

经由上海市各学校参赛团队自主申报，根据各作品申报书内容的完整性、规范性、成果情况及证明材料的真实性、相关度、完整性，经第六届上海市大学生新材料创新创业大赛专家组初评，拟定以下作品入围决赛：

“第六届上海市大学生新材料创新创业大赛”决赛入围作品名单			
序号 (排序不分先后)	项目名称	项目负责人	学校
1	基于二维层状酸式磷酸氧铌的柔性可穿戴超级电容器	武泽懿	复旦大学
2	改变取向位向改性 SMC 材料新方法	张恩潇	同济大学
3	具有光热效应的可注射复合骨水泥	时鹏哲	同济大学
4	“自发光-可自洁”智能仿生水泥路面材料	何倍	同济大学
5	智能自修复型 3D 打印水泥基环保新材料	张翼	同济大学
6	高性能 PEDOT: PSS/Cu ₂ Se 纳米线复合薄膜制备及热电性能研究	逯瑶	同济大学
7	超高性能聚吡咯/碳纳米管纸柔性复合超级电容器电极材料	童亮	同济大学
8	TiN/生物碳泡沫构成的低成本高效太阳能蒸汽发生材料	张旭峰	同济大学
9	超疏水碳基三维多孔海绵的油水分离性能	陆叶强	同济大学
10	高性能可调控的碳基吸波复合材料	卢雨盈	同济大学

“第六届上海市大学生新材料创新创业大赛”决赛入围作品名单

序号 (排序不分先后)	项目名称	项目负责人	学校
11	热压可调的碳纳米管/聚烯烃弹性体复合超材料	潘锴超	同济大学
12	柔性高透明超拉伸导电水凝胶可穿戴传感器	杨博文	同济大学
13	用于微囊藻毒素降解的 g-C ₃ N ₄ 超薄片基异质结光催化剂	徐一锋	上海交通大学
14	超支化芳香族聚酰胺改性石墨烯纳米片/PBO 耐高温高介电纳米复合材料	李金鹏	华东理工大学
15	一种自熄性阻燃棉织物的绿色制备与应用	曾凡鑫	东华大学
16	高强度抗菌型齿科复合树脂的制备及其应用	陈红艳	东华大学
17	可控合成高性能电催化剂用于超高性能锌-空气电池	陈山	东华大学
18	3D 打印制备一体式可降解摩擦纳米发电机	陈硕	东华大学
19	面向智能服装的能源纱线及织物的工业化生产	龚维	东华大学
20	类石墨氮化碳杂化阻燃剂系列产品产业化开发	郭承鑫	东华大学
21	嘌呤类金属配位聚合物衍生的氧还原电催化剂用于高性能的锌-空气电池	郭和乐	东华大学
22	可替代 Pt 的非贵金属 Ni-Mo 合金助催化剂用于可见光催化高效率产氢	韩鑫	东华大学
23	纳米复合孔型咖啡渣抗菌活性炭的制备及应用	贾立双	东华大学
24	凹凸棒土基锂离子电池负极材料的制备及其性能研究	兰野	东华大学
25	一种 PAN 基柔性导电碳膜	李凤美	东华大学
26	一种变色、储能双功能微芯片器件	李建民	东华大学

“第六届上海市大学生新材料创新创业大赛”决赛入围作品名单

序号 (排序不分先后)	项目名称	项目负责人	学校
27	首例半导体纤维的可控与连续化制备	李林鹏	东华大学
28	仿“狗尾草”状的氧化钼/聚吡咯/聚苯胺复合材料用于超级电容器电极	刘颖	东华大学
29	用于能量收集及传感的全封闭式气体增强型摩擦纳米发电机	吕莎莎	东华大学
30	可降解硫化铜纳米超结构用于载药及癌症光热诊疗	彭璇	东华大学
31	高性能阻燃聚酰胺工程塑料关键技术及其产业化	秦铭骏	东华大学
32	可持续供能的柔性可穿戴光伏热电一体化器件	吴波	东华大学
33	一种二氧化锰/多孔碳框架复合材料用于高能量密度超级电容器	姚梦瑶	东华大学
34	基于液态硫电极的液流电池设计及性能调控	赵城成	东华大学
35	仿蛛网结构轻质超弹隔热聚酰亚胺纳米纤维气凝胶	赵兴宇	东华大学
36	原子尺度调控碳的分布提高硅基负极材料的稳定性	朱冠家	东华大学
37	基于 OMHPs 的新型高性能柔性压电器件	施燕华	东华大学
38	新型超硬 AlMgB14 刀具材料制备关键技术	姜金华	上海大学
39	大面积高稳定全无机钙钛矿薄膜的制备及 LED 应用	孔令媚	上海大学
40	氧化锌柔性透明结型紫外探测器	陈哲	上海大学
41	环保无镉的大尺寸磷化铟量子点显示材料及其高清显示应用	吴倩倩	上海大学

“第六届上海市大学生新材料创新创业大赛”决赛入围作品名单

序号 (排序不分先后)	项目名称	项目负责人	学校
42	汽车发动机齿形带轮旋压成形数值模拟的建模方法	毛鑫	上海大学
43	环保型无铅超级易切削不锈钢的开发	李志伟	上海大学
44	基于 CdZnTe 的便携式高灵敏 γ 射线剂量仪及其监测信息系统开发	王振辉	上海大学
45	基于 Ga ₂ O ₃ 的日盲型透明紫外探测器	缙赛飞	上海大学
46	SnS 纳米管/棒薄膜光解水制氢器件研究	王世琳	上海大学
47	混合导体电极的制备和充放电性能研究	杨丹	上海大学
48	特殊浸润性仿生智能海洋防污材料的制备与应用研究	李鸣宇	上海海事大学
49	纳米复合示温材料的性能调控	王雨思	上海海事大学
50	废旧锂离子电池正极片回收用作高效易回收的类芬顿催化剂	郭灏	上海电力大学
51	硫化锌、氧化石墨烯氮化碳材料的制备及光生阴极保护性能的研究	刘月	上海电力大学
52	利用多羟基修饰氧化石墨烯与银基 MOF 材料协同效应增强 PVDF 微滤膜抗污性能研究	王德睿	上海电力大学
53	一种新型高效非贵金属类石墨烯基电催化剂	王啸	上海电力大学
54	牺牲阳极法制备 Fe/Cr-LDH@NF 用于电催化裂解水	严瑾	上海电力大学
55	一种高耐蚀性燃料电池双极板材料	曾彦玮	上海电力大学

“第六届上海市大学生新材料创新创业大赛”决赛入围作品名单

序号 (排序不分先后)	项目名称	项目负责人	学校
56	MnO ₂ 纳米粒子修饰的 3D 分级多孔碳网络 (HPCM) 用于高效锂硫电池	丁香玉	上海电力大学
57	硫化钨纳米片负载氮化硼用于可见光区域高效析氢	耿丹	上海电力大学
58	原位类石墨烯碳包覆 CuNi 合金实现近红外光催化 CO ₂	江华	上海电力大学
59	白凡士林灌注碱刻蚀法铝基超滑表面	李晓徽	上海电力大学
60	基于凯夫拉纳米纤维的高导热高机械性能复合薄膜	刘仲婕	上海电力大学
61	石墨烯封孔处理的电厂防腐疏水材料	陆佳敏	上海电力大学
62	一种铁基 MOFs 氧还原电催化剂材料	罗莎莎	上海电力大学
63	新型气相缓蚀剂材料的开发与研究	马腾飞	上海电力大学
64	一种高效的钙钛矿型氧化物双功能电催化剂的制备	张靖泽	上海电力大学
65	一种用于锂硫电池的低成本正极材料的制备	张宇鹏	上海电力大学
66	基于静电纺丝法亲水改性制膜用于油水分离	杜江缘	上海师范大学
67	一种具有成像功能的新型多功能纳米药	孔文艳	上海工程技术大学
68	超短脉冲激光柔性电路板表面微通孔的精密加工	王凌志	上海工程技术大学
69	无机纳米仿生酶用于可视化生物检测	张锐	上海工程技术大学
70	高效吸附抗生素的 ZIF-8 衍生物中空碳材料	李娇娇	上海工程技术大学
71	新型羟基磷灰石/银纳米复合材料的性能研究	翁仪瑾	上海工程技术大学
72	利用激光熔覆的方法制备硅化物涂层	张琪	上海工程技术大学

“第六届上海市大学生新材料创新创业大赛”决赛入围作品名单

序号 (排序不分先后)	项目名称	项目负责人	学校
73	一维介孔纳米银修饰二氧化钛纳米纤维作锂离子电池负极	张玉瑶	上海工程技术大学
74	多级孔道贯通的三维 多级孔道贯通的三维 石墨烯的制备及其在电化学传感器应用	陈振斐	上海工程技术大学
75	石墨烯修饰 N/Ti3+-TiO2 异相结光催化剂	林小靖	上海工程技术大学
76	一种基于分级 N-rGO/PANI 纳米复合材料的高性能超级电容器	葛曼曼	上海工程技术大学
77	连续抽滤型便携式油污分离器	张佳星	上海工程技术大学
78	激光 3D 打印 Al-Si 复层材料	张世凯	上海工程技术大学
79	氧化石墨烯改性含氟水性聚氨酯的制备 及疏水性能研究	单昌礼	上海应用技术大学
80	一种石墨烯/WSe2/NiFe-LDH 气凝胶及其制备	丁学渊	上海应用技术大学
81	一种碳纤维表面改性增强 SiC 陶瓷基复合材料	连子龙	上海应用技术大学
82	锂离子电池负极材料生物质碳材料/NiCo2O4 的电化学性能研究	张登科	上海应用技术大学
83	原位生长策略制备超稳定钙钛矿量子点	陈鹏	上海应用技术大学
84	TiO2 复合 MOFs 杂化材料开发及在空气净化中应用	徐晨	上海应用技术大学
85	金属硫化物@ MOFs 核壳结构构筑及光催化协同机理研究	王航	上海应用技术大学

“第六届上海市大学生新材料创新创业大赛”决赛入围作品名单

序号 (排序不分先后)	项目名称	项目负责人	学校
86	一种高效率 Eu ²⁺ 单掺单相全光谱发射荧光粉	曹艳蓉	上海应用技术大学
87	LED 用非稀土离子掺杂的氧化物红色荧光粉 CaO-Al ₂ O ₃ - Nb ₂ O ₅ -MnO ₂	王成泽	上海应用技术大学
88	铷掺杂改性锂离子电池三元正极材料	王乃占	上海应用技术大学
89	镁离子取代钠位 Na _{3-2x} Mg _x V ₂ (PO ₄) ₃ /C 的制备和研究	王蒙蒙	上海应用技术大学
90	硼改性的高性能镍钴锰酸锂正极材料	董键	上海应用技术大学
91	Fe ₃ C@C 前驱体合成碳包氧化铁纳米核壳颗粒及其钠电池应用	李娜娜	上海应用技术大学
92	一种新型尖晶石结构镍锰酸锂正极材料	肖英俊	上海应用技术大学
93	Mn ⁴⁺ 掺杂铽铝石榴石系暖白光荧光粉的制备与表征	罗宽宽	上海应用技术大学
94	QPCPA 用非线性光学晶体材料的研究	殷利斌	上海应用技术大学
95	高性能水性丙烯酸酯阻尼涂料的制备及研究	娄静洁	上海应用技术大学
96	纯水性聚氨酯纳米乳液及其抗菌涂层的制备与研究	刘珂	上海应用技术大学
97	铁基纳米晶软磁合金带材的微波晶化退火	丁松	上海应用技术大学
98	纯铝及其合金阳极氧化工艺及 PTFE 复合膜自润滑性能的研究	马允赞	上海应用技术大学
99	一种自清洁型 UV 固化水性材料的制备与研究	宁闯	上海应用技术大学
100	氧化镁废弃物回收及再利用	陈畅畅	上海应用技术大学

“第六届上海市大学生新材料创新创业大赛”决赛入围作品名单

序号 (排序不分先后)	项目名称	项目负责人	学校
101	提升夏季夜跑安全性和驱蚊性的 Dy, Ge 共掺杂 BSO 荧光单晶材料开发	郑丽萌	上海应用技术大学
102	聚酯型形状记忆 wpu 的制备与性能研究	任泽钰	上海应用技术大学
103	以多孔膜为滤片的可重复使用口罩	王昱景	上海应用技术大学
104	环境净化用多功能滤网的研制	俞文韬	上海应用技术大学
105	柔性 PbTe 热电材料的制备	冀俊婷	上海应用技术大学
106	一种高强度高热稳定性的 Al-TiC 薄膜	刘达	上海电机学院
107	荧光、超疏水的聚砒-硅杂化涂层	康旭	上海电机学院
108	AlCrFeMnNi 高熵合金材料的性能研究及应用	周耀	上海电机学院
109	基于能带工程的高效太阳能利用半导体研究	张栋栋	上海电机学院
110	Al50Cr50N/Al80Cr20N 纳米多层膜的微观结构和力学性能的研究	冉准	上海电机学院
111	“破冰行动”一种通过激光熔覆技术制备的可反膨胀除冰的高熵合金涂层	田鑫	上海电机学院
112	一种透明胶体光子晶体的制备	仇艳菲	上海第二工业大学
113	微纳米结构钼酸盐的制备及其理化性能	毛雨琴	上海第二工业大学
114	石墨烯/铜泡沫/相变复合体系的太阳能光热转换及热能存储	张宏云	上海第二工业大学
115	磁性双组份光热纳米流体强化体吸收器集热性能研究	王德兵	上海第二工业大学

“第六届上海市大学生新材料创新创业大赛”决赛入围作品名单

序号 (排序不分先后)	项目名称	项目负责人	学校
116	TiO ₂ 无机纤维掺杂从废旧钴锂电池中回收的 Co 负载至石墨烯气凝胶的复合材料对甲苯的降解性能研究	张曦冉	上海第二工业大学
117	一种用于智能调温衣物和环保节能建筑的微胶囊材料	张凯	上海第二工业大学
118	基于铜基 MOF 材料衍生物 CuO/In ₂ O ₃ 异质结构的低温高性能 H ₂ S 气体传感器	李思涵	上海第二工业大学
119	一种用于防伪涂层的二维凝胶光子晶体	王校辉	上海第二工业大学
120	新型功能绿色塑料填充材料制备及应用	曹颖	上海第二工业大学
121	离子印迹聚合物材料应用于重金属离子检测的电化学传感器研究	蔡 晨	上海第二工业大学
122	聚吡咯/普鲁士蓝薄膜的制备及其自供电电致变色器件的研究	于红玉	上海第二工业大学
123	一种高效稳定（聚）离子液荧光凝胶的制备	陈雨浩	上海理工大学
124	一种基于多流体电纺技术制备的周期可调长效缓释植物肥料	龚子允	上海理工大学
125	具有药物缓释效果的脂/聚合物芯鞘结构电纺载药纳米纤维	海涛	上海理工大学
126	光伏太阳能板增透膜的结构设计及光学性能	黄粤夷	上海理工大学
127	于检测金属离子的新型稀土/碳量子点荧光探针分子的设计	刘胜华	上海理工大学
128	抗菌防湿防氧化的电纺食物保鲜膜	邵文怡	上海理工大学

“第六届上海市大学生新材料创新创业大赛”决赛入围作品名单

序号 (排序不分先后)	项目名称	项目负责人	学校
129	过程特征参数在调控同轴电纺制备载药纳米纤维中的应用研究	石昭容	上海理工大学
130	高比能量航标灯——碳纳米管负载电催化剂	徐以祥	上海理工大学
131	基于高稳定性绿色荧光碳量子点的白光 LED	朱季甫	上海理工大学
132	气体发泡法制备多孔碳负载 Co 纳米粒子双功能电催化剂	马占宇	上海理工大学
133	多孔褶皱石墨烯的制备及吸附性能	毕文蓉	上海理工大学
134	储能潜力股-石墨烯基新型纳米三维骨架双功能电催化剂	郭春卉	上海理工大学
135	镁铝合金保护“盔甲”——一种具有自愈合超强耐腐蚀石墨烯量子点防腐复合涂层	蒋宝坤	上海理工大学
136	多色氮掺杂石墨烯量子点的生物荧光探针及 LED 器件	吕博文	上海理工大学
137	应用静电自组装与化学镀铜制备铜基石墨烯复合材料新工艺	邵国森	上海理工大学
138	聚苯胺焊接石墨烯@聚酰亚胺高效电磁屏蔽膜	程奎	上海理工大学
139	一种基于垂直碳纳米管阵列负载金属氧化物纳米颗粒的电解水柔性电极	高焱	上海理工大学
140	二维 ZnSnO ₃ 纳米片的制备及甲醛传感应用	于鑫	上海理工大学
141	三维分级 In ₂ O ₃ (a), S ₀₀₂ 核壳纳米复合材料用于室内甲醛检测	万克创	上海理工大学

“第六届上海市大学生新材料创新创业大赛”决赛入围作品名单

序号 (排序不分先后)	项目名称	项目负责人	学校
142	用于高能量密度二次电池的超高载量多维多通道复合纳米碳基材料	晏玉华	上海理工大学
143	超柔性 N/O 原位自掺杂碳网在新一代锂离子电池中的应用	赵雅慧	上海理工大学
144	一种用于光电催化分解水的新型二维材料	张加加	上海理工大学
145	一种用于电催化分解水的高效、低成本三维核壳结构材料	蔡正阳	上海理工大学
146	一种钴练复合物基柔性可穿戴超级电容器材料	刘莹莹	上海理工大学
147	载有二维 Nb ₂ C 纳米片的可溶性微针用于浅表性肿瘤治疗	林士洋	上海理工大学
148	基于芯鞘结构超薄鞘层为模板原位自组装构建超细载药纳米粒研究	郑晓露	上海理工大学
149	一种新型稀土/共价有机骨架 COF 双荧光发射丙酮传感器	左宏瑜	上海理工大学
150	新型电纺技术制备自愈材料	刘宇博	上海理工大学
151	可重复修复的水性聚氨酯涂层	许帅	上海理工大学
152	铋黄铜再生技术	张旭东	上海理工大学
153	一种基于琼脂糖制备氮掺杂的高效多孔电催化剂	钱庆仁	上海理工大学