

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专家组初评，拟定以下作品为三等奖（按项目负责人姓名拼音为序排列），不需要参加现场布展。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”三等奖名单

序号	项目名称（排名不分先后）	项目负责人	参赛单位
1	Integrated Electrocatalytic Synthesis of Ammonium Nitrate from Dilute NO Gas on Metal-Organic Frameworks-Modified Gas Diffusion Electrodes	Bae Ho-sub	浦项科技大学（POSTECH）
2	“陷”中求胜：缺陷场驱动的 Fe 单原子价态重构及其高效电合成氨应用	毕倩楠	上海师范大学
3	钌铂共舞·氢启未来——原子级分散 Ru/Pt 全 pH 高效析氢催化剂	毕文杰	上海理工大学
4	智味家·AI 健康烹饪伴侣	陈俊杰	上海健康医学院
5	溶剂微环境调控聚乙烯醇/阳离子瓜尔胶水凝胶纤维连续湿法纺丝技术	崔怡然	东华大学
6	新型光催化技术为生活污水治理提供低成本新方案	邓智超	上海理工大学
7	“储能铸魂”行动—钴钼镍基核壳异质结助力高性能超级电容器设计	冯宇	上海第二工业大学
8	数据驱动的高性能压铸 Al-Si 合金智能设计	傅俊杰	上海交通大学
9	“皱”出来的高性能：褶皱氧化石墨烯的脊状结构驱动银离子吸附-还原协同回收	顾澈	上海理工大学
10	“定制双荧光比率信号”——快速可视化检测抗生素试剂盒	顾亦玮	上海理工大学
11	沐光无忧——儿童友好型防晒绿色替代分子 AI 设计	胡晓岚	上海交通大学医学院
12	钴铁基非贵金属催化剂的制备及其电催化水分解性能研究	胡振华	上海应用技术大学
13	面向农业巡检的常温量子点红外探测技术	黄程凯	上海应用技术大学
14	锂电焕新——基于 DES 剥离与层级再生的退役电池闭环回收体系	黄哲	上海电力大学
15	AI 驱动的 M6@g-N4 催化剂电催化还原 CO2 性能预测与优化	江朝金	上海理工大学

16	面向高安全高能量密度锂金属电池的氟酰胺深共晶聚合物电解质	蒋其庭	上海理工大学
17	“硫”启新生——缺陷铁硫基仿矿物材料驱动水活化与CO ₂ 资源化	雷佳	上海师范大学
18	磁-介电耦合增强的SrFe ₁₂ O ₁₉ /TiN纳米纤维复合吸波材料	李超杰	上海理工大学
19	以电赋能——新型可电火花加工SiC-TiB ₂ 结构功能一体化陶瓷	李承伟	安徽工业大学
20	国微磁电——守护智驾时代行车安全的全域车规级电磁兼容塑料	李凯文	合肥工业大学
21	碘电对驱动的水凝胶色彩魔术：紫精功能化准固态集成调光体系	李美莹	上海理工大学
22	基于WR-Q&P工艺破解马氏体不锈钢强韧倒置与回火脆性关键技术研究	李同	上海应用技术大学
23	刚柔相济——基于原位生成ZrB ₂ /石墨双相增韧的B ₄ C复相陶瓷材料	刘亮亮	安徽工业大学
24	粉体焕新，触点长青——双减耦合策略实现环保银基电触头高性能化	刘曼玉	安徽工业大学
25	pH响应天然多糖动态交联载药水凝胶	刘若曦	南京工业大学
26	“钼”光如炬，“钒”以成金，一“剂”破“氢”云：钼钒复合纳米材料驱动高效析氢	刘洋	上海理工大学
27	（镁）合金压铸装备关键零部件材料及其激光表面改性技术	刘毅	上海理工大学
28	用于工业级催化制氢的阴极电极设计	龙双怡	上海理工大学
29	钙钛矿太阳能电池热管理	卢俊亦	上海第二工业大学
30	高稳定磷酸钡辐射制冷陶瓷涂层材料	罗鹏辉	上海电机学院
31	“以光为鉴·洞察药痕”——水样中环丙沙星可视化快速检测试纸	彭心妍	上海理工大学
32	气凝胶基新能源汽车电池组热失控防护一体化解决方案	彭兴丽	上海应用技术大学
33	基于银纳米材料的多层表面增强拉曼光谱基底	彭栩捷	上海海事大学
34	面向高效析氧的定向非晶到非晶重构	齐泓鉴	上海应用技术大学
35	“光藻水保”——基于导电水凝胶/TiO ₂ 双阳极的绿碳水处理新技术	齐朕宇	上海海事大学
36	银领散热-聚多巴胺改性3D碳骨架化学镀银高导热复合材料	任超群	上海第二工业大学
37	严“丝”合“缝”——丝极激光熔焊聚焦汽车板焊缝及热影响区表征金相组织与性能	双文	上海电机学院
38	基于上转换荧光硅点分子印迹与机器学习的全氟化合物智能检测与治理辅助	孙文聪	上海理工大学
39	狭缝御蚀——面向钙钛矿连续涂布的Al-DLC模具防护涂层	王宏伟	上海理工大学

40	晶格缺陷复合钛镍空气净化光催化材料	王家乐	上海理工大学
41	碘离子“加速器”赋能双网络凝胶-长效一体化节能电致变色智能窗	王仕博	上海理工大学
42	高强高韧稀土铝硅酸盐盖板防护玻璃的制备和应用	王文强	上海理工大学
43	N 型掺杂改性碳纳米管薄膜基柔性热电器件	王一凡	上海应用技术大学
44	“绿盾”——钙钛矿@MOF 柔性闪烁体	王奕婷	上海应用技术大学
45	“智材农能”——深度学习驱动的多模态光伏功能材料性能预测与智慧农业自供能系统	温葆琳	上海第二工业大学
46	AI 点亮新材料——MR-TADF 发光分子的多性能预测与智能筛选	吴成龙	南京工业大学
47	高强韧稀土镁合金固相增材制造技术	伍登骏	上海理工大学
48	面向船舶LNG阀门的316L同质增材层超声冲击耐磨强化技术	许艳	上海海事大学
49	多尺度界面工程调控高性能聚酰胺纳滤膜及其新污染物去除研究	杨杰	上海师范大学
50	全新大周期相干界面调控 CrAlN/CrAlSiN 硬韧耐磨防护涂层	张甜甜	上海应用技术大学
51	铜基钙钛矿晶体的快速生长及其柔性 X 射线成像应用	张熏涛	上海应用技术大学
52	IR780@H-MnO2@HA 用于双模影像介导的声动力治疗	张子彤	上海健康医学院
53	“氢”力向光——形貌可控 Co ₃ O ₄ /Zn ₂ InS ₄ p-n 异质结驱动可见光高效分解水产氢	赵宁	上海理工大学
54	CuS/CoS 异质结结合通过电沉积增强氧化还原动力学用于高性能超级电容器	赵文祥	上海理工大学
55	稀土 Ce 调控 RuO ₂ 纳米催化剂的构筑及高效酸性电解水制氢关键技术研究	朱帅	同济大学
56	一种高效光利用的 Mn SACs/BCN 用于甲苯-臭氧协同净化材料研发	邹彤彤	上海师范大学