

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，经第五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：

“第五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	组织选择性可降解氧化镧纳米立方体用于肿瘤综合诊疗	邓国英	上海交通大学
2	可修复功能化的智能型可穿戴储能器件	杨程	上海交通大学
3	螺旋结构柔性光电探测器	陈家欣	复旦大学
4	可用于生物医学领域的新型导电水凝胶	李君毅	复旦大学
5	“绿智”磷石膏环保棋牌	葛好升	同济大学
6	“双调控”碳基吸波材料的构筑及其性能研究	国健欣	同济大学
7	生物仿生型矿物自溶自修复水泥基新材料	李骏	同济大学
8	超轻超疏水三维多孔磁性海绵的制备及其在油水分离中的应用	陆叶强	同济大学
9	基于柔性高电导 PEDOT 膜的全固态超级电容器研究	倪丹	同济大学
10	基于纳米碳结构的能源器件构建及其性能研究	倪竟男	同济大学
11	发光性能优良的硝酸盐微晶玻璃	张敏慧	同济大学
12	包载外泌体的生物材料自愈合水凝胶用于运动处皮肤创伤修复	王春堯	同济大学
13	基于镁铝复合材料的新型汽车底盘设计与性能预测	薛鑫喆	同济大学
14	可注射 PEGS 水凝胶	顾雨冬	华东理工大学
15	含酚羟基邻苯二甲腈树脂的制备与性能研究	周涛	华东理工大学
16	轻质高强碳纤维电动滑板	丁志昆	东华大学

17	快速检测水溶液中 Hg ²⁺ 的生物质碳量子点 荧光试纸	杨卓	东华大学
18	原位聚合制备 GO/纳米复合材料及其力学性能研究	李婷	东华大学
19	一种高性能柔性石墨烯纤维电极材料的宏量制备 及其应用	陈国印	东华大学
20	生物质废弃纤维素类多波长荧光发射碳量子点及 生物多彩成像	程朝歌	东华大学
21	Co, N 双掺杂碳纳米管/类石墨烯碳纳米片氧还原 催化剂的制备及其在一次锌空电池上的应用	付康	东华大学
22	三维有序石墨烯结构的可控制备及其在柔性 储能器件及压力传感中的应用	李乐	东华大学
23	盐模板制备仿“叶片”状交织结构碳纳米管- 碳纳米片纳米杂化材料用于高性能超级电容器	刘思良	东华大学
24	一种石墨烯中空纤维状柔性超级电容器	杨俊杰	东华大学
25	构建柔性多级微纳米通道有机化合物/石墨烯/碳纳 米管复合膜用于高性能锂（钠）离子电池正极材料	周刚勇	东华大学
26	聚乙烯醇/石墨烯导电纤维的制备及应用研究	杨利军	东华大学
27	一种二硫化钼/碳复合材料用于高性能锂离子电池 负极	刘颖	东华大学
28	一种耐高温阻燃芳纶缆绳的研发与应用	曾凡鑫	东华大学
29	多色彩可编织电致变色纤维	范宏伟	东华大学
30	一种可注射双组份医用水凝胶	李丹丹	东华大学
31	构筑聚酰胺酸/碳纳米材料水凝胶“三明治”结构 用于自修复柔性超级电容器	王栋	东华大学
32	强氧化还原性蒽醌基共轭微孔聚合物用于高性能 非对称超级电容器	王海鸽	东华大学
33	仿生纳米纤维基超高转移电荷密度摩擦纳米发电机	俞彬	东华大学
34	无机纳米纤维的连续化制备	李林鹏	东华大学

35	具有缺陷结构的硫化铋/氮掺杂碳纳米纤维复合材料 用于高性能柔性可穿戴超级电容器	宗伟	东华大学
36	多功能生物力学能量收集纱线及纺织品	龚维	东华大学
37	全透明柔性微芯片超级电容器	李佳慧	东华大学
38	一种集储能、变色于一体的多功能纳米材料	李建民	东华大学
39	MOFs 基低成本电致变色显示及物联网二维码器件	李然	东华大学
40	铜锌锡硫薄膜绿色制备及光伏应用	别佳瑛	上海大学
41	电子辐照 S 掺杂的 TiO ₂ 纳米线光解水制氢	王锐	上海大学
42	基于透明导电电极的碲锌镉厚膜高能粒子探测器	于舜杰	上海大学
43	AlN 粉体的表面改性及抗水解性能优化	白清羽	上海大学
44	CdZnTe 便携式食品放射性检测仪的研制	穆成阳	上海大学
45	绿色环保超级易切削钢	曾志崎	上海大学
46	(远) 红光碳量子点调控植物生长	杨雪纯	上海大学
47	水下超吸油抑菌型改性三聚氰胺多孔海绵的制备及性能研究	唐斯锴	上海海事大学
48	废旧锂离子电池回收再利用研究	刘昊林	上海电力学院
49	醛释	贺文轩	上海电力学院
50	用于电厂含氟废水电吸附处理的石墨烯复合气凝胶 电极材料	赵旻	上海电力学院
51	牺牲阳极法一步生成 Fe/Al-水滑石	邱海俊	上海电力学院
52	一种通过静电纺丝制备的新型氧还原催化剂	余克	上海电力学院
53	一种模板法制备的锂离子电池富锂正极材料	朱庆鹏	上海电力学院
54	一种新型环保的“白色石墨烯”复合膜改性的高耐蚀铝合金	秦真兰	上海电力学院
55	二硫苏糖醇作为绿色高效添加剂在碱性铝-空气电池中的应用	杨寒雪	上海电力学院
56	无贵金属异质结用于可见光区域高效率析氢:氮化铝/氮化碳	巩帅奇	上海电力学院

57	一种碳布基柔性超级电容器电极材料的制备	高嘉露	上海电力学院
58	由尿不湿制备多孔碳复合材料和中空纳米石墨碳球及电化学储能性能研究	廖柯璇	上海电力学院
59	一种增强导热性能并可用于染料吸附的聚乙烯醇/氮化硼复合材料	尹传根	上海电力学院
60	NaInS ₂ 基中间带太阳能吸收材料探索	鲁书瀚	上海电机学院
61	自清洁、高透明、热/机械稳定的超疏水涂层	康旭	上海电机学院
62	新型氧化物薄膜透明电极及太阳电池	刘达	上海电机学院
63	碳化铪基纳米多层膜材料的制备及性能研究	苏宇杰	上海电机学院
64	汽车螺纹板一体成型	周耀	上海电机学院
65	高性能 PbS 基复合热电材料制备及性能研究	蔡小蝶	第二工业大学
66	以钙钛矿聚合物复合发光材料为荧光层的白光 LED	李甜甜	第二工业大学
67	基于 Mn-MOF 的超级电容器的设计与制作	吕少璠	第二工业大学
68	高导热 Mg-Zn-Mn 合金	汤文瑄	第二工业大学
69	一种无卤阻燃的聚乙烯电缆绝缘材料	郑裕博	第二工业大学
70	MnFe ₂ O ₄ /石墨烯纳米磁性材料的制备和性能研究	谢蓓蕾	第二工业大学
71	一种利用多孔石墨烯材料实现高粘度原油快速、大规模回收的方法	徐广桥	第二工业大学
72	纳米金/钨酸铋的光热转换性能研究	王敏	第二工业大学
73	离子印迹聚合物传感器应用于重金属离子检测研究	韦鹏举	第二工业大学
74	可用于薄膜电容器的 PVDF 基高介电常数材料	武丽荣	第二工业大学
75	基于废旧锂离子电池的回收制备氧化钴及其电化学性能研究	毛雨琴	第二工业大学
76	新型太阳能集热器磁性可循环纳米流体集热工质的制备及性能研究	王德兵	第二工业大学
77	太阳能光伏热电耦合系统	张佳	第二工业大学
78	基于光热转化的新型碳基纳米流体设计研究	朱桂华	第二工业大学

79	工程铸铁表面激光重熔强化技术	丁洁琼	上海工程技术大学
80	非平衡态高熵合金设计判据修正耐磨耐蚀高熵合金防护涂层制备	隽永飞	上海工程技术大学
81	基于柔性电子材料的新型固态电卡制冷器	许瑜	上海工程技术大学
82	水基纳米石墨复合润滑剂及热涂覆工艺	缪军	上海工程技术大学
83	硅橡胶 /石蜡相变微胶囊	张佳星	上海工程技术大学
84	具有超高吸附抗生素的活性炭凝胶材料	江海顺	上海工程技术大学
85	一种基于 N-RGO/Ni(OH) ₂ 的高性能超级电容器的制备与性能研究	李静	上海工程技术大学
86	电泳沉积和热还原制备多孔氧化石墨烯/泡沫镍高性能复合电极	鲁忠杰	上海工程技术大学
87	氧化石墨烯薄膜应用于染料的 SERS 检测	王玲	上海工程技术大学
88	基于压电效应的能量收集器	谢茁壮	上海工程技术大学
89	一种粉煤灰增强发泡聚苯乙烯复合材料	万通	上海应用技术大学
90	掺氮模板制多孔石墨及其超级电容应用	田皓良	上海应用技术大学
91	永久式臭氧净化之星	张启蒙	上海应用技术大学
92	锂离子电池三元正极材料 LiNi _{0.8} Co _{0.1} Mn _{0.102} (NCM811)的制备及应用研究	张文雅	上海应用技术大学
93	水性压敏胶的制备与优化	李美佳	上海应用技术大学
94	新型冲压铝合金金相的制备与观察	马瑞祥	上海应用技术大学
95	含铜马氏体不锈钢的 Q&P 工艺研究	曹欣	上海应用技术大学
96	一种层状复合结构电极材料	甘传先	上海应用技术大学
97	微波加热法还原制备高质量石墨烯	唐珊	上海应用技术大学
98	PEDOT:PSS/石墨烯柔性复合热电材料及器件的性能研究	刘欣	上海应用技术大学
99	石墨烯/Bi ₂ Te ₃ 纳米复合热电材料的制备与性能研究	李佳	上海应用技术大学
100	海水淡化用石墨烯膜	李昊臻	上海应用技术大学

101	水性聚氨酯纳米乳液的制备	赵玻	上海应用技术大学
102	高浓度臭氧分解催化模块的研制	张小磊	上海应用技术大学
103	暖白光 LED 用荧光体材料	王子明	上海应用技术大学
104	白光 LED 用类石墨烯复合荧光薄膜材料	刘祎明	上海应用技术大学
105	一种半导体照明用荧光转换玻璃薄膜材料	徐玲芝	上海应用技术大学
106	溶液法生长 $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbBr}_{3-x}\text{I}_x$ 钙钛矿晶体及打印法制备发光图形	李海霞	上海应用技术大学
107	一种钠离子电池用三元层状正极材料的制备方法	周江	上海应用技术大学
108	高比表面积 Fe-N-C 催化剂及其氧还原应用	甘祖忠	上海应用技术大学
109	高性能氧化铝气凝胶制备	张晓康	上海应用技术大学
110	一种单相白光发射荧光粉的开发	田小平	上海应用技术大学
111	简易制备和等离子体基元增强掺入大量银纳米颗粒的 Er^{3+} 掺杂的碲酸盐玻璃的下转换和下转换的荧光发射强度发射	孟少华	上海应用技术大学
112	磁光隔离用高性能 $(\text{Tb}_x\text{Y}_{1-x})_2\text{O}_3$ 磁光陶瓷	杨美琪	上海应用技术大学
113	环保型铜及铜合金氧化层清洗剂	李田雨	上海理工大学
114	锌-空电池空气电极结构的设计	陈乐宜	上海理工大学
115	一种基于磷化铁纳米管的电解水柔性电极	邱意舒	上海理工大学
116	C_3N_4 敏化 WO_3 纳米片复合气敏材料的制备及在呼吸气检测中的应用	杨菁	上海理工大学
117	一种高热稳定透明荧光示温薄膜的制备	姜伟芳	上海理工大学
118	新型半导体材料富氧氯氧化铋用于超声催化降解染料废水	张馨艺	上海理工大学
119	高铁扣件表面用石墨烯增强水性重防腐涂层	崔锦灿	上海理工大学
120	分子焊接法制备改性石墨烯/聚合物高导热复合薄膜	李昊亮	上海理工大学
121	生物医用 NiTi 合金表面沉积氧化石墨烯涂层新工艺	张涵	上海理工大学
122	石墨烯量子点荧光探针的批量化制备与改性	吕博文	上海理工大学

123	3D 打印制备石墨烯基超级电容器电极材料	周福国	上海理工大学
124	基于等离子体刻蚀的镍锰层状双金属氢氧化物/三维石墨烯复合电极的高性能非对称超级电容器	周宇	上海理工大学
125	原位 GO 修饰 SnO ₂ 超薄纳米片用于室内甲醛检测	田梁	上海理工大学
126	一种集成式柔性可穿戴的 QLED	刘德帅	上海理工大学
127	花缀几星霜——基于 GO 原位掺杂氧化锌纳米片的医用气敏传感器	王红午	上海理工大学
128	石墨烯量子点紫外探测器	史羽隆	上海理工大学
129	石墨烯基人工固态电解质膜	郑帅	上海理工大学
130	高导耐腐蚀铜基石墨烯复合材料	李鑫垚	上海理工大学
131	石墨烯增强电火花工具电极	张晨昀	上海理工大学
132	低成本、耐高温高速列车制动用铜基粉末冶金闸片的制备	范宝中	上海理工大学
133	通过静电吸附制备石墨烯增强铝基复合材料	吴一昊	上海理工大学
134	一种新型神经拉力测力器	赵旭	上海理工大学
135	高熵合金扩散阻挡层在集成电路 Cu 互连中的应用	李旻旭	上海理工大学
136	一种隐形防伪用绿色高效荧光探针材料	王钟育	上海理工大学
137	热处理工艺对激光选区熔化 (SLM) 制备 TC4 微观组织演变及晶粒粗化的影响	张家华	上海理工大学
138	基于催化剂微合金化制备 Cu/CNTs 原位复合材料	徐凯	上海理工大学
139	高量子产率 Mn:Zn _{0.5} Cd _{0.5} S@ZnS 超细纳米棒的制备及其在葡萄糖快速定量检测中的应用	贾梦梦	上海理工大学
140	三维打印前驱体法制备硅酸二钙生物陶瓷支架用于骨修复及肿瘤治疗	傅声扬	上海理工大学
141	三维剪切碳纳米管-磷复合气凝胶作为高容量锂离子电池负极的设计与研究	骆赛男	上海理工大学
142	新型高硬度和耐腐蚀 Ni-P-PTFE (聚四氟乙烯) 润滑复合涂层的研究与开发	杨玉明	上海理工大学
143	高炉冶炼用原料焦炭及炼焦煤的质量评价新方法	张伟基	上海理工大学

144	改进型三轴电纺工艺制备新型多层芯鞘结构纳米纤维及其在染料污染水处理中的应用	郑招斌	上海理工大学
145	基于垂直碳纳米管/过渡金属化合物三维复合电极的高性能电解水装置	徐勇	上海理工大学
146	改性同轴电喷雾法制备玉米醇溶蛋白纳米颗粒及其在药物控释中的应用	张瑶瑶	上海理工大学
147	太空储能耐高温全固态锂离子电池	王曦童	上海理工大学
148	三维打印的钛/介孔硅酸钙金属陶瓷骨组织工程	李磊	上海理工大学
149	碳基三元过渡金属氧化物在电催化中的应用	吴昆	上海理工大学