

第二十届陈嘉庚青少年发明奖（上海）鼓励奖作品（大学生组）

序号	作品名称	发明人	所在学校
1	一种碳点联合电膜强化污泥甲烷转化和抗膜污染的方法	邱博然、王恺元、衡世亮	华东师范大学
2	一种应用于健康医疗监测的新型电子皮肤系统设计	傅君皓、王聪、王俞晴	上海理工大学
3	基于多传感器融合的智能配送机器人	魏鸿扬、郑劲康、艾玉华	上海理工大学
4	一种组合式索杆结构的海上光伏发电装置	李骞、宋冯希、何彧韬	上海海事大学
5	内河船舶溢油监测新型智能浮岛	陈玮琦、母宇丹、张逸浩	上海海事大学
6	Dero-桥梁结构性态自主感知机器人	郭跃、崔屿杰、季马泽宇	同济大学
7	一种适用于矿山斜坡生态治理的全自动植树机	刘昌杰、陈朝阳、林帅宇	同济大学
8	针对硬土环境的模块化集成自动沙棘移栽装置及系统的研发	张昊博、邵昱龙、高溪悦	同济大学
9	“零碳”新居——新一代节能建筑墙体	段书梦、陈鸿宇、赵宽	上海第二工业大学
10	用于多功能 MXene 制备的高效节能工艺的开发	靖硕硕、赵雪伶、邢玉盈	上海第二工业大学
11	烯加科技——致力于功能性绿色石墨烯橡胶材料	张缘、于伟、李一凡	上海第二工业大学
12	Securty Max——基于光伏发电的新型汽车应急反光装置	金玉杭、吴芷静、高睿泽	上海海洋大学
13	一种水下淤泥全自动处理器	刘一鸣	上海海洋大学
14	基于废弃物资源化的绿色食品级多功能智能保鲜膜	罗琦钧	上海海洋大学
15	便捷通用拉环插头	姜虎、杨贵英	上海开放大学
16	一种高效节能型低氮冷凝蒸汽发生器	叶新美	上海开放大学
17	“储然有序”——基于数字孪生的电源侧储能交互式运维	孙宇翔、李敬儒、王志鹏	上海电力大学
18	基于螺旋理论 UCR 并联关节的机械象鼻	李柯陈、曾子阳、王嘉鹏	上海电力大学
19	一种能定点打卡的热能驱动车	赵婷婷、刘姿、沈甜甜	上海电力大学
20	基于人工智能的变电站高压带电故障检测设备	陈丹晨、蒋欣丘、褚伟杰	上海电力大学
21	阻燃抗熔滴聚酯纤维母粒的产业化开发	周悦婷、秦子怡	上海工程技术大学
22	智慧城轨客流实时预测与引导系统	李玉华、洪晨、史淦	上海工程技术大学
23	绿色新能源——CCH@CM 熔融盐材料在锂离子电池负极中的应用	王祎婷、李怡霏、姜磊	上海工程技术大学

24	油品净化型中空纤维膜	严海波、陈旭、江旗同	上海工程技术大学
25	医技“智慧眼”——构建肿瘤标志物快速检测试剂盒	周慧敏	上海师范大学
26	食品中非法添加剂的绿色光学芯片传感器	田鑫、秦云	上海师范大学
27	变废为宝——利用光催化技术回收贵金属	彭德宁、陈瑶、白乐乐	上海师范大学
28	“扁舟鱼鹰”——小型无人艇、水下机器人协同作业系统	郭品栋、段宇擎、陈文尧	上海交通大学
29	垂直组合籽晶诱导生长高性能 REBCO 高温超导块材	高强、顾夏凡	上海交通大学
30	促进高原地区创面愈合的高强度高黏附性产氧水凝胶	朱轶男、赵薇、苏巴特·亚立坤	上海大学
31	面向增材制造的外磁场控熔池技术	汤旭昶、杨雨菲、林文静	上海大学
32	干扰源高精度测向定位系统	陆颖、李婷、洪豆	上海电机学院