第十二届上海市大学生新材料创新创意大赛获奖名

序号	项目名称	项目成员
1	多模态感知及神经网络辅助的MOF薄膜传感器	梅宇、柯昕逸、汪奕、赵时芸、姜汉文
2	面向城市更新的低碳超快硬修补材料URHA	黄子叶、颜嘉颖、蔡成龙、姜欣
3	自供能建筑用低碳仿生水泥基电池材料	蔡强、刘毅松、龙江峰、翟艳、马振宇
4	机器学习辅助的超拉伸双网络水凝胶可穿戴手势识别交互系统	周迅、史育龙
5	缺陷化磁性铋基纳米药物增强光热协同治疗	涂洁、董春瑶、李润芝、王慧慧
6	“锡”世珍宝：钛铋锡氧化物助力高能锂电“倍”道而进	高毓洋、丁子曦、昌浩熙、王垚锐、孙博
7	氟化COFs调控构筑高性能无阳极钠电池	侯祯、王昆、李航宇、柳婷、王丹瑶
8	高性能吸波材料的构筑策略与性能调控	谢泽琳、包子群、曹雅越、刘晓青、祁晋玖
9	摩擦电微弯曲敏感生理监测纱线	卢均二、刘康佳、辛春丽
10	“醇净”未来——一种实现高效醇水分离的共价有机框架复合膜	吴礼威、张子轩、李昶、龙学强
11	氢材实料：多位点COF实现深海氢氯协同产能与自供能探测	宋阿婧、枚思源
12	耐蚀智防——新材赋能的海上风电腐蚀在线监测及智能预警体系	冯宇芹、刘阳、郭同翰、陈婉婷、吴本迪

13	绿动锂源——高效短流程锂电再生技术助力电池回收	段泳志、张悦芝、祝璇、肖湑、练永晖
14	限域增强型电化学单分子成像探针用于膜蛋白的精准监测	姜泽崧、林思蓉
15	基于增材制造技术的高熵合金类海绵网状结构的设计与调整	谢凯强、盛春琦、陈志博、杨宏基、孙钦虎
16	磁控溅射薄膜作为超级电容器电极材料的研究	程江龙、李亚茹、侯海鹏、朱昱蒙
17	滤碳助氢-用于阴离子交换膜燃料电池的光热再生CO ₂ 捕集一体化预处理装置	孔祥林、刘明明、李潇猛、张咸康、罗靖
18	点粒成器-颗粒式固相增材制造引领者	朱昕怡、司徒禾轩、王林建、孙嘉怡、杨佳俊
19	自愈可回收生物基聚氨酯在柔性TENG中的应用	徐鼎龙、靖朝阳、张林曼、朱思盈、张耀
20	仿生超抗划自修复涂层的开发及应用	张学锋、戴其斌、夏宇、郭浩平
21	超薄二维硼化钴催化剂的光驱动CO ₂ 转化性能优化研究	安鸿、黄紫珊
22	新型相变电容储能性能优化与组分设计	褚敏丽、安品荣、米祺林嘉、汤逸凡
23	光控智动——集成驱动行为与信息隐写的智能水凝胶	杨丽、汪阳、房凯、丁昊然、李繁
24	“芯”光锁定——PTR光敏玻璃外腔锁定GaN基蓝光半导体激光器稳定窄线宽输出	李响、雷明昊、陈林坤、梁云博、杨述光
25	3D打印电磁超材料吸波体	马亦菲、刘建设、张皓翔
26	模拟宿主防御肽设计高耐药屏障抗真菌感染高分子材料	罗政杰、刘龙强、丛自豪、赵学斌、冯茜

27	“锌”动无限，双界“带飞”——高能水系电池的跨界协作之旅	董家宝、张可新、赵子豪、侯星、谢星雨
28	高性能平行板二氧化碳捕集器件的研究	徐珺、张晨晨、张帅、张航、韦宇杰
29	基于高取向芯鞘纳米纤维膜的压电传感器用于运动监测和能量收集的研究	桂东、高旖曼、张子硕、徐颖
30	各向异性固态电池电解质的AI探索与优化	杜玉霖、徐靖卓
31	高性能集成式类蜂巢结构纳米纤维空气过滤器	史建园、梁颖、刘余敏、余秋豪
32	高安全、长寿命金属锂电池设计构筑	王宇宸、卿迎馨、林涛
33	塑废重生：镍钼双功能催化材料驱动废塑料-CO ₂ 协同制合成气	王硕、王齐鑫、刘云博
34	载花青素的抗菌普鲁兰电纺复合膜在水果保鲜中的智能活性包装	吴琼、李道刚、高鑫隆、王毅、杨静
35	超敏介孔气敏薄膜的产业化印刷制备	邓瑜、张紫菱
36	仿生离子调控抗盐纤维膜用于高效光热蒸发与同步能量收集	王玉珠、黄启航
37	面向电力设备金属材料表面防护用环保自修复涂层	马晓晴、侯佳乐、刘玉慧、樊思盈、宋可欣
38	恒护万象——耐干湿/温差交替环境MXene复合涂层设计	龚保龙、姬舒娴、袁祎、施雨婷、陈芷艺
39	共享铅结介导主客体相互作用构建钙钛矿@MOF 比率荧光探针用于真实水体系及人尿液中 NH ₃ ·H ₂ O 检测	任杰、王倩、王佳佳、林家括、潘鹏
40	不同刺激响应柔性发光薄膜用新型红光/近红外光荧光粉的开发	郑瑶、潘宇轩、翁佳璐、高佳绮、汝佳慧

41	识菌宝——用于食源细菌快检的智能响应微球	贾文慧、阿依木热克·阿斯卡尔、陆婧、宋怡泽
42	贵金属复合纳米材料增强的肿瘤生物传感器	张佳惠、沈沁妍
43	“胃”雨绸缪——基于复合纳米材料的高灵敏CA724免疫传感器，守护消化道健康	张如意、周沁雨、沈佳奇
44	环启新生-聚四氢呋喃的创新工艺研究	王杰、赵霖霖、韩齐岳
45	无铅钙钛矿量子点的高效光利用与自清洁材料研发	方乐、于辰菁、雷佳
46	介孔碳载Ni单原子串联Cu催化CO ₂ 转化	王梦哲、邵选、刘奕宏、逯念祖、汪逸骏
47	辐照造“缺”：基于电子束快速辐照的BiOBr氧空位可控制备助力CO ₂ 电催化制甲酸	周政屹、姚文君
48	暗影无踪：基于氧化镓的高信噪比日盲紫外光电探测器	任珈仪、张瑞楠、齐秋果
49	碳量子点基共价键异质结驱动高效二氧化碳光还原	侯卫东、张志鹏
50	高端海工装备绿盾防护涂层—绿色防护与节能降耗技术	刘光泽、江柯、陈忠元、史健、王熙
51	金铂纳米探针：透明质酸即时显色检测	罗立新、周静、柯奕
52	3D打印明胶修饰的高活性多孔磷钙基载药复合骨修复支架	陈怡霖、鲁嘉儒、徐白文
53	AI嗅探卫士——基于深度学习的气体阵列	张恒、程薇薇、李长莉、王润琳、张圣明
54	激光工艺连接第三代半导体器件	付倩、黄骋畅、丁奕博

55	电阻加热PVT法8英寸超厚碳化硅单晶制备技术研究	孙静轩、张扬诗、陈蓓秋
56	纤维韧合——PVA/PP纤维复配PEC结构中混凝土材料	周晋哲、蒋滢如、张悦涵
57	光驱碳衡——太阳能驱动MXene基智能CO ₂ 循环系统	汪健捷、吴佳佳、吕天尧、方政、万英荣
58	基于难熔高熵合金动态再结晶调控的航空发动机高温部件抗软化与疲劳寿命提升的研发	陈辉、陆子洋、陈慧敏
59	Co@ZrO ₂ 催化剂的制备及光热催化CO ₂ 环加成	马伊琳、曾祥镗
60	“熵”机“氟”现-氟离子掺杂高熵氧化物负极开创储锂性能新局	韦正兵、徐世彪、孙真真、鲍梦凡
61	锂好未来-高性能锂金属电池“血液”的供应者	徐子涵、吴世林、邹佳航、席日晟、陈浩军
62	面向高能密与长寿命钠离子电池正极材料的设计与构效调控	文雪、刘一特
63	高性能水下柔性传感器及其多场景应用	陈光、谭泊宁、左丁宜、王月、阙小婷
64	锌程无界——高安全低成本水系锌离子电池	赵雅婷、罗琦、张简、朱锦弘、刘尚宇
65	可拉伸全凝胶电化学晶体管	陆琳琳、孙泽君、胡振宇、杨潇
66	功能化Cu基介孔分子筛促进“液态阳光”合成	卢屹峰、张家响、任正博、周洁轩
67	稀土拓氢：稀土金属调控的高熵合金在电化学整体水分解中的应用	傅阳、杨军科、罗瑞、曾梦琪
68	“分子手术” MOF材料的微波界面工程：解锁高效催化脱硝新路径	郭静、王晨祥、洪子俊、杨睿逸

69	双仿生湿态速粘抗菌伤口愈合水凝胶	蒋美凤、周璟煊、秦金超、马兆翔、穆玮
70	光热-相变双擎一体化聚氨酯柔性智能织物	李明、朱吉祥、赵龙奇、张心语、陈湖
71	旋控析氧：手性自支撑异质结催化电极助力碱性制氢	刘家宇、平宇阳、任庆林
72	一种具有超疏水性能和光热性能的多功能防冰涂层的研制	钱文远、李金珊、杨雪帅、周乐彦、张奎虎
73	AI智能肤贴，精准分时狙击痘痘炎症	薛承尧、康丹丹、王乐婷、温宇恒
74	N掺杂HTiNbO ₅ /NH ₂ -UiO-66光催化剂在无电子牺牲剂条件下高选择性转化CO ₂ 为CH ₄ 的研究	章子奕、董慧卿
75	“界面魔术”—构建肖特基协同结构，助力CO ₂ 高值化转化	衡明宇、马浩桐、郑浩、施辉默、方子为
76	“染净·光能”可见光驱动染料污染物矿化	潘贻栋、樊昱锋、邓昕悦
77	双活性位点驱动高盐废水硝酸盐光电催化资源化	何悦、张紫妍、王伟霞、王家乐
78	薄膜护航—焕活正畸托槽的长效与安全	李兴栓、王宏伟、漆鹏庭、李俊豪、梁意晗
79	光自驱动绿色生态材料助力有机污染物高效去除	罗迪、张湫瑄、王益新
80	基于AIE活性MXene水凝胶的视觉传感与应变传感应用研究	王孟朝、李雪龙、何成
81	工业级柔性催化电极的设计及绿色海水制氢	方紫嫣、龙双怡、钱沁媛、薛佳怡
82	全球首创“零能耗”智能温控涂层	胡蝶、叶瑗菱、吕家荣、王佳、王兴旺

83	基于静电纺技术的纳米纤维口腔修复膜制备	程远洋、徐晨升、廖必铭
84	碳点-氧化钨基柔性压电电致变色触觉传感器	李赟晗、牟桐、吉湖郎
85	双半导体Z型异质结光催净化水体污染物	唐生智、王周瑞、周逦
86	POMs核簇共组装合成二维杂化SnO ₂ @WO ₃ 纳米片用于高效氢气检测	胡金武、金琳、寇会蓉、李锦涛、徐涛
87	基于超声驱动水分解析氧级联声动力疗法的双功能铈配合物用于肿瘤治疗	李学宇、潘俊杰、钱慧慧
88	光热协同超低界面韧性涂层：极地环境下的大面积高效除冰新方案	杜小慧、赵一安
89	极盾卫士：基于光电协同效应的超疏水智能防冰涂层技术	叶国江、张程智、彭栩捷、隋浩然
90	有机光伏新材料：氟化侧链工程助力高效低成本非稠环受体开发	戴雪龙、吴姗姗、黄可清
91	“催化焕新，低碳循环”——钨基催化剂用于聚酯纤维升级回收研究	张璐瑶、唐康恺、陈俊良
92	完整生命周期管理的空气处理有效的钙钛矿光伏	周昕亮、田传明
93	“纤韧护盾”——改性石英纤维基牙科树脂打造坚固口腔防线	汪俊俊、张瑞苗
94	锂智焕新——多维调控三元正极长效赋能技术	杨帆、梁硕、刘慧珍、吴朝明、郑春雨
95	新一代芯片封装集成中钴互连添加剂的开发	李倩、李滨宇、郝秀杰、韩榕泽
96	异质结构无氟界面新材料构建高电压锂金属电池	魏章跃、王思雨、李瑞兰、史洪宇、滕思成

97	光伏-绿氢-储能一体化集成与应用示范	马照坤、刘安、成镕都、赵瀚龙
98	通过Si ⁴⁺ /Eu ³⁺ 共掺杂技术来增强红色荧光粉：推动WLED性能提升与防伪应用发展	杨澜轩、许瑞利
99	面向激光雷达应用的磁光晶体研究	周杰、王圣麟、张剑、孟凯峰、张熏涛
100	柔性Ag ₂ Se/PA复合材料的制备及其温度传感性能研究	韩磊、刘孟波、秦艳飞
101	面向高能超级电容器：锰铝层状双氢氧化物的结构工程与性能优化	杨灿、徐洁、付壮、黄静谊、王梓愚
102	基于高性能金属陶瓷膜表面强化的PEMFC不锈钢双极板开发及产业化应用	俞尧继、徐晶晶、卢灿铭、徐志泽、谢亚豪
103	Sc ³⁺ 掺杂CsPbI ₃ 纳米晶玻璃：增强背光显示技术与X射线成像应用	张雪情、沈瑶妹、徐阿俊、宋一潇
104	热控先锋——气凝胶基新能源电池组热失控防护一体化方案	彭兴丽、李豪、王彦方、惠天
105	锐视鹰——野生动物远程探测的追踪者	王嘉璐、高枝和、穆乃外尔·肉孜
106	多维聚能——基于3D打印技术的Ag ₂ Se基柔性热电材料制备及性能研究	秦杰、王一凡、严霖、杨安东、易文楷
107	多肽赋能食品包装，解锁保鲜新“食”尚	毛世娜、桂秋迪、钱一多、汲知展
108	“硫”光穿介孔，“钨”韵启新程——介孔碳载金属催化材料赋能高效锂硫电池	戴嘉哲、邢竞文、潘一鑫、程嘉玲、刘蓓蓓
109	个性化智能护理数字创可贴	李意、王玄、许可、葛洺言、郭宜润
110	超薄碳铠甲封装碲纳米颗粒：实现双氧水高选择高稳定性电合成	张世豪、刘慧君

111	阳光储能——创新型水系钠离子电池储能解决方案	严洁、钱叶晨、马智东、王宣、李帅帅
112	具有自驱动及自供电功能集成化的智能水凝胶	赵梓旭、张铭、李冬贤
113	光能智造者——面向太阳能驱动的功能性光电极材料创新探索	司继磊、王东萌、吴佳豪、程诺
114	微结构·宏效能——自牺牲COFs微管定向锚固MoS ₂ -Pd双活性中心催化平台	郭珉彤、孙唐园
115	智造未来——基于AI多目标优化的航天级AlSi10Mg轻量化构件智能成型系统	周裕康、周琛驰
116	协同增效的 Cu-Co-S@MnO ₂ 异质结：新能源柔性储能的突破	侯嘉乐、黄子恒、郭凯宁、陆浩峰
117	以水为源，以电为能——自供电水凝胶用于人体呼吸传感器供电监测设备	魏威龙、余佳雪、东楠楠、康子卓
118	热导先锋——基于液晶弹性体的有机太阳能电池热管理系统开发	柴照涵、房钰雯
119	墨纤聚能——一种高导电和高强度的燃料电池复合双极板	方彦凯、李雅晴、赵俊辉、殷锐林
120	锌普鲁士蓝的原位生长及其在锌负极中的性能研究	何佳萍、李晓雨、陈涵、陆徐

单

指导教师	学校	奖项
黄高山	复旦大学	一等
张祖华	同济大学	一等
徐玲琳	同济大学	一等
岳兵兵	上海理工大学	一等
欧阳瑞镗	上海理工大学	一等
袁涛	上海理工大学	一等
郑时有、夏水鑫	上海理工大学	一等
孙凯	上海海事大学	一等
侯成义、石国英	东华大学	一等
张卫懿	东华大学	一等
杨建平、马元元	东华大学	一等
吴伟、张大全、夏庆	上海电力大学	一等

巩帅奇、时鹏辉	上海电力大学	一等
李彬晓	上海师范大学	一等
马盼、王刚	上海工程技术大学	一等
汪宏斌、宓保森、王荃	上海电机学院	一等
李一凡	上海第二工业大学	一等
孙中刚	南京工业大学	一等
马丕明、钮德宇	江南大学	一等
崔锦灿	南通大学	一等
陈凤凤	浙江理工大学	一等
陈立明、马连波、丁健翔	安徽工业大学	一等
张晓勇、程国君	安徽理工大学	一等
沈超、唐璜	复旦大学	二等
魏先顺、袁宾	同济大学	二等
刘润辉、周敏、武月铭	华东理工大学	二等

王卓	上海理工大学	二等
刘心娟	上海理工大学	二等
刘亚男	上海理工大学	二等
庞越鹏、郑时有	上海理工大学	二等
刘惠	上海理工大学	二等
夏水鑫、崔铭锦	上海理工大学	二等
肖舒宁、彭成信	上海理工大学	二等
陈志刚、余诺、文玫	东华大学	二等
罗维、邱鹏鹏	东华大学	二等
廖耀祖	东华大学	二等
曹怀杰	上海电力大学	二等
曹怀杰	上海电力大学	二等
张娜	上海应用技术大学	二等
田甜、李莹	上海应用技术大学	二等

李丹、王宇红	上海应用技术大学	二等
李佳	上海健康医学院	二等
苗萌	上海健康医学院	二等
魏超、陈臣举	上海师范大学	二等
李和兴、张蝶青	上海师范大学	二等
孙雅飞、尚童鑫、王静怡	上海师范大学	二等
王亮	上海大学	二等
唐可	上海大学	二等
王亮、郭华章	上海大学	二等
袁建辉	上海工程技术大学	二等
张霞、陈捷狮	上海工程技术大学	二等
李九霄	上海工程技术大学	二等
史雪荣、徐书生	上海工程技术大学	二等
康悦、杨淼森	上海电机学院	二等

高攀、李荣斌	上海电机学院	二等
王蔚	上海杉达学院	二等
于伟、汪玲玲	上海第二工业大学	二等
徐龙	江苏科技大学	二等
陈凤凤	浙江理工大学	二等
冒爱琴、柳东明	安徽工业大学	二等
姜智鹏、李永涛	安徽工业大学	二等
余爱水、黄桃	复旦大学	三等
袁伟忠	同济大学	三等
潘争辉	同济大学	三等
祖国庆、黄佳	同济大学	三等
陈文尧、李顺林	华东理工大学	三等
毕庆员	上海理工大学	三等
肖舒宁、彭成信	上海理工大学	三等

邱碧薇、段林林	上海理工大学	三等
李晓燕	上海理工大学	三等
范金辰、李宏	上海理工大学	三等
陈爱英、李翔	上海理工大学	三等
宋文良	上海理工大学	三等
刘宁	上海理工大学	三等
肖舒宁、彭成信	上海理工大学	三等
毕庆员	上海理工大学	三等
李贵生、尚欢	上海理工大学	三等
王静静、李伟	上海理工大学	三等
廉孜超、李贵生	上海理工大学	三等
岳兵兵	上海理工大学	三等
郝伟举	上海理工大学	三等
王彤	上海理工大学	三等

周洪雷	上海理工大学	三等
李慧珺, 徐玲	上海理工大学	三等
廉孜超、李贵生	上海理工大学	三等
王丁、李贵生	上海理工大学	三等
李钰皓	上海理工大学	三等
类延华	上海海事大学	三等
类延华	上海海事大学	三等
胡华伟	东华大学	三等
杨建平	东华大学	三等
张青红	东华大学	三等
秦宗益、朱美芳、王瑞莉	东华大学	三等
赖春艳	上海电力大学	三等
徐群杰	上海电力大学	三等
巩帅奇、闵宇霖	上海电力大学	三等

董振标、张博闻	上海应用技术大学	三等
储耀卿、刘莉莉	上海应用技术大学	三等
申慧	上海应用技术大学	三等
孟秋风	上海应用技术大学	三等
徐小威	上海应用技术大学	三等
陈强、张而耕、周琼	上海应用技术大学	三等
赵国营	上海应用技术大学	三等
史继超，刘玉峰	上海应用技术大学	三等
张彦	上海应用技术大学	三等
杜永、柯勤飞	上海应用技术大学	三等
张宇	上海健康医学院	三等
尚童鑫、孙雅飞	上海师范大学	三等
汤婉鑫、杨海峰	上海师范大学	三等
王亮	上海大学	三等

李文尧	上海工程技术大学	三等
张艳、杨冬野	上海工程技术大学	三等
马晓清	上海工程技术大学	三等
张敏	上海工程技术大学	三等
刘怡心	上海电机学院	三等
林东海、陈诚	上海第二工业大学	三等
汪玲玲、于伟	上海第二工业大学	三等
崔永杰	上海第二工业大学	三等
胡秀凤	上海第二工业大学	三等
李秋龙	南京工业大学	三等