

表 1 本科生队获奖名单

作品标题	作品类型	作品编号	参赛学校	获奖等级	是否推荐国赛（是/否）
竹载万能——负碳竹基超级电容器，长时长效储能领航者	创新创业设计类	ECC-2024-11311	湖北工业大学	一等奖	是
Low-Carbon City Pilot Policy and Carbon Productivity of Cities -- From the Perspective of Green Competitiveness	研究论文类	ECC-2024-13842	湖北工业大学	二等奖	否
跃燃纸上——用废弃纸类做航天航空业的助燃剂	创新创业设计类	ECC-2024-12810	湖北工业大学	三等奖	否
湖北省能源行业低碳关键技术专利导航研究	调研报告类	ECC-2024-13964	湖北工业大学	三等奖	否
“政府-市场-企业”三维视角下新能源汽车领域技术需求弱信号感知	研究论文类	ECC-2024-13513	湖北工业大学	二等奖	否
“无废城市”试点建设与碳排放效益分析	研究论文类	ECC-2024-01097	湖北工业大学	三等奖	否
壳净污清——虾壳固废“巧”治工业废水领航者	创新创业设计类	ECC-2024-00718	湖北工业大学	三等奖	否
“有基可循，碳见未来”——循环化改造为园区降碳铺设新路径	研究论文类	ECC-2024-02544	湖北工业大学	三等奖	否
“塑”战速决——“塑”战速决---做赋能废塑热解催生绿色新材的领航人	创新创业设计类	ECC-2024-02636	湖北工业大学	一等奖	是
基于面板数据模型与奖惩机制的配电网投资分配方法优化	研究论文类	ECC-2024-02031	湖北工业大学	三等奖	否
The Impact of Artificial Intelligence Development on Urban Energy Efficiency—Based on the Perspective of Smart City Policy	研究论文类	ECC-2024-01684	湖北工业大学	二等奖	否
生态城镇建设与住房绿色溢价——来自“生态文明建设示范区”的证据	泛能源大数据-研究论文类	ECC-2024-00156	湖北工业大学	一等奖	是
基于数字孪生的企业智慧能碳监测管理系统	泛能源大数据-创新创业设计类	ECC-2024-03201	湖北工业大学	三等奖	否
Data Oasis 智能碳排放监测管理平台	泛能源大数据-创新创业设计类	ECC-2024-18554	湖北工业大学	三等奖	否
基于地区差异的畜牧业碳排放量仿真与预测	研究论文类	ECC-2024-09477	湖北工业大学	二等奖	否
包螺万象——会呼吸绿色建材的开拓者	创新创业设计类	ECC-2024-00728	湖北工业大学	一等奖	是
Asymmetric Nash Bargaining based Peer-to-Peer Energy Sharing for Multi-Microgrids Considering Carbon Credit in Blockchain environment	研究论文类	ECC-2024-01724	中国地质大学（武汉）	一等奖	是
微电网现状调研及运行驱动因子分析 ——基于南京市微电网企业的调研	调研报告类	ECC-2024-08031	中国地质大学（武汉）	一等奖	是
漂绿行为的测度与治理研究——基于中国上市电力公司的经验数据	泛能源大数据-研究论文类	ECC-2024-16127	中国地质大学（武汉）	三等奖	否
面向高比例可再生能源的用户侧共享储能群协调优化研究	研究论文类	ECC-2024-02058	中国地质大学（武汉）	三等奖	否
市场化改革、流通资源配置效率与能源价格——以天然气市场为例	研究论文类	ECC-2024-03408	中国地质大学（武汉）	二等奖	否
非“锂”不可——锂金属产业链技术前沿调查报告	调研报告类	ECC-2024-07819	中国地质大学（武汉）	二等奖	否

基于 VMD-TFT 组合模型的国产 LNG 出厂价格预测研究	研究论文类	ECC-2024-01229	中国地质大学(武汉)	二等奖	否
中国区域能源转型脆弱性的多维评价	泛能源大数据类	ECC-2024-00163	中国地质大学(武汉)	一等奖	是
空气污染、空间外溢和城市绿色全要素生产率效应	研究论文类	ECC-2024-07467	武汉纺织大学	二等奖	否
“双碳”目标下绿色金融对能源结构转型的影响研究	泛能源大数据-研究论文类	ECC-2024-09601	武汉纺织大学	三等奖	否
零碳乡村愿景下：分布式光伏发电项目对农村经济影响的实证研究	泛能源大数据-研究论文类	ECC-2024-06193	武汉纺织大学	一等奖	是
双碳背景下我国居民膳食碳排放的调查及分析	调研报告类	ECC-2024-13540	武汉纺织大学	三等奖	否
能源配额交易政策的减污降碳效应研究 ——来自中国的准自然实验	研究论文类	ECC-2024-15503	武汉纺织大学	三等奖	否
产业智能化能有效降低碳排放吗？——机制分析与实证检验	研究论文类	ECC-2024-12081	武汉纺织大学	三等奖	否
能源企业 500 强网络对跨区域城市经济发展的影响研究	研究论文类	ECC-2024-15717	华中农业大学	三等奖	否
精准扶贫政策对县域能源贫困的政策冲击效应——基于 PSM-DID 模型	研究论文类	ECC-2024-11719	武汉大学	一等奖	是
境外机构投资者持股可以促进企业降碳吗？——基于我国 A 股上市公司数据的实证分析	研究论文类	ECC-2024-05273	武汉大学	二等奖	否
清洁发展机制的减污降碳协同效应研究	研究论文类	ECC-2024-07523	武汉工程大学	一等奖	是
EIAS——基于多模态 AI 的能源智能分析与解决方案系统	泛能源大数据类	ECC-2024-00164	武汉工程大学	二等奖	否
医呼百净——基于节能减排背景下低能耗清洁能源医疗废气液一体化净化解决方案	创新创业设计类	ECC-2024-07838	武汉工程大学	一等奖	是
“WatchMan360”——基于 5G 技术的电力能源监管运维机器人	创新创业设计类	ECC-2024-01172	武汉工程大学	二等奖	否
“智控”显能——基于数字孪生及电力载波技术的微量碳排放监控管理系统	创新创业设计类	ECC-2024-14969	武汉工程大学	二等奖	否
新型机械整流式波浪能发电装置设计与研究	研究论文类	ECC-2024-09145	武汉工程大学	三等奖	否
纳米二氧化硅对再生砂超高性能混凝土性能影响研究	创新创业设计类	ECC-2024-01723	武汉工程大学	三等奖	否
管道漏磁检测机器人	创新创业设计类	ECC-2024-08470	武汉工程大学	三等奖	否
荧光显微——开启基于易降解纤维素膜的智能化探针检测新篇章	创新创业设计类	ECC-2024-08828	武汉工程大学	三等奖	否
石油之眼——面向大型油气管道的检测机器人	创新创业设计类	ECC-2024-18458	武汉工程大学	三等奖	否
补能新篇——节能减排视角下新能源汽车换电模式发展前景探究	调研报告类	ECC-2024-10717	武汉工程大学	三等奖	否
能源转型背景下室内空气质量大数据监测与应用创新	泛能源大数据类	ECC-2024-07033	武汉工程大学	二等奖	否
载车以电，助力飞“池”——新能源汽车动力电池市场情况调研报告	调研报告类	ECC-2024-10403	武汉工程大学	一等奖	是
管道精灵——面向大型油气管道的维护机器人	创新创业设计类	ECC-2024-18150	武汉工程大学	二等奖	否
高砷冶炼烟灰的微观调控机制与促进低碳绿色化学发展的研究	创新创业设计类	ECC-2024-00637	武汉工程大学	三等奖	否

“盐硝”污散——能源化工行业废料处理新技术	创新创业设计类	ECC-2024-01674	武汉工程大学	二等奖	否
智能化对我国碳中和的影响研究	研究论文类	ECC-2024-02740	武汉商学院	一等奖	是
新能源产业集聚发展的统计测度与驱动因素分析	研究论文类	ECC-2024-03618	武汉商学院	二等奖	否
构建零碳乡村背景下新能源助力乡村振兴研究——以湖北孝感红畈村为例	泛能源大数据-研究论文类	ECC-2024-04445	武汉商学院	三等奖	否
生物降解材料与手动吸尘黑板擦的融合	创新创业设计类	ECC-2024-06000	湖北第二师范学院	二等奖	否
生物柴油为新能源汽车供电的影响因素和前景	研究论文类	ECC-2024-09807	湖北第二师范学院	三等奖	否
氢风徐来：探寻氢能产业的经济潜力与未来	泛能源大数据-调研报告类	ECC-2024-11068	湖北第二师范学院	三等奖	否
节能降碳新模式助力内蒙古跑出绿色低碳转型“加速度”——针对内蒙古大气污染问题的调研报告	调研报告类	ECC-2024-11868	湖北第二师范学院	三等奖	否
Whether the Disguise of Environmental Governance Is Effective? The Impact of Greenwashing by Heavy-polluting Companies on Risk Premiums	研究论文类	ECC-2024-06506	中南财经政法大学	二等奖	否
电动汽车充电站利用率空间分布特征与影响因素分析——以武汉市江夏区为例	研究论文类	ECC-2024-06595	湖北经济学院	三等奖	否
电力市场与碳市场协同规划：解锁“双碳”目标下发电企业提质增效转型密码	研究论文类	ECC-2024-02106	湖北经济学院	二等奖	否
绿色技术创新能否缓解能源贫困？——基于中国家庭微观数据的研究	研究论文类	ECC-2024-05105	湖北经济学院	一等奖	是
Impacts of digital inclusive finance on energy transition: evidence from dual replacement of energy mix	研究论文类	ECC-2024-00730	湖北经济学院	二等奖	否
中国式生态文明现代化的统计测度及时空特征分析	研究论文类	ECC-2024-03254	湖北经济学院	二等奖	否
企业 ESG 提升影响因素研究：政府还是市场？	研究论文类	ECC-2024-06625	湖北经济学院	一等奖	是
绿色技术创新提高了企业的碳排放效率吗？——来自 A 股上市企业的证据	研究论文类	ECC-2024-00255	湖北经济学院	三等奖	否
政策激励、环保意识与消费者新能源汽车购买意愿：基于 TPB-TAM 理论分析框架的 SEM 分析	研究论文类	ECC-2024-15775	湖北经济学院	二等奖	否
发展数字经济如何推动我国实现“双碳”战略：影响机制、空间效应和实现路径	研究论文类	ECC-2024-13392	湖北经济学院	三等奖	否
能效标签推广策略对绿色消费的影响——基于眼动追踪数据的研究	研究论文类	ECC-2024-08523	湖北经济学院	一等奖	是
城乡融合发展与农业碳排放：影响、机制及其异质性	研究论文类	ECC-2024-14650	湖北经济学院	一等奖	是
欧盟碳边境调节机制对我国区域经济发展的影响效应研究	研究论文类	ECC-2024-15216	湖北经济学院	二等奖	否
基于实证分析的网购行为与包装碳排放量评估分析——以武汉市高校学生为例	研究论文类	ECC-2024-11153	湖北经济学院	一等奖	是

疫情冲击下数字治理在能源脱贫遭遇滑铁卢？——基于双重差分法的能源贫困水平分析	研究论文类	ECC-2024-13474	湖北经济学院	三等奖	否
2000-2020年武汉市土地利用碳排放时空差异及影响因素研究	研究论文类	ECC-2024-09235	湖北经济学院	二等奖	否
跟野走——数字技术赋能旅游产业的减排效应	创新创业设计类	ECC-2024-05430	湖北经济学院	一等奖	是
基于循环经济的校园智能回收协同机制的研究与设计	泛能源大数据	ECC-2024-08259	湖北经济学院	二等奖	否
节能自驱式攀岩训练监测可穿戴手套	创新创业设计类	ECC-2024-06854	湖北经济学院	二等奖	否
基于智能遥感的水域环境监测与净化方舟研究——跨区域水质动态调控与优化方案	创新创业设计类	ECC-2024-08512	湖北经济学院	三等奖	否
基于聚类分析的武汉市充电桩充电特征评估研究	泛能源大数据	ECC-2024-06275	湖北经济学院	三等奖	否
碳惠校园——碳普惠助力零碳校园建设	创新创业设计类	ECC-2024-08687	湖北经济学院	二等奖	否
基于电力和经济双向耦合评价下的城市宏观发展态势评估与预测——以深圳市为例	泛能源大数据	ECC-2024-00507	湖北经济学院	二等奖	否
近年来我国冬夏季社会用电量对气温变化的响应特征及空间差异研究	泛能源大数据	ECC-2024-06332	湖北经济学院	三等奖	否
人口要素集聚视角下的城市公园绿地供需变化及其动力机制研究	泛能源大数据	ECC-2024-03080	湖北经济学院	三等奖	否
“低碳之风，惠及你我”——武汉市碳普惠平台的发展现状及参与意愿分析	调研报告类	ECC-2024-01389	湖北经济学院	二等奖	否
武汉市江夏区建立健全生态产品价值实现机制与对策研究	调研报告类	ECC-2024-00692	湖北经济学院	二等奖	否
建筑使用关联视角下宿舍节能与排课优化研究——聚焦武汉市A高校F苑宿舍部分学生	调研报告类	ECC-2024-10454	湖北经济学院	一等奖	是
基于InVEST模型的鄂州市梁子湖区水生态系统服务价值评估和路径优化	调研报告类	ECC-2024-13334	湖北经济学院	一等奖	是
林“汇”校园——林业碳汇助力高校零碳校园建设的调研报告	调研报告类	ECC-2024-06746	湖北经济学院	三等奖	否
消失的社会价值：增值税征管、税负转嫁与企业ESG表现	泛能源大数据类	ECC-2024-06293	华中师范大学	二等奖	否
“纤尘不染”高温烟尘深度净化技术开拓者	创新创业设计类	ECC-2024-03042	武汉科技大学	三等奖	否
How does the development of digital economy influence carbon productivity? The moderating effect of environmental regulation	研究论文类	ECC-2024-01930	武汉理工大学	三等奖	否
三维氢探——氢能安全领航者	创新创业设计类	ECC-2024-18471	湖北工业大学工程技术学院	二等奖	否
碳排放权交易对企业绿色全要素生产率的影响研究	研究论文类	ECC-2024-09424	湖北大学	三等奖	否

表 2 研究生队获奖名单

作品标题	作品类型	作品编号	参赛学校	获奖等级	是否推荐国赛（是/否）
Optimization method for distribution network investment projects based on brittle link entropy and cumulative prospect theory	研究论文类	ECC-2024-13232	湖北工业大学	一等奖	是
数字普惠金融对长江经济带城市能源碳绩效的影响研究	研究论文类	ECC-2024-07521	湖北工业大学	一等奖	是
人口年龄结构对家庭生活能源消费的影响研究	研究论文类	ECC-2024-03955	湖北工业大学	三等奖	否
农业生产性服务业能助力农村能源碳减排吗？——基于 30 个省份的面板数据检验	泛能源大数据-研究论文类	ECC-2024-08705	湖北工业大学	二等奖	否
绿色金融与能源效率耦合协调发展的时空分异及动态演进	研究论文类	ECC-2024-02342	湖北工业大学	三等奖	否
从单一到协同：中国上市企业绿色创新中的政策效应与政策选择	研究论文类	ECC-2024-00785	中国地质大学（武汉）	二等奖	否
Effects of climate change on tail risk contagion between China carbon and electricity markets	研究论文类	ECC-2024-07214	中国地质大学（武汉）	一等奖	是
碳中和愿景下中国天然气供应结构多目标动态优化研究	研究论文类	ECC-2024-06951	中国地质大学（武汉）	一等奖	是
Internal and external risk spillovers among dirty energy, clean energy and energy metal markets: the role of interest rate, monetary and trade policy uncertainty	研究论文类	ECC-2024-05480	中国地质大学（武汉）	二等奖	否
风险频发背景下全球新能源矿产锂供应网络韧性研究	研究论文类	ECC-2024-14503	中国地质大学（武汉）	一等奖	是
Extreme Risk Spillover and Connectedness Between International Commodity Market and Chinese Different Industries	泛能源大数据-研究论文类	ECC-2024-10988	中国地质大学（武汉）	二等奖	否
数字经济与城市绿色发展耦合协调及驱动因素研究	研究论文类	ECC-2024-17201	中国地质大学（武汉）	三等奖	否
Asymmetric impact of global crude oil on the extreme risk spillovers across Chinese sectors: Evidence from higher order moments	研究论文类	ECC-2024-05486	中国地质大学（武汉）	三等奖	否
中国新能源产业技术测度与提升路径——以太阳能产业为例	研究论文类	ECC-2024-15632	中国地质大学（武汉）	三等奖	否
金融科技助推城市碳减排的地区差异和传导机制——基于中国 286 个地级以上城市的经验证据	研究论文类	ECC-2024-11432	武汉纺织大学	二等奖	否
Impact of RCEP on World Textile and Apparel Trade and Emissions Reduction: an GTAP-e simulation	研究论文类	ECC-2024-10694	武汉纺织大学	二等奖	否
科技和金融结合试点政策对城市碳排放的影响研究	研究论文类	ECC-2024-05372	武汉纺织大学	一等奖	是
Are China's renewable energy products complementary with those in the "Belt and Road" countries?	研究论文类	ECC-2024-10693	武汉纺织大学	三等奖	否

绿色金融试验区政策对企业绿色技术创新质量的影响——基于融资约束与 ESG 表现的链式中介效应分析	研究论文类	ECC-2024-03383	武汉纺织大学	二等奖	否
乘“数”驱“能”:数字普惠金融缓解了农村能源贫困吗?	研究论文类	ECC-2024-03962	华中农业大学	一等奖	是
Impact of Renewable Energy on Terrestrial Biodiversity in a Globally Connected World	研究论文类	ECC-2024-01943	华中农业大学	一等奖	是
“大气十条”政策与企业绿色创新	研究论文类	ECC-2024-05365	武汉大学	二等奖	否
Breaking down the natural resource curse through regional climate regulation: Insights from City-Level Analysis	研究论文类	ECC-2024-13812	武汉大学	三等奖	否
数字金融对城市绿色创新的研究	研究论文类	ECC-2024-10806	武汉大学	三等奖	否
Quantifying the Spatial and Temporal Variability of Carbon-Biased Technological Progress and its Driving Factors in China	研究论文类	ECC-2024-09305	武汉工程大学	一等奖	是
能源安全视角下天然气泄漏多点监测数据网格模型及反演定位方法研究	研究论文类	ECC-2024-09661	武汉工程大学	二等奖	否
从市场化进程角度:挖掘数字时代的能源产业链效率	泛能源大数据-研究论文类	ECC-2024-07220	武汉工程大学	一等奖	是
“双碳”目标下政府行为调整的减污降碳协同效应研究 ——基于演化博弈理论视角	泛能源大数据-研究论文类	ECC-2024-01432	武汉工程大学	一等奖	是
天然气体制改革提高了能源企业供应链效率吗? ——基于企业生命周期的视角	研究论文类	ECC-2024-08542	武汉工程大学	一等奖	是
低碳经济转型对中国城乡收入差距的影响研究 ——基于低碳城市试点政策的准自然实验	研究论文类	ECC-2024-06224	武汉工程大学	三等奖	否
人工智能技术:解锁城市能源净零转型潜力	泛能源大数据-研究论文类	ECC-2024-00197	武汉工程大学	二等奖	否
数字技术创新对中国制造业经济发展的影响研究——基于绿色转型的视角	研究论文类	ECC-2024-10816	武汉工程大学	三等奖	否
地方政府减污降碳协同效应	泛能源大数据-研究论文类	ECC-2024-07196	武汉工程大学	三等奖	否
越智能越绿色? 基于“智能制造示范项目”政策的准自然实验	泛能源大数据-研究论文类	ECC-2024-03286	武汉工程大学	二等奖	否
Decarbonization or illusion? Evaluating environmental impacts of servitization transformation in the manufacturing sector	研究论文类	ECC-2024-05517	中南财经政法大学	一等奖	是
文明城市建设提升了低碳技术协同创新水平吗? ——来自战略性新兴产业的证据	研究论文类	ECC-2024-04986	中南财经政法大学	二等奖	否
绿色财政政策如何影响重污染企业投资效率?	泛能源大数据-研究论文类	ECC-2024-13950	中南财经政法大学	一等奖	是
中国碳排放权交易机制与出口企业全要素生产率:影响机制与经济后果	泛能源大数据-研究论文类	ECC-2024-00576	中南财经政法大学	一等奖	是
Environmental regulation and import switching: Evidence from China	研究论文类	ECC-2024-12406	中南财经政法大学	二等奖	否
中国省际贸易隐含 PM2.5 排放转移及其环境公平性研究	研究论文类	ECC-2024-07109	中南财经政法大学	三等奖	否

开发区绿色发展的就业创造效应	研究论文类	ECC-2024-10277	中南财经政法大学	二等奖	否
Pilot Free Trade Zones and low-carbon innovation: Evidence from listed companies in China	研究论文类	ECC-2024-00491	中南财经政法大学	三等奖	否
鄂州市生态产品价值实现的瓶颈制约及对策建议 ——基于 GEP 核算结果的统计分析	调研报告类	ECC-2024-00590	湖北经济学院	三等奖	否
“双碳”目标下数字经济、异质性技术创新与碳排放效率	研究论文类	ECC-2024-15029	湖北经济学院	一等奖	是
基于个人碳账户的绿色积分机制设计和减排功效研究——以 A 高校共享电动单车系统为例	泛能源大数据	ECC-2024-07774	湖北经济学院	一等奖	是
携手跨越能源贫困：中国海外公共性发展金融的特征与贡献	研究论文类	ECC-2024-00135	华中科技大学	一等奖	是
智声科技——能源装备安全监测技术领跑者	创新创业设计类	ECC-2024-18447	武汉科技大学	二等奖	否
共护一江水”的降碳力量：来自跨省流域横向生态保护补偿机制的实证研究	泛能源大数据类	ECC-2024-05871	华中师范大学	一等奖	是
以融合促减排：新型工业化模式与低碳转型	研究论文类	ECC-2024-12212	华中科技大学	三等奖	否
可再生能源电力配额制实施效果及优化策略分析	研究论文类	ECC-2024-03646	长江大学	二等奖	否