

序号	项目名称	项目成员	指导教师	学校	奖项
1	双极释控精确给药右美微针贴片及其在睡眠调控领域的应用	李周详、陈崧根、武倩倩、牛钟璞	刘琼	同济大学	一等奖
2	秸秆高效转化制备碳纳米管纤维材料及应用	袁梦、周骏安、陶焜焜、刘轩旭	相恒学	东华大学	一等奖
3	仿生梯度共价有机框架膜超快速不对称分子输运	左宏瑜、姚家傲、毕静婕	廖耀祖	东华大学	一等奖
4	用于辐射制冷的三维可印刷纳米多孔聚合物复合材料	李少朋、胡楠、王政涛、刘松、高泽森	刘天西、黄中杰	东华大学	一等奖
5	大容量钒酸锂复合负极用于柔性锂离子电池	张恩康、谭小雪、樊秦兆、杨金诺	彭怡婷	上海电力大学	一等奖
6	聚合物基固态锂硫电池	顾榕、王辉明、肖圆、郭小宇、徐晟韬	徐巾婷	上海电力大学	一等奖
7	3D打印技术制备柔性硒化银/聚合物复合热电材料	秦杰、宫卓玮、施章怡、夏洁慧、齐婧雯	柯勤飞、杜永	上海应用技术大学	一等奖
8	大规模储能用高性能钠离子电池正极材料	王文续、刘乔乔、张振	章冬云	上海应用技术大学	一等奖
9	“秸”尽其用——“秸秆”基绿色全生物降解材料在农药缓释制剂中的应用及关键技术	金子靖、李梦蝶、陈乾、蔡轶恒	张博	上海师范大学	一等奖
10	高性能热电堆红外传感器国产化关键技术	肖亚楠、沙书杰、赵一赫、周珺妍、刘福璞	朱云峰、陈涵	南京工业大学	一等奖
11	具有超高活性氧及光毒性的铈配合物光敏剂	张清、孟庆轩、刘小萌、任桂洪、吴成龙	刘睿	南京工业大学	一等奖
12	水溶性高效蓝光潜指纹显影剂	蒋钊、宋林洲、刘子川、乔瑞洁、孔兆宇	朱森强、刘睿	南京工业大学	一等奖
13	新型脉冲功率电容器用无铅弛豫铁电陶瓷的组分设计及性能研究	左家楠、杨慧琳、刘春呈	刘娟、陈立明	安徽工业大学	一等奖
14	有“畸”可乘——晶格畸变实现岩盐型高熵氧化物高比能高倍率锂离子存储	陈诗洁、鲍梦凡、蹇汉杰、邵霞	冒爱琴、李永涛	安徽工业大学	一等奖
15	智涂科技——海洋环境大型液压活塞杆用耐高温/抗磨损双效防护涂层新产品开发	孙岩文、刘星宇、王奉喜、朱李涛、刘垚	袁建辉	上海工程技术大学	一等奖
16	动态自调节高蓄热壳核型相变墙体材料研制	赵宽、徐莹莹、陈鸿宇、段书梦	王继芬	上海第二工业大学	一等奖
17	基于磷掺杂钴酸铁核壳材料的柔性可穿戴医用电子皮肤系统	王俞晴、徐子明、银萧霖、姜子锐、王若愚	李生娟	上海理工大学	一等奖
18	低共熔体系驱动：有机液流电池电解液的革新设计与高性能研究	张佳蕊、邓忠强、李毅楷、刘祎、王艺飞	彭成信	上海理工大学	一等奖
19	开发核壳异质结构催化剂对电解水的应用研究	张敬媛、张晓峰、方昆	赵斌	上海理工大学	一等奖
20	新型碳材料增强多功能复合涂层的制备及性能研究	曹嘉铭、杨庆超、周良工、李依萌、李森	詹科	上海理工大学	一等奖
21	可穿戴的柔性高功率锂离子电池	孙永华、付小盼、李明杰、王业辉、徐治民	袁涛	上海理工大学	一等奖
22	基于三维薄膜自卷曲技术的微型化电感设计与制备	陈力、刘声宝	崔继斋	复旦大学	二等奖

序号	项目名称	项目成员	指导教师	学校	奖项
23	强材科技——高强高导高塑低合金铜材开发及制备	叶聪、黄逸根、邝思羽、许昭筠、游鑫	付立铭、马硕、单爱党	上海交通大学	二等奖
24	S物种激发 $\beta$ -Ni(OH) <sub>2</sub> 生成高价态Ni <sup>2+</sup> δ用于选择性氧化5-羟甲基糠醛	刘超帆、黄鸿豪	严雅、詹科、钟丽娜	上海交通大学	二等奖
25	“双光合”净水发电微藻燃料电池用电极材料	石佳玉、王雪蓉、杨程渝、陈婧怡、林鑫健	张丽	上海海事大学	二等奖
26	内嵌式费马螺旋肌肉监测纱线	赵一铭、伍俊尧、李湘楠	王宏志	东华大学	二等奖
27	重建氮中和循环-超长寿命铁基催化剂的构筑与应用	古霖、丛玉婷、罗红霞	杨建平	东华大学	二等奖
28	可实时健康监测的电化学生物传感织物	田航、郝莹莹	李耀刚	东华大学	二等奖
29	“二维到三维的蜕变”——高能量密度锂金属负极的改性策略	廖岑景、李聪俐、杨伟	邹儒佳	东华大学	二等奖
30	仿生二维MOF离子传输界面层助力锌离子电池	朱莎莎、余文君、卢永熠、李敏	彭怡婷	上海电力大学	二等奖
31	高端电子制造中铜互连新型添加剂的研制	张涛、郑超杰、李海蒂、宋世琪	徐群杰	上海电力大学	二等奖
32	三维导电网络构筑“钢筋混凝土”全固态锂金属电池	徐彤彤、徐昕昊、黄思鹏、尹宁	徐群杰	上海电力大学	二等奖
33	风机叶片表面光热/电热复合防冰涂层的设计	陈谦、戴冰冰、张晓唤、许佩	沈喜训	上海电力大学	二等奖
34	物理气相沉积微纳米超硬TiAlZrN涂层关键技术及应用	彭宗言、李传钰、王雅琪、王诗懿、李庆	黄彪、张而耕	上海应用技术大学	二等奖
35	基于核壳结构的新型红光荧光材料KTiF:Mn <sup>4+</sup> @KTiF开发及其在主动发光交通标志中的应用	王振云、谢粤平、伍霆锋、方辰恺、宋杨	田甜、徐家跃	上海应用技术大学	二等奖
36	R&P老年人助行辅具	吉玥、陈怡宇、谢炎、周颖仪、张心怡	陈莉、朱明	上海健康医学院	二等奖
37	Fe@Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 高性能磁热及其复合材料	彭婕、王泽榕、费悦、张嘉祺、丁乐轩	田启威	上海健康医学院	二等奖
38	超低压储能AED - 微秒级除颤先行者	杨烁、张新冉、张莞冉、龙菲、吴程宇	李萍	上海健康医学院	二等奖
39	夜光之路：长余辉材料的路面革新	吴春杰、李毓涵、佟坤译、肖裕菲	李辉、张宸豪	上海师范大学	二等奖
40	促进高原地区创面愈合的高强度高黏附性产氧水凝胶	房浩伟、杨新宇、潘海洋	张坤玺、朱文妃	上海大学	二等奖
41	兼具抗衰老及美白的医美微针贴片	刘青龙、马德伟、候波	陈思渊	南京工业大学	二等奖
42	层级渐变型聚酰亚胺复合纤维的构筑及其低反射电磁屏蔽/红外隐身性能	唐新伟、湛海军、乔云龙、段艺倩、郑健兴	刘天西、王子成、张旭	江南大学	二等奖
43	基于增材制造的高性能钛基复合材料结构设计	刘宸玮、何洲洋、汤子怡、牛威翔、邱翔宇	王欢、贾延东、高翔	浙江大学	二等奖

序号	项目名称	项目成员	指导教师	学校	奖项
44	加速糖尿病创口愈合多层仿生水凝胶微针贴片	柴新想、娄艳贞、刘天琦、王瑞、汤沁婴	江国华、孙延芳	浙江理工大学	二等奖
45	MAX 相增强 Ag 基高性能环保复合电触头材料	张运灯、韩凯璇、李格格	丁健翔	安徽工业大学	二等奖
46	“稀贵”妃的重生—膜法回收稀贵金属	李微音、黄宇欣、于冰冰、胡佳丽、卫妍妍	刘阳、李光辉	上海工程技术大学	二等奖
47	垂直布里奇曼法生长Inse半导体晶体及其性能研究突破	陆欣昱、杨晓棠、黄晓倩、何鹏、景致	林思琪	上海电机学院	二等奖
48	高能性MXene的关键制备技术及其在智能传感和储能器件中的应用开发	靖硕硕、包佳琪、白居玄、靖婉、王天锦	赵雪伶	上海第二工业大学	二等奖
49	绿色生产，高效转换——具有自清洁能力的“空调”纤维	马清怡、王若凯	陈立飞	上海第二工业大学	二等奖
50	导电水凝胶柔性应变传感器	宁宣钧、谭镇江、侯嘉乐、吴慕哲	陈诚	上海第二工业大学	二等奖
51	医用PEEK植入物表面功能化及诱骨性研究	李国林、海嘉伟	邱碧薇	上海理工大学	二等奖
52	先进钛铁铌氧化物电极	王广铄、盛子墨、朱佳涵、邹天依、华剑霖	袁涛	上海理工大学	二等奖
53	精准修复，脱胎换“骨”	崔建宝、陈瑶、龙薪焱、刘雨馨、贾甜恬	岳学峥	上海理工大学	二等奖
54	定制功能化COFs材料助力高性能固态锂金属电池	侯祯、范文轩、姜宗炎、赵屹文、王媛	郑时有、夏水鑫	上海理工大学	二等奖
55	铬掺杂钼酸钴的表面工程及其析氢性能研究	何新建、高丰言、夏渝朋、吴凤楠、钱金	李生娟	上海理工大学	二等奖
56	五彩玻璃——太阳能驱动自清洁及深度净化氮氧化物的光催化涂层材料	贾洪宝、何方方、顾书玮、彭靖欢、封玺晨	李贵生、尚欢	上海理工大学	二等奖
57	电子标签内置柔性储能器件正极材料	公泉鑫、刘恒瀚、何倩、刘冬澳、姚远	李生娟、王寅生	上海理工大学	二等奖
58	航空叶片激光冲击与微粒子喷丸精准复合强化工艺研究	丁瑞晴、刘佳楠、刘梓良、金鑫	詹科、赵斌	上海理工大学	二等奖
59	聚胍盐接枝聚烯烃防污渔网材料的制备及应用	王淑婷、程倩倩、蒋美凤、秦金超	邱碧薇	上海理工大学	二等奖
60	开发新型多组分组装型金属药物应用于抗癌治疗	刘聪浩、马媛慧、刘学雨	欧阳瑞镯	上海理工大学	二等奖
61	具有介电近零超常特性的水凝胶复合材料	田加红、赵敏慧、杨雪纯、马澳	孙凯、范润华	上海海事大学	三等奖
62	基于超疏水的功能化抗冰涂层及其制备方法的研究	姜伯晨、王斐、蓝海枫、张程智、叶国江	类延华	上海海事大学	三等奖
63	3D打印压力响应性结构色传感器	张彬龙、阮奇奇、刘春阳、朱雨轩	马敬红	东华大学	三等奖
64	非溶剂致相分离法制备对位芳纶隔膜研究	周航、赵文静、岳灿	张晶晶	东华大学	三等奖
65	低能耗多功能人工肌肉	凌勇、张克东	李耀刚	东华大学	三等奖

序号	项目名称	项目成员	指导教师	学校	奖项
66	内封装策略构筑高效稳定环保钙钛矿光伏	田传明、周昕亮	张青红	东华大学	三等奖
67	实现物体特征识别的多维度拓扑变形机器人	季天一、朱徐斌	李耀刚	东华大学	三等奖
68	多孔有机聚卡宾吸附剂用于电子废水中金的高效选择性回收	李星浩、余明清	张卫懿	东华大学	三等奖
69	原位聚合凝胶电解质用于锂金属电池	王进、陶城洲、张滢心	王丽娜	东华大学	三等奖
70	可在极端低温下平稳运行的锂金属电池	葛家琦、杨云絮	闵宇霖	上海电力大学	三等奖
71	基于几何图形构造的电池健康状态在线评估方法	张雅、姚斌、陈鑫、蔡曜泽、王鸿浙	廖强强	上海电力大学	三等奖
72	环保型耐蚀、延迟结冰、耐高温防护涂层的研制	王天歌、代文静、马晓晴、朱成蓉、薛鹏展	曹怀杰	上海电力大学	三等奖
73	全球首款绿色环保多用途气象缓蚀剂	马良、安佳佳、张晓松、杨海妮、叶芳	吴伟	上海电力大学	三等奖
74	可穿戴柔性压阻传感器的研制	温家艺、邵斯阳、甘梦茹、冉代鸿、吴秉亮	王联波	上海应用技术大学	三等奖
75	高效能长余辉自发光安全标识	周自力、麦洁妍、周子健、陈坤梅、张立	郑玉丽、周鼎	上海应用技术大学	三等奖
76	纳米LaFeO <sub>3</sub> 修饰ZnO多面体增强丙酮气敏性能	宋杨、康宇昊、何进友、	江国健、张睿	上海应用技术大学	三等奖
77	Ti <sub>3</sub> C <sub>2</sub> MXene间原位生长CuCoSe用于高效的电催化水分解	郭紫成、李日升、何瑶、	徐小威	上海应用技术大学	三等奖
78	一种超高强度抗氢脆耐腐蚀高熵合金	钱晗、雷忠易、李佳雯	刘敏	上海应用技术大学	三等奖
79	3D打印制备SWCNT/PEDOT:PSS柔性复合薄膜及其性能研究	肖超宗、马世闯、何秀叶、蒋了了、曾楨	杜永、王磊	上海应用技术大学	三等奖
80	新型CrN基硬质涂层的制备及应用	刘江、王林林、杨磊、杜俊龙、余国宏	张而耕、梁丹丹、陈强	上海应用技术大学	三等奖
81	高效光电分解水铋基复合光阳极材料的理性构筑及性能研究	朱宇、张雨、蔺文秀、周昕怡、李敬丹	李磊	上海应用技术大学	三等奖
82	一种用于结肠癌精准诊疗的硫化氢响应智能材料	秦若梦、袁嘉、张翼	田启威	上海健康医学院	三等奖
83	糖尿病侦察兵—无痛血糖检测柔性传感器	顾余豪、郭宜润、沈熠川、刘欣奕、吴恺熙	汤婉鑫	上海师范大学	三等奖
84	“醛”新检测—功能化水凝胶贴片用于快速检测甲醛	曹佳颖、周慧敏	杨海峰	上海师范大学	三等奖
85	别出“铎”“材”——基于双交联两性离子水凝胶电解质的可修复锌离子电池	李维维、郎曼、高家祺、牛梦雨、葛启睿	李惠丽、张昉	上海师范大学	三等奖
86	构建空间非对称性MOF结构通式用于光催化降解气相污染物NO <sub>x</sub>	汪施柯、雷佳、张蕊、刘敏霞、廉晓	张蝶青	上海师范大学	三等奖
87	激光增材制造纳米TiAl颗粒增强CoCrNi中熵合金	高远、刘申哲、何奕尘、胡旻	陈超越	上海大学	三等奖

序号	项目名称	项目成员	指导教师	学校	奖项
88	光之护盾—高透光性的柔性激光防护镜片	胡来、涂三鹏、胡小艺、廖海涛、赵智	朱森强、刘睿	南京工业大学	三等奖
89	新型生物基聚氨酯碳路先锋	吴寒、王邓峰、孙龙飞、刁梦媛	刘琳、姚菊明	浙江理工大学	三等奖
90	知“蓝”而进，向光而行——仿生超结构二维纳流体薄膜助力海洋能发电	胡椿奎、任世新、刘琳、陈好东、刘胜华	陈夏超	浙江理工大学	三等奖
91	液态合金聚合膜在低温特种电池中的应用	陆琪、徐杨、柯达、王启超	周腾飞	安徽大学	三等奖
92	耐高温、高硬、高弹、轻质镍钛基航空航天用耐腐蚀轴承合金	汤晓江、王兆国、王佳博、苏鹏、王子阳	左舜贵	上海工程技术大学	三等奖
93	“锌驰神往”-N/S共掺杂复合电极材料构筑锌离子混合超级电容器	郭泽飞、刘庚正、杨俊、雷华宇、李昌旺	郝惠莲	上海工程技术大学	三等奖
94	科技涂层——光伏玻璃的自清洁外衣	王子轩、李延昊、黄楚楚、陈启萌	徐连仪、赵素	上海电机学院	三等奖
95	启翔创科-基于微米量级层状结构的高性能复合板制备技术	张宇轩、李秋荻、朱玉婷、习静霞、杨丽媛	尚海龙	上海电机学院	三等奖
96	具有三维网络的CNT/RGO气凝胶复合相变材料用于热电器件	陈燕杰、廖文凯	王鑫、陈立飞	上海第二工业大学	三等奖
97	聚气凝水-基于超吸湿海绵水凝胶的太阳能驱动大气集水	宋敏宇、余佳雪、王琪	汪玲玲	上海第二工业大学	三等奖
98	自修复抗菌水凝胶敷料	袁宁宁、陈俐菲	陈诚	上海第二工业大学	三等奖
99	光热电一体的绿色低碳智能窗	解国祥、赵张祥、熊晓俊、陈洪凯、蒋晨	于伟、李一凡	上海第二工业大学	三等奖
100	用于多巴胺痕量检测的电极材料研究	李品达、丁亚新、梅朵一、周佳易、张静静	赵雪伶	上海第二工业大学	三等奖

序号	项目名称	项目成员	指导教师	学校	奖项
101	新型热功能材料Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @MXene的开发用于太阳能膜蒸馏系统	岳亭亭、朱明、陈志军、蒋港凯	雷晖	上海第二工业大学	三等奖
102	微波活性铜：CO <sub>2</sub> 能源转化的等离子助推剂	方子为、杨鹏、陈禹帆	肖舒宁	上海理工大学	三等奖
103	铁/钴双金属催化剂降解有机染料废水的性能研究	朴希俊、闵钰婷、李佳妮	陈春光	上海理工大学	三等奖
104	一种铁单原子催化剂的制备以其在锌空电池中的应用研究	徐杰、王星邹、邹桂玉	孙皓	上海理工大学	三等奖
105	硅阵列电极构建心肌梗死诊断芯片研究	陈子瑾、王腾昊	李慧珺	上海理工大学	三等奖
106	航空发动机用BT25y钛合金微观组织和力学性能调控	刘志博、马科、肖乐豪、海嘉伟	杨义	上海理工大学	三等奖
107	数字精准定制口腔医用耗材	陆诗怡、赵恒燊、杨乐岩	岳学峥	上海理工大学	三等奖
108	可过滤智能柔性催化电极的构建用于高效全水水解	周志瑶、张一帆、肖蕊、邵辛赞	郝伟举	上海理工大学	三等奖
109	用于血液皮质醇检测的高灵敏度、高选择性二维新型纳米复合材料的分子印迹微针电化学传感器	史卓、孙文、王宇薇、蒋梦怡、安艳茹	朱志刚	上海理工大学	三等奖
110	新型抗菌TiNbCu合金的制备及其表面处理用于牙种植体	康彬彬、刁兰娟、方可、张凯	陈小红	上海理工大学	三等奖
111	一种基于自支撑MIL-100 (Mn) 衍生物的高效电解水电极材料的制备方法	李郝然、任政、孙肇骏	郑时有、李馨	上海理工大学	三等奖
112	冰片奇迹：构建高效除污与抗菌多功能超交联膜	廖倩、曾令聪、黄心怡、唐昉昕、黄颖凝	宋文良	上海理工大学	三等奖
113	Janus异质结构纳米纤维的制备及其压电光催化处理水中多种污染物的研究	白玉彬、刘杭、时洪浦、周雯、高旖曼	刘亚男	上海理工大学	三等奖
114	航空航天轻量化镁合金增材制造工艺技术	李家民、黄蒙、刘逸、伍登骏、张德珠	侯娟	上海理工大学	三等奖
115	电场驱动的智能自适应导电水凝胶药物递送系统	史育龙、蒋佳琪、刘玉森	岳兵兵	上海理工大学	三等奖
116	应用于光学温度传感的掺镨荧光材料的设计	肖燃、阳纯伟、胡蝶、李文婷、詹银银	郭宁	上海理工大学	三等奖
117	一种基于PEEK复合材料的3D打印微型无人机一体化设计	唐胡林、郑智威、徐康宁、徐佳程、张祥	岳学峥、王皞	上海理工大学	三等奖
118	高效柔性析氢电极的构建用于稳定催化海水制氢	梁世衡、吴刘刚、王一鸣	李贵生	上海理工大学	三等奖
119	微波融盐，赋光碳转——CoN/KPCN高效光催化剂助力CO <sub>2</sub> 至CH <sub>4</sub> 高选择性转化	邵宏磊、仇苏欣	肖舒宁	上海理工大学	三等奖
120	实用型水凝胶：多级防伪与信息储存及擦除的完美结合	徐陈、夏继续、许晓艺、潘家旋、陆佳楨	李颖	上海理工大学	三等奖
121	通过合成方法调节电子金属-载体相互作用以增强Pt/Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 催化剂上的甲苯降解	陆智慧、郭磊	张晓东	上海理工大学	三等奖
122	基于磁控溅射技术的医用植入体纳米抗菌涂层	张镡丹、樊思佳、尹铭浩、郑伟萍、蒋晓涵	李伟	上海理工大学	三等奖

排序	指导教师
1	刘琼
2	相恒学
3	廖耀祖
4	刘天西
5	黄中杰
6	彭怡婷
7	徐巾婷
8	柯勤飞
9	杜永
10	章冬云
11	张博
12	朱云峰
13	陈涵
14	刘睿
15	朱森强
16	刘娟
17	陈立明
18	冒爱琴
19	李永涛
20	袁建辉
21	王继芬
22	李生娟
23	彭成信
24	赵斌
25	詹科
26	袁涛

序号	优秀组织单位	奖项
1	上海理工大学	优秀组织奖
2	上海应用技术大学	优秀组织奖
3	东华大学	优秀组织奖
4	上海第二工业大学	优秀组织奖
5	上海工程技术大学	优秀组织奖
6	上海电力大学	优秀组织奖
7	南京工业大学	优秀组织奖