

附：第十一届全国大学生能源经济学术创意大赛天津科技大学校赛获奖名单

本科生组一等奖（21组）

作品标题	作品编号	作品类型
应急绿净侠——双碳护航的智慧生态污水处理领航者	ECC-2025-23306	调研与创新创业类
神采“肥”扬——农牧废弃物循环利用助力可持续发展	ECC-2025-14404	调研与创新创业类
京津冀生态协同治理-生物质芦竹对区域生态环境修复的调查研究	ECC-2025-02461	能源经济类
双碳视角下厨余垃圾多源协同处理方式——以天津市社区为例的实证研究	ECC-2025-05217	调研与创新创业类
基于利他偏好视角的跨区域污染物动态减排策略研究	ECC-2025-00091	能源经济类
“锂”源新动力：MOFs 复合水凝胶赋能盐湖锂提取	ECC-2025-28464	调研与创新创业类
阳光守护者——新型智能光伏车载充电系统设计	ECC-2025-11730	调研与创新创业类
碳汇“驶”者——农废高值化就地处理开创减排固碳新模式	ECC-2025-08823	调研与创新创业类
考虑气象影响因素的光伏发电转换效率预测研究	ECC-2025-03928	泛能源大数据-能源经济类
光电同行——高性能水系镍锌新能源电池	ECC-2025-20200	能源经济类
智启锂源——基于超稳定锰基电极的 MCDI 盐湖提锂循环系统	ECC-2025-11049	调研与创新创业类
“锂电池血液智造”——基于 AI 实现新能源电池电解液超高纯产品智能制造与节能降耗	ECC-2025-11568	泛能源大数据-调研与创新创业类
固“芯”启能——基于超传导高聚物的固态锂电池开拓者	ECC-2025-07789	泛能源大数据-调研与创新创业类
铋光净源——基于新型光催化材料的污水处理集成设备	ECC-2025-01018	调研与创新创业类
良田沃壤——能源经济转型中新型生物材料助力土壤提质增效	ECC-2025-03290	调研与创新创业类
AmphibiousClearUSV——基于轮履复合式两栖水面清洁装置	ECC-2025-08048	能源经济类
TSMA-AM-BiLSTM：一种面向多维度碳排放预测的深度学习优化网络	ECC-2025-19335	泛能源大数据类
韧性跃迁：双碳目标下新型电力系统灵活性	ECC-2025-04826	能源经济类

资源配置的时空价值协同优化模型与政策启示		
基于数据可视化技术的光伏组件全生命周期碳排放研究——企业与能源的协同路径探索	ECC-2025-06055	泛能源大数据类
中国省际双碳发展指标的构建评估与时空预测——基于 SDID-Bayes 因果推断和深度学习	ECC-2025-02308	能源经济类
绿色 GDP 核算体系与新质生产力评价体系的构建及协同效应研究	ECC-2025-11980	能源经济类

本科生组二等奖（17 组）

作品标题	作品编号	作品类型
低碳经济背景下的碳普惠实践——天津市大学生参与意愿调查	ECC-2025-12855	调研与创新创业类
“绿标食代”双碳背景下碳标签食品消费意愿的多维驱动机制与政策响应——基于华北五省的混合方法实证	ECC-2025-03353	调研与创新创业类
节尽所能——退役动力电池梯次利用装置	ECC-2025-16812	调研与创新创业类
基于 AHP-CRITIC 的区域能源与经济发展协同效益分析	ECC-2025-00171	能源经济类
破解能源技术扩散的“认知-成本双壁垒”——基于消费者认知的政策体系优化调研报告	ECC-2025-04371	调研与创新创业类
Re-box——循环共享快递包装智能驿站	ECC-2025-24410	调研与创新创业类
“蔬”遇新生——蔬菜废弃物资源化利用	ECC-2025-11702	调研与创新创业类
双碳目标下的智能协同预测：基于 PCA-IPSO-BiLSTM-Transformer 模型的京津冀电力碳排放演进研究	ECC-2025-18272	泛能源大数据类
横扫千“菌”——绿色光敏抗菌材料的领航者	ECC-2025-31269	调研与创新创业类
“碳”寻未来——基于美的集团 ESG 实践的创新路径研究	ECC-2025-28611	能源金融与管理类
避“菌”三舍，智领低碳制造	ECC-2025-29258	调研与创新创业类
双碳驱动下能源结构转型与空气质量的互馈机制研究——以天津为例	ECC-2025-09833	能源经济类
“铬”壤新生，“炭”索未来——双碳背景下高效修复高浓度 Cr(VI) 污染土壤的急先锋	ECC-2025-08203	调研与创新创业类

全球变暖潜能如何重塑 ESG 评级？——基于 MRIO 模型、非线性阈值机制与 UECI 调节效应的三维证据	ECC-2025-03860	能源经济类
高校校园碳足迹核算与净碳转轨路径研究	ECC-2025-11022	调研与创新创业类
净碳使者——我国净菜行业碳积分激励机制的探索调研	ECC-2025-11339	调研与创新创业类
无线可充电传感器网络充电路线规划	ECC-2025-02478	泛能源大数据-能源经济类

本科生组三等奖（20 组）

作品标题	作品编号	作品类型
“碳企共赢”-碳交易对企业市场与管理绿色发展的影响	ECC-2025-07892	能源金融与管理类
电动汽车用户对峰谷电价接受度的影响因素研究	ECC-2025-24606	调研与创新创业类
影响天津市居民参与互联网+资源回收的因素	ECC-2025-09878	调研与创新创业类
基于多模型融合区域碳排放预测及双碳路径优化研究	ECC-2025-19010	泛能源大数据类
Recycling—智慧物联网废品回收系统	ECC-2025-13671	调研与创新创业类
基于时序梦境优化算法的电动汽车微电网调度研究	ECC-2025-23010	能源经济类
智领经济——新能源汽车产业经济发展研究	ECC-2025-11805	调研与创新创业类
绿色能源未来发展趋势	ECC-2025-03122	泛能源大数据-能源经济类
迈向零碳未来：低碳出行策略与城市生态可持续性展研究	ECC-2025-03561	调研与创新创业类
海洋强国战略——高效电解海水	ECC-2025-00532	能源经济类
“铈来运转”——铈掺杂结合共轭羧基促进工业电解水制氢	ECC-2025-01470	能源经济类
能源市场与碳市场	ECC-2025-26900	泛能源大数据-调研与创新创业类
天津市生活垃圾处理社会总成本分析	ECC-2025-04159	能源经济类
基于数字孪生技术的新能源重卡电池动力系统优化控制研究	ECC-2025-30151	能源经济类
青山绮绣融学于趣，绿水涟漪寓碳于教——	ECC-2025-02628	调研与创新

基于能源与双碳研学的市场调研和开发运营		创业类
基于多维度分析与创新路径探索的建筑节能与能源经济转型调研报告——以河南省部分项目为例	ECC-2025-26190	调研与创新创业类
数能协同新路径：天津市基于 AI 的能源-环境-经济协同减排策略研究	ECC-2025-18269	泛能源大数据类
城市脉动能源预测系统——基于大数据与机器学习的城市交通能源需求预测系统设计	ECC-2025-27347	泛能源大数据类
双碳政策下以竹代塑在物流领域的发展——基于 SWOT 分析法	ECC-2025-24353	能源经济类
“塑”造未来——填充木质素实现塑料废弃物结晶和绿色回收的先行者	ECC-2025-25031	能源经济类

研究生组一等奖（7 组）

作品标题	作品编号	作品类型
碳配额交易政策下再制造供应链微分博弈策略研究	ECC-2025-02285	能源经济类
Thealtruisticeffect:howretailerexhibitingaltruisticpreferenceshapescompetitive low-carbonsupplychain	ECC-2025-16974	能源经济类
全球钴产业链贸易网络特征及抗毁性分析	ECC-2025-11283	能源经济类
考虑政府补贴和消费者偏好的新能源汽车供应链定价决策	ECC-2025-16715	能源经济类
ESG 与能源经济协同下农产品供应链韧性演化——系统动力学仿真与政策模拟	ECC-2025-26513	能源经济类
净水“纤”锋——一种高效吸附废水中 Cr(VI)的纳米纤维复合膜	ECC-2025-	调

	06158	研 与 创 新 创 业 类
基于半监督学习的气候风险政策指数及其对资产超额回报影响研究	ECC-2025-21274	能 源 金 融 与 管 理 类

研究生组二等奖（1组）

作品标题	作品编号	作品类型
普通燃油汽车还是新能源汽车？绿色创新努力对汽车制造商生产模式选择的影响	ECC-2025-16700	能源经济类

研究生组三等奖（3组）

作品标题	作品编号	作品类型
逆全球化趋势下中国钨产业供应链策略优化研究	ECC-2025-03884	能源金融与管理类
绿色供应链物流服务模式的决策：承诺模式 vs 要求模式	ECC-2025-14642	能源经济类
“一带一路”倡议与风电供应链网络深化	ECC-2025-03830	能源经济类