

附件：

## 2025 年安徽工程大学大学生节能减排社会实践与科技竞赛

### 获奖名单

序号	项目名称	参赛团队	指导老师	奖项等级
1	“聚”力吸附-新型超交联聚合物的制备及其对抗生素与碘的高效去除	赵家堃、陈天浩、黄昌炎、赵敏、代长安、顾朝辉、张子萧	毕佳俊、吕占傲	一等奖
2	基于 AI 的 3d 打印连续碳纤维无人机轻量化低能耗机臂设计	陆续、李凯峰、杨思源、李瑞阳、林晓波、杨马腾飞、王梓萱	苏永生、王邦伦	一等奖
3	浊流归清：现代栽培技术耦合下的农村污水低碳处理新模式	邹曼佳、邱紫芸、潘荟妍	杨晓凡	一等奖
4	晴雨发电宝——一种适用于多气候环境的新型双模太阳能电池	张晓柯、龚文轩、靳晶瑞、储文娜	陈洁仪、翟子豪	一等奖
5	镍瓷智氢——智能高效电解水制氢先行者	刘星、刘海燕、王芳菲、徐瑛瑛、胡惠雅、鲁紫妍	叶东东、刘厚励	一等奖
6	莲蓬内瓢天然颗粒乳化剂——农业废弃物资源化的节能减排创新应用	章日成、纪福康、吴佳雯	许茂东、张荣莉、马晨	一等奖
7	净水芯材—多级配滤料耦合生物膜净水系统	周慧、张思哲、林锐、刘畅、郭芯怡、占琳茹	洪亚军、徐大勇	一等奖
8	奔“硫”不息——多金属硫化物超电容电极材料的绿色可控制备与高性能优化	步超猛、王倩、陈美每、杨杨、饶慧婷、魏成志	李现府、蒯龙	二等奖
9	“以碳代药，点碳成晶”——CO <sub>2</sub> 脱钙固碳联产轻质碳酸钙	张安康、张天宇、杜心展、王晴、李家伟、李世杰、张浩然	马利、李宗阳	二等奖
10	灿烂甲酚蓝修饰碳量子点制备及其农药残留检测	关亚鸽、廖鑫鑫、翁羽桐、赖岸峰、洪栋伟	傅应强	二等奖
11	紫外光“烤”出分离神器——正电纳滤膜的绿色分离新方案	叶子怡、孙梅、金李彬	刘莎莎、胡颖	二等奖
12	“餐余智监”——食堂餐饮浪费监测分析系统	程俊赫、丁鹏斌、后宇翔、周全、马明浩	周光宏	二等奖
13	沙壤生泉—基于 MOF-303 (Al) 的干旱取水装置	齐平安、台文倩、杨家臣、许玉轩、芮傲宇、邓俊杰、张净然	钟相强	二等奖
14	双碳驱动·界面筑能——二维钴基配合物纳米片的室温可控制备及其绿色储能应用	李艳萍、甘加旺、黄梦茹、应立炜、花磊、徐丽萍	刘倩	二等奖

15	负碳螺旋捕手——废茶基超高效节能型吸附材料	曹井强、耿心仪、李楠楠、郑琰	王志俊、陶锋、周冬梅	二等奖
16	“泥”吐“氟”安——一种基于赤泥与生物质废弃物资源化利用的高效除氟剂	于佳琛、丁思帆、樊建忠、韩西川、罗泉鑫、赵亮鑫、林锦源	陈赛赛、张晓颖	二等奖
17	“生态赋能·双碳达标”——生物慢滤池联合 CW-MFC 处理焚烧厂垃圾渗滤液处理系统	林锐、刘畅、周慧、张思哲、郭芯怡、占琳茹	洪亚军、徐大勇	二等奖
18	“深度净化,除氟回用”——山东平度石墨含氟废水深度处理与氟资源化研究	金李彬、叶子怡、孙梅、陈雷	刘莎莎、胡颖	二等奖
19	安“锌”能源——一种高安全绿色水系锌离子电池不间断电源	曾鸷鹏、许德民、谭其、高乙洋、李美慧、丁紫惠、李晨辉	闫文其、刘琪	二等奖
20	药机协同·低压降耗: 市政污泥深度脱水与资源化利用新范式	陈良霖、茆俊豪、郭静宇、侯硕、汪志远	马利, 韩啸	二等奖
21	以塑代铝, 为高端制造“减负”	杜可盈、李逸飞、杨圣涛、董捷	高建纲、程天宇	二等奖
22	转刹蓄能—刹车发电融合系统	郭晟晟、李朋、郭璟茗、包志荣、李佳潼、王思雅、陈聪	高清振、梅烨	三等奖
23	“印”领低碳——基于凹版直印数控印花机的能耗优化与智能控制	吴倩、韩书悦、陈灿灿、程杨睿	桑元俊	三等奖
24	滤净泥污——低能耗整合式污泥重金属处理装置	刘畅、林锐、周慧、张思哲、占琳茹、郭芯怡	洪亚军、徐大勇	三等奖
25	光 - 电 - 生物协同驱动离网型 MFC-EF 废水处理系统	黄佳、江帮功、马锐、袁焦杰、程心静、张宇新	阮仁俊、张明	三等奖
26	“收放”自如——一种基于介电电容器的动力电池功率补偿系统	张楚涵、肖竹恒、贾靖琦	尔晓阔	三等奖
27	盾行清淤, 油渣顾棒——管道盾构清除焦油与燃料棒成型挤压系统	杨家臣、许玉轩、齐平安、台文倩、芮傲宇、邓俊杰、李宏宇	钟相强	三等奖
28	炭粒治污——市政污泥资源化利用与重金属废水高效净化工艺	张思哲、栾昊宇、刘亚子、周慧、刘畅、林锐	洪亚军、徐大勇	三等奖
29	铜离子的“荧光捕手”——新型探针在细胞追踪和污水侦探中的妙用	李旻宇、陈曼洁、诸星宇、易亮杰、胡君尧、陈志如、邹曼佳	朱美庆、万杰	三等奖
30	“辐”能增效——一种基于辐射制冷技术的光伏降温装置	刘升康、刘华明、叶恺、李响、阮博文	翟子豪、陈洁仪	三等奖
31	热机协同, 安全领航 —— 动力电池散热防护一体化仿生复合结构	庞艳杰、吴晗、丁云祺、李传臻、赵非凡、刘千明	周阳、钟相强	三等奖
32	“绿色铁壁”——一款高效除磷生物基吸附膜	潘荟妍、曾智莉、蔡如意、胡健强、周杭、於加俊	胡颖、刘莎莎	三等奖

33	秸秆赋能·赤泥新生——生物质热解还原法制备的赤泥基零价铁吸附材料	陈美每、孙忆凡、步超猛、潘礼豪、楚智慧、张松清	彭昌盛	三等奖
34	扇转聚能，智感节能 —— 一体化排风扇能量回收系统	刘洪武、王智豪、张伟峰	漆小敏、王静平	三等奖
35	“蒸”取“伏”“锂”——一种蒸发效应驱动的水电联产与锂盐收集多功能集成装置	李响、阮博文、叶恺、刘华明、刘升康	翟子豪、陈洁仪	三等奖
36	Cu 基双金属硫化物复合材料光催化 CO2 还原	杨旭、朱文超、范劲勇、王立煌	刘琪	三等奖
37	光伏建筑一体化的新型百叶窗设计	庞兆霖、黄梓宸、陶奥峰、赵博文、徐坤	陆益敏	三等奖
38	超分子组装—氮化碳基复合材料的合成及在对硝基苯酚资源化中的应用	陈天浩、赵敏、黄昌炎、赵家堃、李泽伟、周骁、李国展	毕佳俊、吕占傲	三等奖
39	低碳背景下校园无人机物流路径的优化	黄炜、程群豪、郭晓玉、余陈灏	蔡必鑫、高倩倩	三等奖
40	“码”上节能：一种基于二维码的空调滤网清洗维护方法及系统	乔雅、王宇洁、马新婕、张睿贤、赵宇轩	周光宏、修宇	三等奖
41	绿“纤”新材—天然纤维素的改性及其在水处理和化工产品高值化中的应用	杨晓辉、陈天浩、李泽伟、黄昌炎、罗芬芬、赵敏、周骁	毕佳俊、吕占傲	三等奖
42	低碳革新农业现代化——自动智能莲藕采收种植机器	何海宇、李宏宇、齐平安、吴瑞江、许玉轩、王晴、李燃	漆小敏	三等奖