

经由上海市各学校参赛团队自主申报，根据各参赛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，经第九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：

### “第九届上海市大学生新材料创新创业大赛”决赛入围名单

序号	项目名称（排名不分先后）	项目负责人姓名	学校
1	基于石墨烯传感器的脉搏波采集系统及健康意义分析	林心铭	复旦大学
2	高质量、多功能 MXene 基材料的微结构组装及其电磁性能的研究	蔡磊	同济大学
3	MoS <sub>2</sub> 片层结构负载 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 柔性碳布电极材料	李之玮	同济大学
4	低碳循环-从建筑固废到硅基气凝胶保温隔热材料	张挺	同济大学
5	具有粘附性、抗菌性、导电性的水凝胶敷料体系的制备及多功能集成应用	赵诺亚	同济大学
6	柔性核壳结构温敏相变纤维用于温度管理和太阳能/电能收集	牛姿璇	同济大学
7	多波段电磁波及机械波吸收的石墨烯基复合材料	张宇昆	同济大学
8	一种基于再生骨料负载的微生物矿化型混凝土裂缝自修复材料	王先志	同济大学
9	MOF 衍生的多孔碳双金属复合材料-应用于抗生素污染物的吸附与降解	谈思含	华东理工大学
10	一种卟啉共轭微孔聚合物海绵太阳能蒸发器	石玉	东华大学
11	多功能导电纤维/织物的制备与应用	王悦	东华大学
12	基于超分子纳米交联网络结构的可拉伸聚合物基导电纳米复合材料的制备及其在柔性传感领域的应用	于晓辉	东华大学
13	聚氨酯基弹性纤维用于全方位人体健康监测	屈向阳	东华大学
14	3D 打印具有低反射特性 MXene 基气凝胶用于电磁波	薛甜甜	东华大学
15	细旦、高取向碳纤维原丝用于高导电、高气体通量碳纤维纸可控制备	倪学鹏	东华大学
16	海岛型聚苯硫醚基复合隔膜	余严	东华大学
17	面向存算一体生物电子系统的高性能、低电压生物忆阻器	张艺	东华大学

18	纤维素基光捕获膜的制备及高品质蒸发水收集装置的构建	金梦甜	东华大学
19	环保丝肽添加剂的协同溶剂化和界面调控实现稳定水系锌离子电池	王宝俊	东华大学
20	金属-酚类衍生高性能催化剂用于锌-空气电池和水处理	王海凤	东华大学
21	具有径向异质结夹层的高集成纤维状热电器件	王锟	东华大学
22	多波段调控型电致变色软体机器	凌勇	东华大学
23	面向智能服装的宽波段电磁波管理气凝胶	位艳芳	东华大学
24	基于新型热塑性光加热聚合物的 3D 打印自修复光推进游泳设备	王洋	东华大学
25	基于电致变色聚苯胺的动态光电显示元件	黄翔宇	东华大学
26	一种三维打印复合气凝胶构建的气管再生支架	袁征超	东华大学
27	双温度响应性聚乙二醇基复合凝胶用于辐射制冷智能窗户	周琪森	东华大学
28	用于增强血管化和骨再生的具有分级微结构的骨微环境模拟支架	陈浩廷	东华大学
29	抗菌调温复合材料构筑及其个人防护装备应用	翟冕	东华大学
30	原位聚合凝胶电解质用于锂金属电池	焦笑霞	东华大学
31	基于磁流体的柔性多功能自驱动传感器	陆可薇	东华大学
32	用于人体废热回收的可穿戴热电器件	韦伟	东华大学
33	面向聋哑人群的智慧感知纱线	林绍妹	东华大学
34	N-乙烯基吡咯烷酮共聚物改性 AlN 粉体的包裹行为研究	李俊宏	上海大学
35	基于 18Ni 马氏体时效钢线状磁痕形成机制分析	王奕	上海大学
36	树枝化壳聚糖温敏水凝胶	杨青岑	上海大学
37	激光增材制造镍基单晶高温合金	管威	上海大学
38	静电纺丝制备疏水膜用于农药三唑磷的快速 SERS 检测	曹佳颖	上海师范大学
39	一种新型的仿生光催化材料 TCPP@TiO <sub>2</sub> -A-R 在空气清洁领域的应用	李双军	上海师范大学
40	点“金”之光——一种光催化回收贵金属的材料及其相关技术	陈香	上海师范大学
41	耐酸型分离膜及其在维生素 B6 结晶母液废水处理中应用	吕艺舒	上海师范大学

42	大麻二酚纳米结构脂质载体(CBD-NLC)祛 痘 乳膏	韩鑫桐	上海师范大学
43	新型水溶性荧光探针用于潜指纹快速成像	刘佳佳	上海师范大学
44	新型荧光型太阳能聚光器材料的开发及其在绿色建筑方面的应用	田涵笑	上海师范大学
45	基于二氧化锰包金核壳纳米探针检测肿瘤细胞标志物谷胱甘肽	王彩银	上海师范大学
46	用于食品,水稻组织和环境中 SO <sub>2</sub> 衍生物 快速成像检测的高性能荧光探针	李昊阳	上海师范大学
47	提“废”为材——可生物降解的纤维素晶 薄膜用于人体生理呼吸监测	任宇晴	上海师范大学
48	六磷酸肌醇内隙金核银壳材料的制备及在公共与环境安全领域的检测应用	王玥	上海师范大学
49	气相光电 Fenton 法降解气态污染物 NO <sub>x</sub>	杨清羽	上海师范大学
50	有序介观聚合物封装酶催化剂	李昉	上海师范大学
51	“慧眼”识癌——肿瘤早期诊断的好帮手	康瑞芳	上海师范大学
52	风光超导-冷热一体化智能换热设备	田云鹤	上海海事大学
53	一种强吸收膨胀海绵的制备及性能研究	丁嘉祺	上海海事大学
54	兼具宽频段和强吸收的高性能吸波材料	段文欣	上海海事大学
55	光电耦合生物微藻技术-“源清”零碳水卫士	石佳玉	上海海事大学
56	以碳治碳——多孔碳纳米材料的创新制备	张芳聪	上海海事大学
57	一种熵梯度高熵合金涂层的制备方法	张士陶	上海海事大学
58	一种导电聚合物/二硫化钼光芬顿污水处理催化材料制备技术研究	丁梦超	上海海事大学
59	高效微生物絮凝剂的制备及应用	韩明眸	上海海事大学
60	基于负介材料的新型船用电容器设计	王宗祥	上海海事大学
61	3D骨架型碳纤维导热复合材料的制备及其性能研究	姜涛	上海海事大学
62	基于 PEO 基固态电解质的安全耐高温锂电池	林世豪	上海电力大学
63	PEO 基全固态锂硫电池	顾榕	上海电力大学
64	新型环保型芯片电镀添加剂的研制	孟雅超	上海电力大学
65	基于三元锂离子电池的健康状态评估研究	张彼得	上海电力大学

66	炼油灰渣制备具有 CO 高选择性催化剂	刘军	上海电力大学
67	一种以 SiC 为载体的负载型低温 SCR 催化剂	叶凡平	上海电力大学
68	一种超轻可用于电磁屏蔽功能的气凝胶	祝溜溜	上海电力大学
69	MOF 前驱体提供 Mn 和 C 掺杂的多孔层状 MVO@C 作为水系锌离子电池的正极材料	陈甜甜	上海电力大学
70	改性钛基光电极用于高价值分解水制氢	安阳	上海电力大学
71	用于特高压直流输电调相机内冷水处理的膜电容去离子材料的开发	吴雅淇	上海电力大学
72	新型 CNC/Cu-MOF-74 复合材料表面改性 PVDF 膜的开发及应用	周垚	上海电力大学
73	超快激光诱导非晶表面微纳织构及抗菌应用	黄瀚轩	上海工程技术大学
74	能吐泡泡的储能“三明治”	黄梦如	上海工程技术大学
75	碳化硅陶瓷分离膜的孔径调控及其截留性能研究	陈芝	上海工程技术大学
76	“锌”动来电——高能锌离子超级电容器的构筑	李昌旺	上海工程技术大学
77	引领锂离子电池新时代-非晶态 MOG 材料	柴佳丽	上海工程技术大学
78	降碳节能—环保型复合水基润滑剂及涂覆工艺	叶恒昌	上海工程技术大学
79	绿色火盾——一种新型硅藻土膨胀型阻燃剂	胡婉莹	上海工程技术大学
80	SLM 制造铁基非晶多孔支架催化偶氮	蒋旗	上海工程技术大学
81	基于 ZnSn(OH) <sub>6</sub> 衍生的 Sn@C 电化学生物传感器测定	雷秋梅	上海工程技术大学
82	激光选区熔化技术 (SLM) 制备高精度 3D 波形结构	成栖冉	上海工程技术大学
83	发动机的“防护服”——面向航空航天热端部件防护的超长寿命涂层	许大帅	上海工程技术大学
84	钙钛矿太阳能电池+智能窗口——开辟“双碳经济”新模式	徐雨田	上海工程技术大学
85	基于 Co-MoS <sub>2</sub> /Pd@NCMTs 的制备及其催化性能的研究	靳紫琪	上海工程技术大学
86	高裂纹敏感性合金裂纹抑制及其块体制备研究	张志宇	上海工程技术大学
87	面向耐热工程领域的新型高熵合金研发与应用	曾鑫	上海工程技术大学
88	“膜”力时代——柔性磁性薄膜	马梦洁	上海工程技术大学
89	“火眼金睛”——用于前列腺癌早期精准诊断的纳米探针	赵志航	上海工程技术大学

90	高抗污电化学传感器用于复杂生物流体检测	韩静萱	上海工程技术大学
91	用于海水淡化的环保型聚氨酯纳米纤维膜	丁瑞达	上海工程技术大学
92	基于镓铝酸盐的新型近红外长余辉发光材料	卢雯琦	上海应用技术大学
93	MXene/Cu-TCPP 复合材料制备及光热疗法应用	唐烁冰	上海应用技术大学
94	微纳米超硬 TiAlZrN 涂层关键技术及应用	彭宗言	上海应用技术大学
95	推云——高性能气凝胶材料新技术产业化应用开拓者	徐佳耀	上海应用技术大学
96	游泳眼镜防雾新材料的制备与研究	徐敬姣	上海应用技术大学
97	“神奇泡沫”-GQDs/NiFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> /rGO 复合气凝胶光催化材料	毛润璇	上海应用技术大学
98	碳纳米笼上调控生长超细 TiO <sub>2</sub> 纳米粒子用于高性能钠电	古婷婷	上海应用技术大学
99	柔性 rGO/Cu-Se 纳米线/甲基纤维素热电复合材料的制备及性能研究	秦杰	上海应用技术大学
100	铯基卤化物钙钛矿的水下无线光通信应用	刘振宇	上海应用技术大学
101	公共场所智慧化立体消毒照明 LED 用新型 UV 荧光材料及其器件的开发	毛城玲	上海应用技术大学
102	富含氧空位的 CuCo-ZIF@Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> @CC 异质材料及其光电催化性能的研究	关世显	上海应用技术大学
103	柔性自支撑 PEDOT:PSS/碳纳米管膜复合材料的制备及热电性能研究	黄静	上海应用技术大学
104	高效三相界面 ZrO <sub>2</sub> -WO <sub>3</sub> 纳米管复合物的构筑及其 NO <sub>2</sub> 气敏性能研究	洪昕	上海应用技术大学
105	设计合成新型红色长余辉材料	李华辉	上海应用技术大学
106	高性能含铜高熵合金结构材料的开发设计与性能调控	李嘉俊	上海应用技术大学
107	Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> -CuO@MSN 催化还原对硝基苯酚研究	麻云磊	上海应用技术大学
108	稀土氟化物复合钴基金属化合物对危害性气体的气敏性能研究	蒋楚宁	上海应用技术大学
109	多功能 BODIPY@Eu-MOF 作为生物成像平台的纳米片：用于高效检测 F <sup>-</sup> 、H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 和葡萄糖的比例荧光传感器	赵佳荣	上海应用技术大学
110	ZnO/Mxene 纳米复合材料制备及其丙酮气敏性能研究	朱芸菁	上海应用技术大学
111	MOFs 衍生的双金属化合物的制备及其电催化水分解性能研究	王天昱	上海应用技术大学
112	新型含氟吡唑环噁唑烷酮类抗菌药物的开发	胡晓雪	上海应用技术大学
113	一种用于陶瓷钎焊的抗氧化铝镍复合基钎料	陈宇	上海电机学院

114	坍塌下降法生长 InSe 半导体晶体及其性能研究	陆欣昱	上海电机学院
115	应用于太赫兹波产生与探测的 ZnTe 半导体晶体材料生长方法及其性能研究	郑树颖	上海电机学院
116	试纸型光子晶体铜离子印迹检测膜	黄佳妮	上海第二工业大学
117	Ag/CoMoO <sub>4</sub> 复合材料构建葡萄糖电化学传感器	陶静	上海第二工业大学
118	零碳智能屋	袁封	上海第二工业大学
119	炭黑对钙钛矿太阳电池光吸收层的性能改性	窦恒	上海第二工业大学
120	具有优异热管理性能的氟化石墨烯复合材料	张缘	上海第二工业大学
121	基于 MOSs/MXene 纳米复合材料的气体传感器，用于室温下的高灵敏度和选择性气体检测	姚宇	上海第二工业大学
122	新型三维“海参状”氧化钨基复合材料的制备及光电性能的研究	吴伟浩	上海第二工业大学
123	用于抗坏血酸、多巴胺、尿酸同时检测的柔性电极材料的开发	吴鹏	上海第二工业大学
124	高效六水氯化镁热化学储热材料的开发	邵斐龙	上海第二工业大学
125	光子晶体揭示热诱导凝胶的相变行为	王梦涵	上海第二工业大学
126	高性能光热转换材料在太阳能膜蒸馏的应用	蒋港凯	上海第二工业大学
127	用于光热电转换的高储能密度氮化钛-季戊四醇固固复合相变材料	骆荣荣	上海第二工业大学
128	“醛”影无踪——自动分解室内甲醛的 FL-Ti <sub>3</sub> C <sub>2</sub> /BiOCl/SnO <sub>2</sub> 光催化材料	李雪英	上海第二工业大学
129	用于柔性热电发电器件的 PEDOT:PSS 薄膜	鲍程鹏	上海第二工业大学
130	环保新材料-聚乙烯醇/活性炭复合生物填料制备及应用	杨勇智	上海第二工业大学
131	Excellent positive temperature coefficient behavior and electrical reproducibility of HDPE/(TiC-CB) composites	刘慧婧	上海第二工业大学
132	Fe@Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /HKUST-1 复合材料：一种用于磁热增强的化学动力学治疗试剂	王泽榕	上海健康医学院
133	妙爪回春——一种新型内窥式三瓣式缝合装置	龚睿	上海健康医学院
134	“氧”口腔健康，“护”个人卫生	富华宇	上海健康医学院
135	易服通——智能服药领军者	胡思忆	上海健康医学院
136	“医”路与你同行——服务型 APP	汪天欢	上海健康医学院

137	新冠退退退队	简相学	上海健康医学院
138	创新肝癌筛查试剂盒小组	刘施施	上海健康医学院
139	贴心天使队	郑敏莉	上海健康医学院
140	随机应变	潘紫卿	上海健康医学院
141	HEALER	彭萌萌	上海健康医学院
142	医科智造队	张旭	上海健康医学院
143	稳在指间-多个功能水杯适配指尖康复技术	周颖仪	上海健康医学院
144	基于 Fe 单原子光催化剂构筑“三相界面”水体净化器	祝鑫宇	安徽大学
145	少钴/无钴化高熵氧化物锂离子负极材料设计、制备及储锂性能	陈雨雪	安徽工业大学
146	阴阳离子协同效应提升锂金属负极循环性能	李晨	安徽工业大学
147	轻质柔性聚酰亚胺电磁屏蔽纤维材料	胡志伟	江南大学
148	“红传”启“芯”程，“碳涂”增光强	黄颖璞	南京工业大学
149	新型单组份白光材料及其 WLEDs 器件	宋宇韡	南京工业大学
150	节能型植物补光用蓝光 LED 转灵巧红光薄膜	徐世玉	南京工业大学
151	新型蓝光吸光材料的设计制备及其应用研究	赵士茂	南京工业大学
152	真知灼“鉴”——新型双重光响应变色柔性防伪材料	李宇晴	浙江理工大学
153	富“铀”四海-太阳能海水提铀水蒸发器	叶昊	浙江理工大学
154	可降解塑料电极装置的构建及催化海水制氢	张怡然	上海理工大学
155	自支撑铁硫基纳米阵列的构建及电催化析氢性能	吕海洋	上海理工大学
156	磷掺杂钴酸铁基核壳材料——用于全固态柔性可穿戴电子设备储能器件	王聪	上海理工大学
157	红外光驱动自愈合 MoS <sub>2</sub> /聚乙烯醇水凝胶	何鑫	上海理工大学
158	多孔碳纳米管的简易制备新路径	刘明杰	上海理工大学
159	Ag 掺杂超薄多孔 LaFeO <sub>3</sub> 的高效乙醇传感器	袁泉	上海理工大学
160	可逆配位交联 NBR 增韧改性 PLA 复合材料	许燕	上海理工大学
161	利用光芬顿净化养殖鱼塘用水的木质素膜	陆俊洋	上海理工大学

162	新型空间增材制造概念验证	华宇婷	上海理工大学
163	百密无疏—“新时代的天眼”	陈雨凡	上海理工大学
164	3D 打印核用 304L 不锈钢强韧化热处理工艺研究	郭世日	上海理工大学
165	高效全光谱响应铜基硫化物构筑及催化活性	罗逸	上海理工大学
166	人工智能预诊及 3D 打印修复骨损伤	高宇	上海理工大学
167	二氧化铈负载钒酸铋催化剂的合成及光催化性能的研究	杜彦东	上海理工大学
168	空气净化用高性能钛基光催化材料制备及净化组件性能研究	李朋朋	上海理工大学
169	“龙族去污终结者”之超交联高分子空心球	张明鑫	上海理工大学
170	光电复合 TiO <sub>2</sub> 基电极用于超稳定催化海水制氢	傅成瑜	上海理工大学
171	通过配体拓扑化学设计制备零热猝灭可调谐发光的高性能荧光粉	马钦灿	上海理工大学
172	化“缺陷”为神奇——富缺陷金属有机骨架材料 UiO-67 高效吸附多种 VOCs 性能研究	赵强宇	上海理工大学
173	一种可降解的钆钆纳米造影剂用于肾功能损伤磁共振成像	平静	上海理工大学
174	CoMoO <sub>4</sub> @a-CoPx 电催化剂的制备用于电析氢	何新建	上海理工大学
175	仿生复合构型石墨烯增强铜基复合材料	李锋嘉	上海理工大学
176	聚酰亚胺基导热石墨膜的制备及应用	王小强	上海理工大学
177	3D 打印微小型无人机一体化设计	陆松浩	上海理工大学
178	氧和锆含量对钛合金力学性能的影响	司昆仑	上海理工大学
179	柔性硼基电极实现高效催化海水制氢	范金丽	上海理工大学
180	多流体同轴静电纺丝制备串珠纤维用于结肠靶向给药	陈伟	上海理工大学
181	水溶性纳米纤维用于食品工程	江文来	上海理工大学
182	等离子喷涂/喷丸复合工艺制备 FeCoNiCrMo <sub>0.2</sub> 高熵合金涂层及其性能	郑嘉懿	上海理工大学
183	S 型异质 UiO-66/SiC 复合材料助力催化碳中和	管宇川	上海理工大学
184	新型温敏性手性微凝胶催化剂的结构设计、化学合成以及在药物合成中的应用	朱依仁	上海理工大学
185	二维多孔 CuO 纳米片用于低温下三乙胺的高效检测	钟浩然	上海理工大学



186	废材大用”，“塑”效降“霾”	岳珂	上海理工大学
187	1 分钟微波热冲击：FeO <sub>x</sub> -碳基海绵水体淡化-净化器件的快速制备	孙友坤	上海理工大学
188	助力智能制造：冶金缺陷形成-演变-消除	刘洁	上海理工大学
189	航空发动机燃油喷嘴抗高温氧化 3D 打印设计	张华炜	上海理工大学
190	钴基双金属氧化物降解含酚废水的性能研究	郝良芸	上海理工大学
191	金属有机骨架材料 UiO-66 助力单原子 Pd 及其催化 VOCs 性能	赵震远	上海理工大学
192	硅阵列电极构建心肌梗死诊断芯片研究	黄粤夷	上海理工大学
193	高载量柔性电极材料—Co-Mn <sub>3</sub> O <sub>4</sub> —用于锌离子混合电容器	姚远	上海理工大学
194	聚集诱导橙色荧光碳点的制备及其指纹检测研究	陈燕露	上海理工大学
195	增材制造 Ti-Nb 成分梯度材料的设计与制备	周港	上海理工大学
196	超强耐腐蚀有机无机复合涂层设计及其在镁合金表面应用	杨佳霖	上海理工大学
197	多酸基金属有机配合物的设计、结构和对硫醚及其衍生物的催化氧化	张敬媛	上海理工大学
198	多主元合金系冠脉支架材料	杨光	上海理工大学
199	铋基半导体声敏剂用于肿瘤协同声动力治疗	杜军	上海理工大学
200	种植体表面新型铈掺杂抗菌涂层的制备	康彬彬	上海理工大学
201	一种基于共格外延结构强韧化的 ZrO <sub>x</sub> N <sub>y</sub> /V <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 纳米多层结构涂层的制备及性能研究	程文杰	上海理工大学
202	智电钨窗—基于氧化钨超级电容器的智能变色控温窗户	张翀昊	上海大学