

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，经第十三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（按项目负责人姓名拼音为序排列）晋级进入围决赛，需要到现场布展进行决赛。具体名单如下：

“国际大学生新材料创新创业大赛暨
第十三届上海市大学生新材料创新创业大赛” 决赛布展名单

序号	项目名称（项目排名不分先后）	姓名	参赛单位
1	MXene Materials for Advanced Sensing Applications: From Surface Engineering and Micropatterning to High-Performance Environmental Sensors	CAO THI LINH CHI	Thammasat University
2	“凝”聚未来—水凝胶电解质赋能高可逆锌负极储能体系	白雪	上海理工大学
3	高温自发泡地质聚合物防火材料	蔡成龙	同济大学
4	绿铸蓄氢——3D 打印承载型稀土镁基合金储氢复合新材料	曹坤	上海海事大学
5	蓝晶探微，阵列知病——普鲁士蓝基纳米酶阵列传感器	曹原	上海工程技术大学
6	铁电赋能——基于动态偶极调控的高效稳定有机太阳能电池开发	柴照涵	上海第二工业大学
7	齿久锰固——基于 WC 基复合粉末的港航大型齿轮激光增材再制造	陈皓昱	上海海事大学
8	运动医学关节镜手术用新型多维形变引线针的研发与转化	陈力威	上海理工大学
9	非发光三线态的双核铈“暗态”光限幅材料	陈睿祺	南京工业大学
10	面向安全储能：缺陷 MOF 构筑高性能水系锌电	陈婷婷	东华大学
11	新型 COF 电致变色材料创制与薄膜器件应用	陈伟豪	上海理工大学
12	3D 打印粉煤灰的类等离子体调控吸波材料	陈文得	上海电机学院
13	见微知著——基于 Janus 微凝胶双模态传感的手性添加剂智能快检系统	陈心妍	上海应用技术大学
14	MOFs 衍生 ZnO/Co3O4 异质结高效活化过一硫酸盐（PMS）降解有机废水	丁奕蕾	香港科技大学
15	双层守护，一贴双效——智能核-壳眼罩膜	董益舟	上海理工大学

16	洁净能源过氧化氢获取，储备及利用一体化技术	樊昱锋	上海理工大学
17	宏纺智造 膜护食安——复杂结构智能纳米纤维膜的批量制备及食品工程应用研究	丰京京	上海理工大学
18	点气成水-基于双网络多孔凝胶的温室大气集水系统	符璟丽	上海第二工业大学
19	聚乙烯醇基辐射制冷气凝胶的制备与性能研究	付壮	上海应用技术大学
20	界面智构—面向下一代柔性电子的层级MXene多功能电磁防护膜	公泉鑫	上海理工大学
21	“环”聚未来——环酸酐/环醚开环聚合制备绿色可降解 PBS 新材料	龚世泓	上海师范大学
22	有机光伏新材料：侧链氟化成核调控助力高效非稠环受体开发	顾多姿	东华大学
23	面向-40℃无负极钠金属软包电池的宽温域电解液及界面调控技术	郭硕	上海理工大学
24	高形变稳定可穿戴有机光伏器件研究	郭雨绮	东华大学
25	“新视界”光热调控密钥—多功能电致变色储能智能窗	韩淑婷	安徽理工大学
26	智能荧光潜指纹快速显像与识别系统的工程化开发	韩亚成	南京工业大学
27	能元共振：面向储能-转化新型电化学材料	何珠	上海理工大学
28	“碳索微来”——微波响应金属核壳微电极构筑及CO ₂ /H ₂ O等离子体催化增值转化	洪子俊	上海理工大学
29	面向燃料电池双极板表面防护用MXene协同非晶碳涂层	侯佳乐	上海电力大学
30	“锌”向未来——新型分子添加剂材料驱动高可靠水系锌离子电池	侯星	上海理工大学
31	同时空协同抗耐药真菌纳米胶束的构建及其体内抗感染应用	胡伟龙	华东理工大学
32	晶格畸变铁掺杂氟化铋纳米球介导长效压电-化学动力协同肿瘤治疗	黄赫喆	上海理工大学
33	“聚”废为宝——FeCu双单原子光催化材料助力有机污染物低聚-矿化高效去除	黄晓茹	上海理工大学
34	智控“钠”稳——基于机器学习的钙钛矿光伏材料智能装备及调控工艺	黄子恒	上海第二工业大学
35	海工卫士——耐干湿温差交替环境LDH/MXene/环氧复合涂层设计	姬舒娴	上海电力大学
36	破冰锂能——极低温锂电羧酸酯电解液	贾睿	上海电力大学
37	基于分级多孔微球/纳米纤维构筑的多功能气凝胶结构超织物	见雅倩	东华大学
38	凝智哨兵——AI赋能可穿戴水凝胶电化学气体传感材料的精准识别与智能预警	郎曼	上海师范大学
39	面向难加工材料高速切削的TiAlSiCN纳米晶—	雷明朗	上海应用技术大学

	一双非晶相强韧减摩复合涂层创新设计与应用		
40	基于砂纸诱导褶皱策略的纳米 SiO ₂ 增强 PDMS 基可拉伸透明电极及其多功能应用	黎学静	上海理工大学
41	凝感智贴——柔性水凝胶阵列传感贴片及智能监测系统	李繁	安徽理工大学
42	仿茎叶纳米片/纳米纤维膜用于高效油水分离	李贺	东华大学
43	双活性位点电催化剂吸附加氢性能优化用于高效硝酸根电催化还原制氨	李培权	上海理工大学
44	动态局域电场调控的双钴位点超低铂燃料电池阴极催化材料	李田成	上海理工大学
45	超柔性层状自支撑复合薄膜材料实现高灵敏耐疲劳辐射探测	李亚璐	华东理工大学
46	卤代赋能——基于 σ -hole 描述符理性设计挥发性固体添加剂的高效有机太阳能电池开发	李彦霖	上海第二工业大学
47	新型高强超薄卫星蜂窝板蒙皮材料设计	林叶	上海交通大学
48	“非同凡响”——新一代铁基非晶超高效除氧材料	刘洪俊飞	合肥工业大学
49	“氢净未来”——非晶态 NiMoS 双功能催化剂驱动的碱性全解水应用	刘家莉	芜湖学院
50	有试无恐——神经退行性疾病早筛与智能监测先行者	刘亚彬	上海应用技术大学
51	水泥基固态电池储能建筑墙体	刘毅松	同济大学
52	限域可控型电化学单分子成像探针用于植物 miRNA 的精准监测	刘宇轩	上海师范大学
53	化雾为纤，甜膜清咽——多流体电纺双层纳米纤维膜实现西瓜霜喷雾剂型转换	卢怡	上海理工大学
54	熵能时代——中国电梯绿色储能行业的开拓者	卢雨纤	上海电机学院
55	“涂”层精 “沪”——NbN-Ag 纳米复合涂层医疗设备防护技术	卢致远	上海电机学院
56	价态协同：多价态 Cu/Al-MgO 新材料驱动 CO ₂ 高效甲烷化	陆佳俊	上海师范大学
57	塑源新序——废塑料定向转化纳米碳材料绿色制造技术	马诚成	上海理工大学
58	拓扑工程驱动的机械互锁 Pt(II) 超分子磷光材料	闵子严	上海师范大学
59	“熵”业“镧”图——尖晶石-钙钛矿异质界面构筑高熵氧化物储锂新体系	潘美伊	安徽工业大学
60	基于颜料橙 71 的杂环共价有机框架的稳定光催化材料	潘士杰	上海理工大学
61	声敏赋能·免疫级联：基于铋铁双金属 MOF 的肿瘤声动力治疗新材料	蒲思迅	上海理工大学

62	温域拓能——面向可穿戴电子的 PEDOT:PSS@Ag ₂ Se 三维多孔柔性热电材料及器件	秦杰	上海应用技术大学
63	晶面可控二氧化铈抛光粉制备关键技术及其 CMP 应用	邱名健	上海理工大学
64	智氢·风光储能平台	饶易祥	上海理工大学
65	溴自由基介导钨催化 CO ₂ 氧化电合成碳酸二甲酯	邵选	上海师范大学
66	微溶构新一微波溶剂热法，革新 MOF 配体，助力大气 CO ₂ 高效转化	施辉默	上海理工大学
67	育航智联——基于多介质功能新材料的船舶智能余热回收联供系统	孙鹤晴	上海海事大学
68	家庭智能一体双用仿人形机械臂力集成系统	谭骏骁	上海第二工业大学
69	用于长循环型抗体药物提取纯化的有序大孔磁性 MOF 材料	王楚容	上海健康医学院
70	钠可固硫——W/Se 协同增强全固态钠电池电解质	王富康	上海海事大学
71	金属氰胺新材料驱动氮碳资源循环与绿氨-甲酸高效共电解新技术	王家成	中国科学院上海硅酸盐研究所
72	“净水立方”——MOF 模板氮掺杂分级多孔碳电容脱盐材料	王嘉怡	上海理工大学
73	SkinSeek——一体化智能诊疗护肤平台	王乐婷	上海理工大学
74	“锌”思路，新窗户——Zn ²⁺ 驱动的四态光热开关	王瑞典	上海理工大学
75	突破“高导热-高潜热”互斥瓶颈：等离子体活化金刚石复合相变材料及 5C 快充热管理系统	王新茹	上海第二工业大学
76	基于硅铝酸锶发光材料的建筑结构安全 AI 智能监测系统	王雅琪	上海应用技术大学
77	基于 B/Na 双位点协同调控的光催化自供氧化剂制备及水环境协同治理技术	王益新	上海理工大学
78	纤碳驭热——高导热碳纤维复合材料的制备与散热应用	王悦	上海第二工业大学
79	高性能平行板二氧化碳捕集器件的研究	文珂欣	上海理工大学
80	妆鉴光膜——高量子效率磷灰石荧光材料/PDMS 复合薄膜的化妆品隐形防伪与防晒可视化评价	翁佳璐	上海应用技术大学
81	废料新生，碳启储能：木质素基双功能碳纤维电催化材料	吴陈宇	上海理工大学
82	Zr 基金属有机骨架材料 UiO-66 光催化去除 VOCs	吴若雨	上海师范大学
83	碳锁芳华：双效抗氧化保湿纳米护肤添加剂	吴思琪	安徽大学
84	新型钼酸盐基稀土红色荧光粉的制备及其多功能应用研究	奚曼琪	上海应用技术大学
85	复相擎氢·梯度致优——改性酚醛树脂基三级复 PEMFC 双极板构筑及其导电耐蚀性能研究	夏泽铸	上海第二工业大学

86	基于蚕丝纳米纤维的模块化光伏能源装备	向清翔	浙江理工大学
87	分子开环实现体积膨胀：赋能高端制造国产化的新一代光固化材料	谢洁	同济大学
88	变形诱导聚合物复合微球中纳米粒子的可控迁移	熊金丽	上海理工大学
89	机械振动-光能双驱动 CO ₂ 转化功能材料的可控制备与催化机制	熊影菲	上海电力大学
90	动静协锂：定-转子协同传锂的 COF 固态电解质	徐林矗	东华大学
91	降“塑”增效—基于改性镍基的废塑资源化直通绿氢耦合新通道	徐柳燕	安徽工业大学
92	低钉异质结攻克酸性析氧稳定性困境	徐悦洺	上海理工大学
93	智碳有方——AI 驱动多孔碳结构寻优与精准制备	杨继豪	上海理工大学
94	基于跨尺度协同二维 SERS 芯片的手性疾病标志物精准识别研究	杨钰卿	上海师范大学
95	梯度 TiN ₂ O 光催化剂中的次表面接力解锁高效 CO ₂ 向高附加值燃料转化	杨智勇	上海电力大学
96	高取向芯鞘 PDABTO/MXene 压电纳米纤维膜的制备及其自供能运动传感性能研究	姚博文	上海理工大学
97	“胆”战病菌：仿生 Ag ₂ O@UMOPs 纳米海胆的抗菌性能研究	叶贝妮	上海健康医学院
98	冰雪卫士：光电协同效应的智能疏冰涂层	叶国江	上海海事大学
99	关爱女性健康，生病“酶”有烦恼——便携式过氧化氢浓度快速检测系统	叶惠民	上海工程技术大学
100	仿皮肤 MXene 基多功能复合膜：高灵敏触觉感知 - 自供能 - 抗干扰一体化柔性电子平台	尹筠涵	上海理工大学
101	光催化 CO ₂ 还原-温室效应的靶向路径	应斌	上海理工大学
102	智慧型 NIR-II 共轭高分子纳米探针的构建及肿瘤增敏光诊疗	袁佳琦	南京邮电大学
103	高热稳定性钽钼酸盐荧光粉的光学温度传感与动态防伪双功能应用研究	袁宇畅	上海理工大学
104	基于纳米晶材料的高稳定 Al-Zr 薄膜构筑与强化机制研究	张景楷	上海电机学院
105	基于激光粉末床熔融的钴铬合金 I 杆卡环成形工艺优化及性能调控研究	张莉丽	广西医科大学
106	配位界面调控锚定钨基催化剂用于电催化废弃物资源化重整	张璐瑶	东华大学
107	先锋锂电——高性能锂电池 SnO ₂ @GO@MWNTs 负极新材料	张正祺	上海电机学院
108	《芯鞘联“电”，产氧除污：压电光催化芯鞘纳米纤维的电荷“闪电战”》	张子硕	上海理工大学
109	AI 驱动稀土掺杂 FeS ₂ 电催化剂理性筛选—Ce-FeS ₂ 用于高效电催化硝酸盐还原 (NO ₃ RR)	张紫妍	上海理工大学

110	COF 基柔性光催化膜高效产过氧化氢	赵鹏艳	上海理工大学
111	愈吻护航	赵圣悦	上海健康医学院
112	应用于室温自修复与可持续摩擦电运动监测的多级超分子-共价动态网络生物基聚氨酯	郑雨竹	江南大学
113	LaMnO ₃ 基航天器关键元器件自主热管理涂层	周厚华	上海电机学院
114	从电子废弃物到绿色催化剂——光催化全链条贵金属资源化技术	周泉声	上海师范大学
115	一种用于碱性电解水的高效非贵金属三维复合电极材料	周周	上海理工大学
116	极性光电解码: B3O 溶剂致变色单分子微量水传感体系	朱东媛	上海师范大学
117	跨季储热, 水暖随需——基于水合盐相变材料的太阳能热水系统	朱富霖	上海第二工业大学
118	中空 Co ₃ S ₄ /In ₂ S ₃ 异质结的可控构筑及光催化 CO ₂ 环加成研究	朱怡雯	浙江理工大学
119	零碳双效——温敏水凝胶光伏散热与水收集系统	邹睿俊	上海第二工业大学
120	新型装配式 PEC 钢混约束复合结构新材料	左家辉	上海杉达学院