

第八届上海市大学生新材料创新创业大赛获奖名单

序号	项目名称	姓名	学校	奖项
1	空心硒化钴纳米笼的合成及电催化析氧性能	张林	复旦大学	一等奖
2	碳基超复合材料的构筑及其电磁屏蔽性能研究	李尚婷	同济大学	一等奖
3	用于钠电池的阻燃有机液体电解液	刘旭阳	同济大学	一等奖
4	基于离子导电型有机水凝胶的高性能生物电检测界面材料	罗加贝	东华大学	一等奖
5	视觉-数字协同的自供电人机交互纱线	杨伟峰	东华大学	一等奖
6	通过过渡态三氧化钨调控能垒实现超长寿命全固态锂电池	王旭	上海电力大学	一等奖
7	“凯”甲护航高能量密度锂硫电池	张海燕	上海电力大学	一等奖
8	Cu ₂ O@Fe ₂ O ₃ @CC 复合阵列电极 及其光电催化性能的研究	张晴	上海应用技术大学	一等奖
9	面向海洋工程的氢脆“免疫”高熵合金材料研究与开发	张世东	上海应用技术大学	一等奖
10	非功能化纳米材料 (MSNs) ——克服肿瘤对PD-1抗体的耐药性	陆妍	上海健康医学院	一等奖
11	水溶性AIE荧光探针用于潜指纹快速成像	魏小琴	上海师范大学	一等奖
12	静磁场调控激光增材制造高性能钛合金	汪蔚	上海大学	一等奖
13	用于潜指纹检测的聚集诱导磷光铽配合物	潘倩倩	南京工业大学	一等奖
14	基于气动马达增强药物渗透的粘附载体材料	黄静	浙江理工大学	一等奖
15	用于仿生驱动和呼吸监测的 MXene-GO 膜	贾广雯	上海工程技术大学	一等奖
16	双功能设计”太阳能耦合定相变储能砖	高欢	上海第二工业大学	一等奖
17	基于结晶调控制备高效锡钙钛矿太阳能电池	李晗升	上海科技大学	一等奖
18	3D 打印拓扑优化KPEEK下颌骨制造工艺	崔政博	上海理工大学	一等奖
19	涡旋磁性纳米颗粒为核心的治疗乳腺癌的系统装置	达先鸿	上海理工大学	一等奖
20	MRI条件下铜合金骨科穿刺针的研究	梁晓飞	上海理工大学	一等奖
21	超薄单层LDH助力高性能全固态锂金属电池	杨斌斌	上海理工大学	一等奖
1	镁掺杂二氧化锰碳布基固态柔性超级电容器	蔡央央	同济大学	二等奖
2	可自供电的粘性、可拉伸和抗菌智能水凝胶传感器的制备及多功能集成应用	周子璇	同济大学	二等奖
3	超低能耗电致变色凝胶	白智元	东华大学	二等奖
4	Cu ₂ O@HNTs 微纳结构杂化材料构筑及高效抗菌纤维应用	王雅萍	东华大学	二等奖
5	基于共轭电纺的费马螺旋生物力学能量收集器	吴耐言	东华大学	二等奖
6	聚合物锚固过渡金属单原子及其光解水析氢催化剂	杨晨	东华大学	二等奖
7	面向人机交互系统的电容式应变传感器	杨治鹏	东华大学	二等奖
8	基于摩擦纳米发电机的可吸湿排汗织物	朱徐斌	东华大学	二等奖
9	“以废治废”，“锂”所应当	党森	上海电力大学	二等奖
10	新型FeOCl/石墨烯量子点 (GQDs) 改性超滤 膜的设计与应用	范椽堃	上海电力大学	二等奖
11	钴基光催化体系直接用于大气中CO ₂ 治理	吴晶晶	上海电力大学	二等奖
12	光诱导合成铂/二氧化钛纳米空心胶囊作 为高效稳定的电催化剂	黄欢	上海应用技术大学	二等奖
13	柔性硒化亚铜/甲基纤维素热电复合材料的制备及应用研究	秦杰	上海应用技术大学	二等奖
14	结合多重纳米复合材料的电化学传感平台——用于塑化剂检测	黄怡	上海健康医学院	二等奖
15	基于心肌DNA损伤生物传感检测材料创新研究	杨林静	上海健康医学院	二等奖
16	电辅助NH ₂ -UIO-66/Ni foam可见光催化去除气态污染物NO _x	李倩	上海师范大学	二等奖
17	结肠癌清道夫——硫化氢响应的高效智能试剂	刘冬琳	上海师范大学	二等奖
18	双金属 CuCo-MOFs 光热-光催化抗菌材料	童海健	上海师范大学	二等奖
19	瓜子壳生物炭材料的吸附作用以及活化PMS降解有机染料的研究	王伽宁	上海师范大学	二等奖
20	“锂”想致电-功能化介孔纳米碳球合成及应用于锂金属负极保护的研究	杨亚男	上海师范大学	二等奖
21	具有优异抗污染性能的Ag@BiOBr/PVDF光催化超滤膜的制备及应用	张俊阳	上海师范大学	二等奖
22	新型非金属光阴极高效光电合成清洁能源 (H ₂ O ₂)	朱琼	上海师范大学	二等奖

23	铁酸铋基压电陶瓷发电地板性能研究	秦守坤	上海大学	二等奖
24	高强度、应变各向异性商用多级纳米结构3D打印高熵合金	徐龙	上海大学	二等奖
25	氧化镓基日盲紫外光电探测芯片	吴超	浙江理工大学	二等奖
26	降碳节能--基于复合型高分子润滑剂的塑性成形技术	周志伟	上海工程技术大学	二等奖
27	表面改性蒲绒纤维在船用油水分离设备中的应用	张楚婷	上海电机学院	二等奖
28	基于超亲水石墨烯气凝胶实现太阳能光热转化及存储	奚少博	上海第二工业大学	二等奖
29	猪鼻子结构纳米纤维的制备及药物控释应用研究	常淑月	上海理工大学	二等奖
30	一种镁合金表面的新型耐蚀转化膜	程呵呵	上海理工大学	二等奖
31	丁腈橡胶可逆配位交联的制备与性能研究	高润英	上海理工大学	二等奖
32	一种用于钛基口腔种植体的ZIF90抗菌涂层的设计	郭赛	上海理工大学	二等奖
33	新型电子束增材制造的TC4 钛合金结构件	胡嘉南	上海理工大学	二等奖
34	提高核电站堆芯结构材料耐辐照损伤的 3D 打印设计	刘慧	上海理工大学	二等奖
35	柔性自支撑 NiCo ₂ O ₄ @NiCo-LDH/CC 高性能核壳电极材料	罗意	上海理工大学	二等奖
36	石墨烯基三维骨架包覆 Fe 纳米粒子作为锌空气电池的高效氧还原电催化剂	夏营港	上海理工大学	二等奖
37	基于纳米限域Li ₂ (BH ₄)(NH ₂)电解质的高性能全固态锂电池	杨千逸	上海理工大学	二等奖
38	用于肿瘤光热和乏氧化学动力级联治疗的降解纳米平台	尹衣晨	上海理工大学	二等奖
39	一种用于提高齿轮材料性能的高效、低成本表面复合处理方法	张亚龙	上海理工大学	二等奖
1	常温常压机械化学合成氨新技术	何承霖	复旦大学	三等奖
2	基于柔性高分子的光响应/太赫兹调控智能化复合材料	余泗霖	同济大学	三等奖
3	耐热、阻燃 PIPD 纳米纤维气凝胶的制备及其性能研究	曾奥研	华东理工大学	三等奖
4	一种可替代Pt的高活性2D双金属RuNi合金助催化剂用于增强光催化剂的产氢性能	刘巧娜	华东理工大学	三等奖
5	属硫化物(二硫化钼)与磁性四氧化三铁包覆(1T-2H MoS ₂ @Fe ₃ O ₄)材料的助催化芬顿反	霍达	上海海事大学	三等奖
6	一种低刺激性的便携伤口敷料	金叙杭	上海海事大学	三等奖
7	高性能金属多酚网络中空金属有机框架纳米复合耐有机溶剂纳滤膜	陈奕舟	东华大学	三等奖
8	一种半导体纤维的千米规模化制备及其逻辑化器件构筑	蒋浩	东华大学	三等奖
9	碳纳米管织物电极的制备及其储能应用	梁云霞	东华大学	三等奖
10	铁基复合材料用于水中污染物的高效去除	罗红霞	东华大学	三等奖
11	氧功能化多孔纤维框架作为双功能载体用于柔性锂硫全电池	欧阳玥	东华大学	三等奖
12	可生物降解高效稳定柔性钙钛矿太阳能电池	田传明	东华大学	三等奖
13	基于高共轭度实现的高容量有机负极材料及其全电池应用	王振兴	东华大学	三等奖
14	一体化成型具有垂直阵列的 MXene 气凝胶用于耐盐性海水淡化	杨溢	东华大学	三等奖
15	牙齿的保护伞--抗菌型牙科单体的构筑与应用	张璐斯	东华大学	三等奖
16	面向神经突触仿生的高性能、低功耗丝素蛋白基生物忆阻器	张艺	东华大学	三等奖
17	可用于电子设备高效散热的导热复合膜	莫瑞	上海电力大学	三等奖
18	催化剂BN QDs@CoP/CC用于电化学生成氨	滕静	上海电力大学	三等奖
19	原位生长的三金属钼酸盐纳米花用作高性能的析氧反应	段妍捷	上海应用技术大学	三等奖
20	氮磷双掺杂碳基催化剂及其氧还原应用	洪珣	上海应用技术大学	三等奖
21	导电高分子包覆卤化铅铋钙钛矿量子点的电荷分离及光催化性能研究	李良	上海应用技术大学	三等奖
22	Bi ₂ S ₃ /MOF 异质结构界面调控及提高载流子传导速率机理研究	李阳	上海应用技术大学	三等奖
23	基于磷灰石结构的高显色性 Eu ³⁺ 掺杂红色荧光材料及其在主动发光交通标志	刘伟	上海应用技术大学	三等奖
24	采用助熔剂坍塌下降法生长大尺寸稀土铁石榴石单晶	马健	上海应用技术大学	三等奖
25	P3HT/CsPbBr ₃ 复合材料的制备与光催化性能研究	梅存鑫	上海应用技术大学	三等奖
26	原位合成碳包硫化亚铁纳米核壳颗粒及其钠电池应用	吴思远	上海应用技术大学	三等奖
27	长寿命锂电无人机电池三元材料研究	尹欣	上海应用技术大学	三等奖
28	自发光振荡标线	周兵	上海应用技术大学	三等奖

29	康手乐——智能防颤康复辅助勺	沈亦聪	上海健康医学院	三等奖
30	新型高效灵敏的手性药物筛分与评估技术	何燕秀	上海师范大学	三等奖
31	光热定向自驱动的Au-CeO ₂ 光催化-光热复合材料	石奉艳	上海师范大学	三等奖
32	基于电化学还原氧化石墨烯镍-镍氧化物电极的对羟苯酸甲酯传感器	孙心悦	上海师范大学	三等奖
33	一种可切换润湿性的鱼鳞状镍网的制备及其油水分离性能的研究	徐佳慧	上海师范大学	三等奖
34	高效环境友好型电化学发光材料—掺杂碳纳米材料的合成及性能研究	张田欣	上海师范大学	三等奖
35	新型碲锌镉光解水制氢器件的构筑与载硫子调控	别佳瑛	上海大学	三等奖
36	汽车白车身成形制造全流程虚拟仿真实验	丁悦婕	上海大学	三等奖
37	一种新型纳米颗粒增强高熵合金复合涂层的制备	穆永坤	上海大学	三等奖
38	新型的硼纳米片负载Rh 在宽pH 范围内实现了优异的析氢性能	王泽铭	上海大学	三等奖
39	热电堆红外温度传感器及其芯片吸收涂层	黄颖璞	南京工业大学	三等奖
40	负载 Cu-PDA 的微针透皮给药体系设计用于 PTT/CDT 协同抗黑色素瘤的研究	荆艳婷	浙江理工大学	三等奖
41	新能源汽车用高能量密度正极材料LiNi _{0.6} Co _{0.2} Mn _{0.2} O ₂ 的溶胶—凝胶法制备及性能研究	李小龙	合肥工业大学	三等奖
42	利用半干法脱硫灰制备复合激发剂熟料及其应用	魏名虎	安徽工业大学	三等奖
43	激光3D打印制造丝网材料	范聪	上海工程技术大学	三等奖
44	高性能柔性储能材料研究与应用	王絮	上海工程技术大学	三等奖
45	“污水净化者”之钼酸铋基纳米光催化材料	杨倩	上海工程技术大学	三等奖
46	石墨炔的简易合成及其在催化中的应用	郑永强	上海工程技术大学	三等奖
47	InSb半导体晶体生长及其热电性能研究	唐梓祁	上海电机学院	三等奖
48	可修复水凝胶光子晶体的制备	阿依木汗	上海第二工业大学	三等奖
49	分子印迹光子晶体隐形眼镜的药物释放研究	褚召冉	上海第二工业大学	三等奖
50	聚焦芯片散热-石墨烯相变水凝胶基热界面材料的性能研究	杨家伟	上海第二工业大学	三等奖
51	AI 驱动的先进材料研发加速器	张翔宇	上海科技大学	三等奖
52	一种二维钒基MXene电极材料用于锌离子混合电容器	陈文晓	上海理工大学	三等奖
53	Janus 纳米结构可控制备及其药物控释应用	陈训伟	上海理工大学	三等奖
54	一种用于电催化分解水的高效、稳定的铜基三角纳米阵列材料	陈莹	上海理工大学	三等奖
55	Mg-Zn-Yb-Ag生物材料	陆文兵	上海理工大学	三等奖
56	碳纳米管/银纳米颗粒/纳米纤维素复合膜作为柔性电极催化剂	王聪	上海理工大学	三等奖
57	痕量 Ag 掺杂量子点抗菌溶液及抗菌涂层	王菁	上海理工大学	三等奖
58	一种用于检测炭疽杆菌中生物标志物的双比率荧光探针的设计	徐丛泽	上海理工大学	三等奖
59	3D 打印微小型隐身无人机一体化设计	张明浩	上海理工大学	三等奖
60	微波制备Ti-PTC/rGO复合光催化剂用于光催化NO氧化	张宁宇	上海理工大学	三等奖
61	一种金属有机框架材料应用于阴离子交换膜水电解的阳极催化剂	朱喻婷	上海理工大学	三等奖