

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 专家现场答辩互动（面评）入围名单（200项）

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	G300	初中	C型可更换减少二次污染下压取料接头	3D打印
3	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
4	G031	初中	攀墙机器人	创意机器人
5	G390	高中	建筑物高低落差对行人风环境影响的CFD分析及其改进	地球与空间科学
6	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
7	G306	初中	蛴螬对种子植物生长影响的研究	动物学
8	G177	高中	光照对斑马鱼生殖能力的影响	动物学
9	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
10	G429	高中	河口盐沼湿地围堤工程对底栖动物群落的影响	动物学
11	G430	高中	基于尾巴轨迹变化的金丝猴等猴类动物运动姿态研究	动物学
12	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
13	G535	高中	节食延缓线虫衰老的关键效应基因	动物学
14	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
15	G027	初中	一种能戴在手上的鼠标	工程学
16	G029	初中	自动芒果去核微型切丁一体机	工程学
17	G034	初中	车用公交线路辅助显示牌	工程学
18	G035	初中	生命之源救生圈	工程学
19	G036	初中	一种利用蒸发原理有效协助大棚散热的系统	工程学
20	G100	初中	车内儿童滞留警报装置制作的探究	工程学
21	G116	初中	自助结账超市购物车	工程学
22	G184	初中	汽车智能亮度大灯	工程学
23	G191	初中	杨梅采摘助手	工程学
24	G209	初中	充气式可穿戴软体康复手套	工程学
25	G219	初中	一体式可伸缩喷刮水玻璃清洁器	工程学
26	G243	初中	机动车远光灯强制转换装置	工程学

序号	市统一编号	年级	参赛项目名称	项目类别
27	G244	初中	听力障碍人士适用的智能门铃	工程学
28	G253	初中	防儿童高空跌落救助装置	工程学
29	G286	初中	一种基于信息配对的校车安全管理装置	工程学
30	G288	初中	一种能智能打开的公交车门雨棚	工程学
31	G291	初中	升降电梯双保险装置	工程学
32	G296	初中	动能蓄能式环卫警示安全马甲	工程学
33	G413	初中	新型公交站牌提示装置	工程学
34	G484	初中	老人主动监护求救装置	工程学
35	G505	初中	负压抽气式马桶除臭装置	工程学
36	G581	初中	一款基于红外对射原理的多功能可拆卸防夹手装置	工程学
37	G598	初中	一种智能储钱罐	工程学
38	G017	高中	简洁式数控大棚花卉浇灌系统	工程学
39	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
40	G068	高中	聋哑人“智能耳”——振动手环模型	工程学
41	G137	高中	基于贝茨原理的智能视力训练恢复仪	工程学
42	G148	高中	基于脑电波控制的智能设备	工程学
43	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
44	G230	高中	局域网+智能红外测温系统	工程学
45	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
46	G275	高中	一种氢离子浓度自动调节装置设计	工程学
47	G297	高中	电梯轿厢防踏空装置	工程学
48	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
49	G323	高中	双足机器人自平衡的自主学习初探	工程学
50	G332	高中	汽车多场景智能破窗逃生设备设计	工程学
51	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
52	G339	高中	新型太阳能半导体凉风伞结构和实验方案	工程学
53	G340	高中	水肥一体化自动灌溉装置用于家庭阳台蔬果种植	工程学
54	G362	高中	基于FSR传感器的模拟钢琴键盘设计	工程学
55	G412	高中	给防盗门双向加锁的创新实践研究	工程学

序号	市统一编号	年级	参赛项目名称	项目类别
56	G414	高中	弦类乐器自动调音器的实践研究	工程学
57	G478	高中	环保式真空吸尘黑板擦	工程学
58	G494	高中	太阳能自动浇花装置	工程学
59	G507	高中	小区租借式儿童RSSI定位坠楼安全防护窗	工程学
60	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
61	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
62	G517	高中	多点互联自动化手腕式室内气象站系统的设计与实现	工程学
63	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
64	G566	高中	激光乐动琵琶	工程学
65	G568	高中	蓝牙键盘手套	工程学
66	G571	高中	车用油品质量动态监测仪	工程学
67	G596	高中	湿度控制智能花盆	工程学
68	G037	初中	柔性可呼吸会穿戴书法电池	化学
69	G235	初中	整装式网状铝纤维臭氧分解催化剂	化学
70	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
71	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
72	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
73	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
74	G169	高中	花生红衣提取物的光谱分析和天然防晒护肤品的应用	化学
75	G260	高中	鱼鳞中胶原蛋白的提取及其性质研究	化学
76	G335	高中	硫酸亚铁还原法作为一氧化氮新制备方法的实验探究	化学
77	G336	高中	废旧棉再生制取铜氨纤维的可行性研究	化学
78	G341	高中	芦苇生物炭负载银的杀菌效果应用研究	化学
79	G365	高中	氯化锌活化咖啡渣制备多孔碳材料负载铁离子催化芬顿反应处理亚甲基蓝	化学
80	G526	高中	负载贵金属钯的纳米小船高效催化分解甲酸制氢驱动	化学
81	G527	高中	超疏水石墨烯涂料的防腐应用	化学
82	G533	高中	基于制备Ag/AgCl/TiO <sub>2</sub> 复合光催化剂用于净化室内空气的研究	化学
83	G556	高中	石墨相氮化碳——新型铜离子荧光检测指示剂	化学
84	G023	初中	上海郊区村民井水使用情况调查及水质检测探究	环境科学

序号	市统一编号	年级	参赛项目名称	项目类别
85	G126	初中	上海市典型大气污染期间细颗粒物PM <sub>2.5</sub> 垂直分布特征研究	环境科学
86	G189	初中	印染材料对水环境的影响--以墨水对藻类植物的生长影响为例	环境科学
87	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
88	G501	初中	低碳家庭生态菜园	环境科学
89	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
90	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
91	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
92	G047	高中	居民住宅室内外PM <sub>2.5</sub> 浓度关系研究	环境科学
93	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
94	G175	高中	上海市住宅室内PM <sub>2.5</sub> 浓度控制的实验研究	环境科学
95	G182	高中	居民小区雨涝灾害风险评估与道路积水警示系统的设计	环境科学
96	G226	高中	全自动集装箱式微生物消食厨余垃圾装置设计	环境科学
97	G229	高中	立体绿化智能控制系统(雨水)的设计及性能提升	环境科学
98	G277	高中	昆山经济开发区简携式污水分级处理系统	环境科学
99	G318	高中	水生环境友好型消毒液研究及筛选报告	环境科学
100	G328	高中	洗衣废水中微塑料去除装置的研究	环境科学
101	G203	初中	基于Arduino 的无人值守实验远程监控系统	计算机学
102	G293	初中	智能家庭医生—医道	计算机学
103	G418	初中	智能抽油烟机	计算机学
104	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
105	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
106	G086	高中	老人跌倒检测报警装置的研究	计算机学
107	G251	高中	校园拼车APP	计算机学
108	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
109	G329	高中	2048游戏的人工智能算法与实现	计算机学
110	G354	高中	会写毛笔字的机器人研究	计算机学
111	G383	高中	图书馆书籍导航系统设计	计算机学
112	G387	高中	车位共享系统	计算机学

序号	市统一编号	年级	参赛项目名称	项目类别
113	G389	高中	基于主题模型的网络新闻评论意见挖掘	计算机学
114	G559	高中	基于手机平台的物理实验过程辅助工具	计算机学
115	G592	初中	番茄抗皮肤紫外损伤的实验研究	生物化学
116	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
117	G258	高中	对渡河问题的研究	数学
118	G263	高中	沂山构型的推广及命题研究	数学
119	G372	高中	“自定义”数列的性质探究	数学
120	G373	初中	不同培养对北虫草子实体产量的影响	微生物学
121	G591	初中	分离筛选降解樟树叶的土壤微生物	微生物学
122	G483	高中	变废为宝-巧用灵芝菌渣栽培草菇	微生物学
123	G072	初中	基于Arduino的特雷门琴	物理学
124	G304	初中	安全插座	物理学
125	G312	初中	透气式隔音窗帘的研究	物理学
126	G584	初中	实时光学雾霾探测研究	物理学
127	G003	高中	基于平衡与波动原理防范船舶倾覆的措施	物理学
128	G042	高中	超黑材料热电子耦合光催化增强效应的研究	物理学
129	G067	高中	结构振动分布特性的仿真演示与应用研究	物理学
130	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
131	G281	高中	神奇的旋盘上的转动	物理学
132	G302	高中	基于介电弹性体的防褥疮垫的研制	物理学
133	G313	高中	一种基于图像分析的蓝光检测手机软件	物理学
134	G351	高中	基于龟背竹特性的散热结构及其效率初探	物理学
135	G416	高中	影响投石车射程的因素研究	物理学
136	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
137	G521	高中	人工可控微结构对超黑材料反射率的影响及其应用	物理学
138	G522	高中	WO <sub>3</sub> -MoO <sub>3</sub> 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
139	G523	高中	基于Garwin模型原理的弹力球碰撞回旋模型研究	物理学
140	G524	高中	植物微生物发电机理的探索与实践	物理学

序号	市统一编号	年级	参评项目名称	项目类别
141	G525	高中	静电纺丝制纳米纤维口罩	物理学
142	G202	初中	缓解鼻塞的温度敏感原位凝胶	医药与健康学
143	G582	初中	eyeCare——青少年眼保健系统APP	医药与健康学
144	G055	高中	氧化石墨烯液体创可贴的研制及其抗菌效果评价	医药与健康学
145	G085	高中	PEG化壳聚糖用于载胰岛素纳米粒的可行性初探	医药与健康学
146	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
147	G264	高中	一种控制艾灸燃烧的装置	医药与健康学
148	G314	高中	智能握力测试训练手套的研究	医药与健康学
149	G349	高中	基于脉搏反馈的引导睡眠系统的设计	医药与健康学
150	G408	高中	白色脂肪棕色化的基因表达与调控	医药与健康学
151	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
152	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
153	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
154	G105	初中	不同光照对Micro Tom番茄生长情况的影响研究	植物学
155	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
156	G271	初中	雪莲果移植崇明岛实验	植物学
157	G059	高中	牡丹籽粕化学成分和生物活性探究	植物学
158	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
159	G537	高中	建立水稻茎秆中糖分长距离运输阻力的新型测量方法	植物学
160	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
161	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
162	T080	高中	智能型便携输液置袋盒	创意机器人
163	T136	高中	基于超声波探测与丝杆联动装置的坐姿纠正办公系统	创意机器人
164	T034	初中	动物丰容对圈养双角犀鸟行为的影响	动物学
165	T037	初中	家庭花房智能控制器	工程学
166	T055	初中	高楼火灾逃生神器-----重力逃生索道	工程学
167	T002	高中	新型全向步行取物机器人	工程学
168	T054	高中	基于双轴扫描的色彩-音乐转换系统	工程学

序号	市统一编号	年级	参赛项目名称	项目类别
169	T090	高中	基于单片机控制及3D打印技术的创意纸张点数机的设计	工程学
170	T109	高中	阳光罐从V1.0到V2.0——基于太阳能电池架构的多功能便携式电源	工程学
171	T110	高中	桌面型体感遥控“乒乓手”	工程学
172	T116	高中	基于控制器局域网的行车智能安全方向盘	工程学
173	T121	高中	创维门	工程学
174	T124	高中	基于线驱结构的灵巧手	工程学
175	T129	高中	适用于自然景区的可拆卸自定义环保建筑设计	工程学
176	T132	高中	基于Arduino的智能振动式管道检测机器人	工程学
177	T033	初中	二氧化钒材料的相变温度研究	化学
178	T047	高中	固体酒精的不同制法对其燃烧影响的比较研究	化学
179	T078	高中	食品级快速染发剂制备	化学
180	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
181	T089	高中	光谱法测定加热条件对橄榄油品质的影响	化学
182	T102	高中	致力于环保的丝胶改性纸高附加值应用研究	化学
183	T137	初中	家用油水分离装置	环境科学
184	T015	高中	水体重金属污染(Cd <sup>2+</sup> )植物治理方法研究	环境科学
185	T050	高中	鸟粪石法回收污泥中磷的研究	环境科学
186	T057	高中	干旱地区智能冷凝水浇灌系统研究	环境科学
187	T073	高中	基于冷凝水水质分析的空气污染物监测系统	环境科学
188	T146	高中	基于沉水植物治理面源污染工艺的分布式消解床	环境科学
189	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
190	T045	高中	2048手机游戏的开发和改进	计算机学
191	T032	高中	基于蒙特卡洛算法研究信号灯对交通拥堵的影响	数学
192	T066	高中	“摩拜”单车运营系统问题分析与区域内规划建设建议	数学
193	T142	高中	小区垃圾除臭的微生物解决方案	微生物学
194	T147	高中	对黄粉虫体内降解聚乙烯微生物的探究	微生物学
195	T105	初中	聚能式对日定向光伏发电装置	物理学
196	T020	初中	群居生活对生长发育和智力认知的影响	医药与健康学

序号	市统一 编号	年级	参评项目名称	项目类别
197	T098	高中	二氧化硅气凝胶药物缓释性能的研究	医药与健康学
198	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
199	T042	高中	不同植物激素浓度对多肉植物玉露增殖影响的研究	植物学
200	T064	高中	景天科罗密欧叶片叶插成功要素研究	植物学