高中	一种轿车内遗留儿童的微型智能快速检测与报警装置	工程学
64	G026	高中	便携可拆卸式非机动车转向辅助系统	工程学
65	G034	高中	球形浮仓式化学制氧装置	工程学
66	G038	高中	居里引擎系统的研制	工程学
67	G047	高中	养护箱之植物自动养护与室内空气更新装置	工程学
68	G051	高中	一种具有温度显示的防摔便携智能保温杯	工程学
69	G073	高中	抗冲击耐磨新型混凝土窨井盖设计研究	工程学
70	G109	高中	基于雾产生原理的团雾报警器设计	工程学
71	G135	高中	自然风导入窗设计探究	工程学
72	G141	高中	熔融式3D打印机废料回收再利用装置	工程学
73	G145	高中	一种桌面废气智能净化器（以锡焊为例）	工程学
74	G167	高中	照片转三维模型在实际生活中的应用优化——快速制作定制鞋楦方案	工程学

序号	市统一编号	年级	项目名称	项目类别
75	G175	高中	具备警示求救功能的应急保温用具的设计与实现	工程学
76	G200	高中	老人远程开门器	工程学
77	G201	高中	DIY模拟飞行控制器	工程学
78	G205	高中	高导热界面层材料的研究	工程学
79	G206	高中	地下停车场智能引导系统	工程学
80	G227	高中	色变——一种可用于学习指示剂的变色钟	工程学
81	G237	高中	一种小区垃圾清理无线自动报警装置	工程学
82	G239	高中	一种提高自动扶梯梳齿板安全性与可靠性的系统——安全梳齿板系统	工程学
83	G242	高中	自动检测并控制狗狗袭人的装置	工程学
84	G282	高中	一种法兰螺栓组的快速拧紧方法及试验验证	工程学
85	G285	高中	古建筑倾斜度的远程监测	工程学
86	G286	高中	源源不断，预测为先——上海全市自来水日用水量预测模型研究	工程学
87	G289	高中	智能看护点滴机器人设计与制作	工程学
88	G305	高中	基于智能物联的大型公共场所消防疏散自主引导系统	工程学
89	G308	高中	新型多功能海上溢油收集机器人	工程学
90	G311	高中	LED可视化技术在地下工程安全监测预警中的应用	工程学
91	G320	高中	地效翼船的观光旅游业设计	工程学
92	G341	高中	基于步态的足底动态压力分布检测的身份识别技术及应用系统的基础研究	工程学
93	G388	高中	自助式捏肩器	工程学

序号	市统一编号	年级	项目名称	项目类别
94	G396	高中	智能药盒——基于定时提醒药盒的云社区构建	工程学
95	G402	高中	一种基于反应时间测试的教学质量综合管理系统	工程学
96	G403	高中	一种过热保护装置	工程学
97	G406	高中	智能咖啡杯的研究	工程学
98	G409	高中	基于太阳能动态公交到站指示牌	工程学
99	G419	高中	多功能“药”杯	工程学
100	G423	高中	婴儿和失能老人进食温度安全显示器	工程学
101	G110	初中	界面催化增强的餐具环保清洗器	化学
102	G149	初中	有关酸笋对常见食物保鲜效果的研究	化学
103	G221	初中	普洱茶中黄曲霉素的检验的研究	化学
104	G264	初中	高锰酸钾和活性炭对于乙烯的氧化及吸收作用	化学
105	G022	高中	一种“502胶”与“碳纳米管”有机复合的新型电传感材料——基于“水蒸汽引发聚合法”的复合电极开发及其在糖鱼分析中的应用	化学
106	G027	高中	一种检测茶饮料中儿茶素的高灵敏传感器	化学
107	G074	高中	新型焙烧态水滑石去除水体中溴酸盐技术的初步研究	化学
108	G214	高中	对箬叶法去除鱼腥味效果和机理的研究	化学
109	G216	高中	荧光量子点制备及其用于调制白光LED的研究	化学
110	G225	高中	新型阻燃防护面料的研究与开发	化学
111	G233	高中	微波提取技术测定鸡蛋中维生素A的应用	化学
112	G236	高中	声学工程面板新型发泡工艺的研究	化学

序号	市统一编号	年级	项目名称	项目类别
113	G238	高中	保存条件（方法、时间）对叶类、豆类蔬菜中亚硝酸盐含量影响的研究	化学
114	G240	高中	对几种水质污染物的化学发光检测方法探索	化学
115	G290	高中	石墨烯/硅胶导电导热复合物超声制备	化学
116	G332	高中	探究常见洗涤剂对眼镜片清洁效果的对比与影响	化学
117	G349	高中	果皮果胶的提取及在水溶性可食调味包中的应用	化学
118	G404	高中	新型低乙醇免洗洗手液的制备及性质研究	化学
119	G120	初中	关于漂浮垃圾自动收集器的研究	环境科学
120	G125	初中	一种快速检测铅污染的微型反应器	环境科学
121	G151	初中	公共场所洗手液与家用洗手液性质与功效的比较	环境科学
122	G222	初中	上海冬春大气颗粒物中化学组分及微生物组成特征	环境科学
123	G223	初中	上海市生活垃圾分类及温室气体减排量化分析初探	环境科学
124	G267	初中	室内植物减弱电子产品辐射强度能力的研究	环境科学
125	G386	初中	基于核酸适配体的重金属铅快速检测装置	环境科学
126	G060	高中	生物质凝胶对生活污水营养物质的吸附回收及资源化利用	环境科学
127	G081	高中	芦苇秸秆生物炭对重金属离子的吸附效应——资源化新途径	环境科学
128	G116	高中	探究嘉定区汇龙潭公园水质情况及原因分析	环境科学
129	G159	高中	小型河道重建芦苇型和谐水生态的模型研究——对崇明港沿镇横河绿化防护带内侧岸坡与浅水系统性复种芦苇的研究与设计	环境科学
130	G215	高中	“从水葫芦到电池材料”——灾害性植物制碳化材料应用探索	环境科学
131	G217	高中	废旧锂电池电极材料在处理污水方面的应用	环境科学

序号	市统一编号	年级	项目名称	项目类别
132	G309	高中	以分子筛为载体的非均相Fenton降解印染废水	环境科学
133	G310	高中	对于利用多种催化剂提高家具漆挥发性的研究	环境科学
134	G317	高中	粉煤灰与脱硫石膏协同治理沙漠化	环境科学
135	G334	高中	研究以紫色土为参照改良校园土质的方法	环境科学
136	G342	高中	长江三角洲地区八个代表城市对流层NO ₂ 的时空变化趋势及其与城市快速发展间的相关性研究	环境科学
137	G368	高中	浦东国际机场飞机大气污染物排放清单研究	环境科学
138	G390	高中	水仙根对缓解水体铅离子污染的探究	环境科学
139	G397	高中	绿叶汁液浸渍炭布环境双功能化的初步探究及其反应装置设计	环境科学
140	G415	高中	表面活性剂修复多环芳烃污染土壤的研究	环境科学
141	G010	初中	扑克牌24点搜索型互动程序（带数据库）	计算机学
142	G088	初中	情商贝贝 青少年的心理管家——面向中小学生情商提升的移动智能APP	计算机学
143	G121	初中	LEPDM多功能手机外壳	计算机学
144	G268	初中	成长不烦恼APP	计算机学
145	G269	初中	基于Python的微信异地监控科学实验进程化的研究	计算机学
146	G270	初中	一种数独解题技巧训练及防作弊软件设计	计算机学
147	G271	初中	鉴瓜助手	计算机学
148	G272	初中	基于校园网的智能图书管理移动APP的开发和探究	计算机学
149	G416	初中	基于大数据的糖尿病早期机器学习识别技术研究	计算机学
150	G008	高中	智能天气APP	计算机学

序号	市统一编号	年级	项目名称	项目类别
151	G070	高中	利用谱减法对语音音频的降噪	计算机学
152	G194	高中	无人机被动监测技术研究及实现	计算机学
153	G196	高中	基于Kinect体感机械臂的人机交互系统开发	计算机学
154	G197	高中	L HELPER	计算机学
155	G199	高中	新型时间变量密码锁	计算机学
156	G203	高中	基于深度学习的人员即时搜寻技术	计算机学
157	G243	高中	基于互联网环境下青少年心理减压与压力度量测试网站与手机APP的研究建设	计算机学
158	G292	高中	跨摄像头下基于扩散距离度量的目标再确认	计算机学
159	G296	高中	面向头盔显示的眼球跟踪用户界面技术	计算机学
160	G298	高中	用人工智能算法创作乐曲的和声	计算机学
161	G405	高中	野外智能信息传输激光器手电的研究	计算机学
162	G082	高中	核小体定位与密码子选择的相关性研究	生物化学
163	G157	高中	“稻+虾+鳖”共生模式富硒鳖养殖试验	生物化学
164	G158	高中	稻虾鳖共生模式中微生物制剂对鳖生长的影响	生物化学
165	G231	高中	化学发光法体内外评估活性絮凝酵母活性氧捕捉能力及化妆品防晒能力	生物化学
166	G291	高中	全基因组水平分析，筛选藏獒所具有的特异性SNP靶标	生物化学
167	G314	高中	基于基因工程构建高产油菜茵衣藻的研究	生物化学
168	G329	高中	牛肉肉糜烘干工艺评估	生物化学
169	G398	高中	关于冬凌草中熊果酸成分对食管癌细胞的抑制作用	生物化学

序号	市统一编号	年级	项目名称	项目类别
170	G407	高中	长期睡眠剥夺和高胆固醇饮食对幼鼠代谢、肠道功能以及免疫功能的影响	生物化学
171	G411	高中	BC200基因过表达载体的构建和表达	生物化学
172	G426	高中	污染物（洗发水）对斑马鱼生理生态的影响	生物化学
173	G025	初中	探寻降低鸟类对飞行安全威胁的合理方法	数学
174	G086	初中	直纹面实物演示模型的设计与实现	数学
175	G056	高中	WIFI信号源位置的优化选择	数学
176	G104	高中	基于机器学习寻找沪牌拍牌最佳出价时间的可能性的初步探讨	数学
177	G369	高中	对于空间中几何相接数的研究	数学
178	G373	高中	关于“爬梯子”问题的研究	数学
179	G048	初中	一种鞋用海绵材料吸湿快干性能初步研究	微生物学
180	G098	初中	不同预处理方式对降真香抑菌效果影响的研究	微生物学
181	G273	初中	薄荷醇对变形链球菌的抑制效果研究	微生物学
182	G005	高中	海水水族缸底栖微藻的分离纯化和小型海水缸ATS的制作	微生物学
183	G055	高中	上海市部分地铁站点微生物生物安全性的初步评估	微生物学
184	G095	高中	探究常见植物精油抑菌效果及其对人体皮肤细胞活性的影响	微生物学
185	G096	高中	不同浓度的维生素E对酵母菌自然寿命的影响	微生物学
186	G100	高中	MicroRNA-592 在胶质瘤干细胞的增殖分化及胶质瘤形成过程中的作用初探	微生物学
187	G154	高中	水杉赤枯现象分析与治理对策	微生物学
188	G208	高中	4种植物提取液对霉菌活性的抑制作用	微生物学

序号	市统一编号	年级	项目名称	项目类别
189	G293	高中	胃酸对市售酸奶中益生菌的影响	微生物学
190	G322	高中	高效液相色谱串联质谱法测定牛奶中19种兽用抗生素的残留量	微生物学
191	G050	初中	采用紫外可见光谱仪探究紫外防护用品的效果	物理学
192	G087	初中	英制-公制单位换算尺	物理学
193	G132	初中	磁性能测量法在不锈钢材料中的应用	物理学
194	G174	初中	新型肺活量仪表模型的可视化-基于气流运动方式	物理学
195	G246	初中	风扇叶片参数对空间风速分布及舒适度的影响	物理学
196	G358	初中	基于光学原理的球型多用途日晷	物理学
197	G376	初中	探究换气扇安装策略对室内通风效果的影响及其应用	物理学
198	G035	高中	对于“抛风筝”——变质量恒阻力（指向抛点）抛体运动的研究	物理学
199	G043	高中	磁流体形成小山结构的相关参数对其属性影响研究	物理学
200	G071	高中	给你的耳朵减减压——探究不同环境下人耳适宜音量范围	物理学
201	G076	高中	基于pvdf薄膜的高灵敏声音检测	物理学
202	G079	高中	声透镜的制备及性能研究	物理学
203	G108	高中	磁流体在非均匀磁场下的分布研究	物理学
204	G165	高中	基于有源降噪技术的研究与改进——从大声场降噪到选择性降噪	物理学
205	G166	高中	用于防积水运动场地地面的开口多孔聚氨酯材料制备研究	物理学
206	G191	高中	金门大桥建模分析及结构优化	物理学
207	G247	高中	基于虹桥互承结构的创新设计	物理学

序号	市统一编号	年级	项目名称	项目类别
208	G294	高中	用随机行走模拟空气净化器效率	物理学
209	G299	高中	光控电阻（及其开关效应）的研究	物理学
210	G300	高中	跑步过程中脚尖着地与脚跟着地对膝盖与足底筋膜的影响	物理学
211	G304	高中	光调控半导体中的霍尔效应	物理学
212	G319	高中	破解范德堡方法的孔洞困局	物理学
213	G338	高中	玻封实验研究玻璃熔融状态表面张力	物理学
214	G090	初中	面膜中禁限物质及其简易检测结果对消费者的心理影响	医药与健康学
215	G099	初中	纤维膜表面的抗菌涂层设计及性能	医药与健康学
216	G138	初中	新型灌肠器的研究与改进	医药与健康学
217	G220	初中	药物服用提醒瓶	医药与健康学
218	G277	初中	可杀菌消毒的手推车	医药与健康学
219	G017	高中	桂圆核提取物对小鼠出血时间及凝血时间影响的初探	医药与健康学
220	G049	高中	面向精准医疗需求的智能化护踝产品开发	医药与健康学
221	G057	高中	离子液体做洗手液	医药与健康学
222	G062	高中	红茴香总苷的提取工艺及在大鼠体内的药代动力学初步研究	医药与健康学
223	G063	高中	鸡骨草对急性免疫性肝损伤小鼠的保护作用及分子机制	医药与健康学
224	G069	高中	垂盆草等三种景天科多肉植物粗提物抑菌活性的初步研究	医药与健康学
225	G085	高中	蚊虫驱避剂的分级标准初探	医药与健康学
226	G102	高中	高频电刺激——神经传导信号的“红绿灯”	医药与健康学

序号	市统一编号	年级	项目名称	项目类别
227	G209	高中	“酸醋土方”的解酒效果验证及改良研究	医药与健康学
228	G297	高中	三种小分子对于睡眠紊乱的治疗作用的比较研究	医药与健康学
229	G316	高中	基于乳腺癌原发灶基因表达谱预测远端转移	医药与健康学
230	G408	高中	磁场对神经退行性疾病模型线虫的影响	医药与健康学
231	G424	高中	枳椇子、葛花、乌梅解酒效果及最佳配比的研究	医药与健康学
232	G126	初中	嘉定白蒜的家庭阳台盆栽养殖探究	植物学
233	G117	高中	光子能量对生菜种子萌芽的影响与应用研究	植物学
234	G155	高中	功能性葡聚糖大米生产技术研究——金泰维氨基酸液肥浓度比较	植物学
235	G226	高中	5-氨基乙酰丙酸对盐胁迫下绿豆种子萌发的影响	植物学
236	G232	高中	不同提取条件下四种水果果皮体外抑菌探究	植物学
237	G250	高中	上海市高架桥柱攀援植物滞尘效果研究	植物学
238	G301	高中	水稻白叶枯菌抑菌化合物的高通量筛选与鉴定	植物学
239	G325	高中	家庭水培草莓实验研究	植物学
240	G331	高中	不同温度、包装对采后番茄品质的影响	植物学
241	T075	初中	面向老年人的身体机能监测可穿戴交互设备	创意机器人
242	T087	高中	电热大气内定点停留氦气球的研究	地球与空间科学
243	T064	高中	食用辣条对小白鼠的影响研究	动物学
244	T015	初中	易拉罐开启后的再关闭设计	工程学
245	T019	初中	吸水吸尘器	工程学

序号	市统一编号	年级	项目名称	项目类别
246	T049	初中	摩天轮式自循环绿植种植架	工程学
247	T050	初中	便于取物的置物架	工程学
248	T051	初中	基于PID算法的新型全自动恒温酒精灯	工程学
249	T028	高中	利用石墨烯热效应进行汽车挡风玻璃除冰除雾效果研究	工程学
250	T031	高中	电子萨克斯	工程学
251	T042	高中	具有提醒功能的卡片收纳柜研究	工程学
252	T058	高中	一种基于预应力的震后自复位木梁柱结构的机理研究	工程学
253	T062	高中	通过蓝牙连接Android手机实现实时监测幼儿学步程度的智能学步鞋垫	工程学
254	T063	高中	关于让玻璃弹珠在纸质轨道上滚动尽可能长的时间的研究成果	工程学
255	T067	高中	淅淅雨声扰人心——雨棚材料选择及表面结构的降噪设计及优化	工程学
256	T079	高中	基于Arduino的光源自动跟踪装置的设计与应用	工程学
257	T081	高中	空调冷凝水回收和利用	工程学
258	T085	高中	可补偿水平关节式3D打印的设计和制作	工程学
259	T086	高中	基于压电陶瓷的超微雕刻机	工程学
260	T044	高中	对中华绒螯蟹及其中组胺产生规律的研究	化学
261	T057	高中	氧化亚铜纳米粒子在太阳光照下对三种不同染料的降解	化学
262	T072	高中	无毒安全粉笔的低价、简易制作与安全性提升	化学
263	T078	高中	对学校饮用水、桶装饮用水及挂式管线饮用水的水质比较研究	化学
264	T084	高中	经济有效洗衣粉合配比的研究	化学

序号	市统一编号	年级	项目名称	项目类别
265	T010	高中	咖啡渣制磁性生物质碳及其性质研究	环境科学
266	T012	高中	关于空调冷凝水是否有危害及危害来源的探究	环境科学
267	T041	高中	利用纸尿裤制备水分缓释性栽培土	环境科学
268	T065	高中	脱壳茭白的常温保鲜实验	环境科学
269	T014	高中	基于XeLaTeX的化学公式输入软件	计算机学
270	T030	高中	植物类别的人工智能识别	计算机学
271	T046	高中	微生态与AR技术的结合——生灵之眼	计算机学
272	T035	高中	葡萄皮提取液制备光敏染料的研究与初探	生物化学
273	T003	高中	中运量71路公交运行状况与优化研究	数学
274	T008	高中	一种西藏酸奶中嗜热链球菌冻干保护剂脱脂乳比例的筛选研究	微生物学
275	T032	初中	自动指示和散热手机套	物理学
276	T036	高中	利用敲击声音信号对瓷砖空鼓进行识别和标记	物理学
277	T076	初中	蛀牙根管填充快速修补材料	医药与健康学
278	T023	高中	关于佩戴耳机耳内细菌的研究	医药与健康学
279	T060	高中	胰腺癌与乙肝病毒感染相关性研究	医药与健康学
280	T047	初中	转基因大豆的家庭检测方法	植物学
281	T005	高中	探究外界水分条件对植物叶片气孔大小的影响	植物学
282	T009	高中	建立高效水稻愈伤染色体加倍体系的研究	植物学
283	T055	高中	甘薯在喷雾状态下的培养方法探究	植物学