

## 东风汽车杯第十一届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛三等奖作品名单公示

经 2018 年 6 月 23 日专家评审会议表决通过，共有 599 件作品被评为第十一届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛三等奖，具体公示如附件所示（排名不分先后）。

作品编号	作品名称	作品编号	作品名称
1100201	煤炭业污染气体减排方案的设计——以山西省为例	1121013	基于亥母赫兹共振原理的高速公路噪音发电装置
1100208	网购热背景下快递垃圾的循环处理——关于合肥市快递包装垃圾现状社会调研报告	1121102	便携式高效膜分离净化装置
1100212	基于传统快递与共享快递的结合使用方案的调查研究与设计 ——以蚌埠市高校为例	1121114	高效可拆卸清扫系统
1100401	基于双波自旋高级氧化废水处理装置	1121414	旋转抗结渣生物质颗粒燃烧炉
1100403	基于微型生态系统的智能地表水处理装置	1121415	一种基于脱硫烟气调质天然碱的燃煤烟气 SO <sub>3</sub> 脱除系统
1100408	一种化学浸提联合人工湿地处理污泥重金属的工艺及装置	1121512	脱色废土和化工污泥制备新型填料用于污水处理
1100411	C/TiO <sub>2</sub> -S <sub>042</sub> -的制备及其光解水性能研究	1121602	用于高效激光清洗的模式转换器
1100414	基于双轴追踪超低功耗云台系统的自调节亮度路灯	1121609	基于机器学习的智能电器节能管家
1100507	以废治废处理宣纸蒸煮黑液的新方法	1121802	稀土催化剂联合介质阻挡放电等离子体降解厨房油烟
1100512	具有自动分拣功能的校园垃圾桶远程巡察系统	1121807	一种具有供碱释钙特性的多孔陶瓷滤料
1100513	超低能耗皖南民居优化设计	1121903	扇贝型风振发电装置设计
1100602	节能型并联液压驱动闸门	1122006	压电陶瓷自发电人体秤
1100704	一种基于 PLC 控制的矿井综采面三级高压降尘系统	1122101	高寒地区野外作业零能耗居所设计
1100706	空气除尘消烟净化设备	1122102	新型绿色生态蒙古包设计
1101010	基于机器学习的智慧能源节能平台	1122115	生态·智慧城市集成化系统设计
1101201	新型地暖阀门控制执行装置	1122201	电子式汽车尾气热能发电及供暖装置

1101301	压电光能互补式智能拐杖	1122202	基于太阳能、风能高效利用的被动式超低能耗草原民居智能化供热系统 ——草原民居新型集成供热系统
1101401	基于分布式光伏能源新型乡镇户用空调沐浴系统设计	1122212	智能超导暖气片的研制
1101610	太阳能光伏光热建筑一体化低能耗咖啡屋	1122302	基于 51 单片机的大棚内 CO2 浓度控制系统
1101612	北京地铁夏季乘客动态热舒适现场研究	1122411	基于能量转换原理的多功能太阳伞
1101701	应用兼容 IC 工艺的超微型三维线圈的电磁继电器/驱动器	1122710	宁南山区雨养农业水资源优化配置技术
1101703	电场调控下的反铁磁存储器件	1122715	大学生外卖垃圾处理情况及对策研究 ——以宁夏大学为例
1101709	可载物便携私人交通工具	1122901	油田丛井的抽油机节电系统研制
1101710	机械阀门控制的定容燃烧航空发动机	1123103	空气中 PM2.5、PM10、SO2、NO2 的现状调查及防治措施——以济南市为例
1101802	强化嗜氢产甲烷厌氧消化反应器的设计	1123301	基于储热/释热辅助的水/空气源热泵供暖系统优化及应用研究
1101811	分散污水多效耦合净化及循环利用系统	1123406	高效能倾斜旋翼“变换式”无人机
1101813	尾菜废弃物产生与资源利用情况调研报告	1123601	基于太阳能供电的全自动单车停放装置
1101905	利用浊度反馈的超声波节水洗衣机	1123603	基于水循环利用的太阳能除雪装置
1101913	新型太阳能家用净水器	1123608	电磁耦合式油田污水新型处理装置
1102005	基于离心和浅池理论的固液及油水分离一体化装置	1123701	一种太阳能风能耦合发电的遮阳伞
1102010	基于风道设计的可拼装可拆卸烘干衣架	1123702	基于新型轮系耦合传动机构的自发电高效节能樱桃采摘装备
1102012	基于带传动发电的健身按摩办公椅	1123805	日光温室太阳能墙
1102105	一种可用海水直接灌溉的太阳能种植系统	1123903	“智慧路灯”及其智能管理系统
1102111	基于电气控制的新型商用节能灶具	1123907	高原建材——生态碱镁水泥

1102112	菲涅尔透射聚光式太阳能微厨	1124002	基于热泵技术的新型原油加热系统
1102204	农村生活垃圾处理现状与循环利用调查报告	1124005	小型 MVR（机械蒸汽再压缩）溶液再生器
1102402	新型环保节能温室供暖系统	1124006	一种无动力无噪声的防霾通风器
1102405	基于轻量化体积最小化双目标的节能型重载升降机的优化设计	1124301	基于气液固三相流动的直接接触式新型冰浆制取系统
1102601	环保型空气净化健身车	1124304	基于风光互补和混合储能的隧道供电及节能控制系统
1102605	基于太阳能跟踪的智能监控机器人	1124310	长江经济带生态优先绿色发展模式调查报告——以长江支流清江（宜昌段）“清江模式”为例
1102609	太阳能风力互补式灭虫灯	1124402	“护源”智能笔记本电脑充电器
1102806	工业二氧化碳废气回收制备可降解聚碳酸酯塑料	1124403	“睡时即关”——基于人体脉搏实时数据检测的智能家电自动关机节能系统
1102909	新型多模智能光伏窗	1124405	“以油除油”抽油烟机废油在线处理系统
1102915	用于油污治理的三聚氰胺泡沫吸油包的研究	1124406	一种基于机器学习技术的节能水面垃圾清理设备
1103104	一种用于氮污染去除的新型折流式厌氧及缓释溶解氧微生物处理相结合的人工浮岛设计	1124504	数字化高效逆变电阻焊机设计
1103201	室内景观式多功能空气净化器	1124509	未来农业——智能农田管理系统
1103503	腐殖酸在重金属污染土壤修复中的应用	1124510	IDB 智能楼宇节能控制系统
1103604	油田风光互补电伴热管道优化设计	1124511	从困局到破局：农村沼气工程转型升级的影响因素和实践路径研究——以山东省为例
1103901	太阳能智慧路灯	1124512	节能减排背景下太阳能社区建设现状与改造可行性分析——以青岛市为例
1103902	基于北方冬季低能耗冷藏柜	1124514	地铁毛细管供热技术及其推广价值研究
1103908	双向可变形自适应潮流能机组模型的研制	1124709	一体式分散污水处理装置
1103914	地热管内部自清洁擦洗技术	1124710	道路工程节能减排用高性能碳纳米粒子型温拌剂及其应用

1104005	纳米纤维素增强燃料电池用质子交换膜的制备与研究	1124806	基于中移物联 OneNet 云平台和数据众包的共享载具 城市空气污染排放源监测系统
1104103	新型核壳结构磁性纳米材料光催化降解水中有机物	1124902	基于飞轮储能技术的动能平衡节能抽油机
1104306	基于三维石墨烯/多孔铜复合材料的太阳能海水淡化装置	1124906	青岛市橡胶污染现状与主要对策研究
1104307	基于冷热水分离式电热水器	1124910	含油污泥清洁资源化处理装置及工艺
1104309	智能矩阵式微水能捕获发电系统设计说明书	1124912	一种基于光伏发电的农村污水处理装置
1104310	小型高效氢氧发生器及其在内燃机减排系统中的应用	1124913	高校快递包装处理现状及资源化利用 —— 基于青岛市高校的调查报告
1104312	空调换气用耦合槽道平面脉动热管换热器	1124914	斯特林聚光发电装置
1104503	基于紊动射流的冲刷式漂洗洗衣机	1124915	以港口为基础的钢铁循环经济模式构建 —— 基于青岛市3家大型钢铁企业的社会实践调查报告
1104513	基于清洁能源的智能化湖泊净水装置	1125009	雨水收集自动除霾系统
1104515	基于计算机视觉的智能分类垃圾桶	1125101	大数据分析智慧供热系统
1104810	基于动态斜面的四重拖带式溢油回收装置	1125104	炊事余热利用系统
1104901	基于分体式空调的冷凝水回收辅助制冷装置	1125107	太阳能水质检测无人船设计与开发
1104912	“革故鼎新”高校垃圾分类回收制约因素及改进方案探究	1125114	关于建筑节能建设、改造及技术应用情况的分析调研
1105001	集产电、产油、固碳和污水处理于一体的菌藻协同微生物燃料电池	1125203	单管单容预即双模式电热水器
1105101	分体超级充电站	1125302	纳米零价铁对微生物燃料电池的增效分析
1105210	基于废纸衍生多孔碳为原料的锂离子电池的开发	1125401	热力式自动换热设备
1105211	光电芬顿氧化水中次磷酸盐回收磷酸铁关键技术研究	1125611	基于助力踩踏发电的公交车节能储电系统设计
1105303	疏水改性海藻酸钠制备载漆酶微球处理含酚废水	1125904	“移动工厂” —— 基于农作物秸秆高值化利用的移动式微波辅助解聚装置

1105307	一种综合利用太阳能和风能发电的装置	1126110	太阳能垃圾清洁车
1105403	壳寡糖植物型洗手液	1126114	电动汽车谐振无线充电及起步辅助电源
1105504	基于自调光LED和光导管的隧道节能照明系统	1126202	废弃尿不湿在新型储能电极上的应用
1105509	一种基于TEG-ORC联合循环的船舶余热梯级利用装置设计	1126204	废旧锂锰电池电极回收用作催化剂的研究
1105515	电动车用超级电容的无线充电系统	1126210	高性能电网负载不平衡补偿装置
1105608	红海滩污染调查及生态修复研究进展	1126211	基于空间分离原理的孤岛型草坪智能养护系统
1105611	基于废热利用耦合光伏驱动的小型海水蒸馏箱	1126213	燃煤烟气光催化脱汞技术与装置
1105614	大连市水产品加工业下脚料利用情况调查报告	1126214	冷热分离式高效温差发电杯
1105702	一种多级废气净化装置	1126309	基于UV采样算法的老旧小区机动车立体车库
1105703	便携式主动太阳能集热装置	1126402	一种多功能相变蓄热及光伏板发电式帐篷
1105902	基于加湿除湿(HDH)原理的热法脱盐系统	1126406	采用相变材料的冷热机位空调器
1105912	饮料生产企业能量系统优化方案	1126408	可移动多温区相变蓄冷式冷藏运输装备
1105913	基于新型硬件MPPT技术的家用互联型光伏逆变系统	1126412	共享单车停放装置
1106002	高校碳足迹调研核算及减排对策——以大连理工大学盘锦校区为例	1126606	小型太阳能低压压气蒸馏海水淡化装置
1106003	基于红外热像的智能化集中供暖节能系统改造	1126609	基于高效除湿膜的余热回收式转轮除湿系统
1106105	基于全集成同步升压转换器的新型地垫发电系统	1126611	基于人群特征识别新型智能吊顶冷辐射板+个性化独立新风空调系统
1106109	精制棉黑液高效处理系统的构建与稳定运行	1126612	基于甲醇重整器与中温燃料电池耦合的集成发电装置
1106403	新型风冷式重卡刹车鼓节能散热器	1126613	轮胎橡胶的低能耗绿色再生技术

1106405	基于“互联网+”的校园节能减排智能系统设计	1126702	利用盐卤溶液为模板-化学活化剂制备涤纶纺织废料基活性炭研究
1106406	多功能热泵型开水器	1126705	零功耗健身房
1106407	废旧动力锂电池的资源化综合利用	1126706	斯特林制冷多温区无霜冰箱
1106408	新型高速公路绿化带修剪机器人	1126710	美丽城市建设中的节能潜力调研
1106412	延长换热装置使用寿命的涂层	1126714	船翼风帆联合助航装置
1106413	智能外卖餐具循环系统	1126901	自巡航水面垃圾智能打捞船
1106502	一种可变形垃圾袋架	1126914	基于电磁涡流的可控磁悬浮小车
1106506	铁尾矿陶粒的制备及其在城市污水处理中的应用研究	1127006	一种可发电的复合旋转式双层停车亭
1106602	轮动力机械停车装置	1127201	基于斯特林发动机的砖窑厂烟气余热利用
1106603	一种基于电子小票式的超市结账系统	1127405	水往高处流-无能耗城市绿化灌溉系统
1106702	低温余热蓄热型土壤源热泵系统	1127503	利用四旋翼飞行器移动监测空气质量—减少大气污染物的排放
1106703	自动追光太阳能供电系统	1127603	塔式起重机起升机构能量回收装置
1106706	绿色出行——面向共享单车的自动化立体停放设施	1127702	智能环保路基系统
1106707	采用清洁燃料的电动汽车暖风装置研制	1127703	智能绿聚棚
1106714	碳点敏化超薄氮化碳新型光催化剂	1127802	节能、净化、娱乐一体式环保游船
1106715	基于摩擦隔震技术的复合秸秆板材节能建筑设计	1127805	新农村生态厕所
1106802	基于余热回收技术的太阳房式猪舍通风系统	1127901	滴灌用卧式自吸网式过滤器
1106803	基于 IPv6 与物联网的节能温室	1128001	基于智能微凝胶和微流控技术的超灵敏水质监测云平台

1106806	基于精准变量对靶喷施的除草剂智能减排机器人系统	1128002	基于组合膜工艺的页岩气开采废水的低碳经济处理技术
1106910	基于数字温度传感器的智能新型节能风扇	1128003	基于太阳能光伏发电技术的低能耗高空幕墙智能清洁机器人
1107204	一种以改性煤沥青高比表面多孔碳负载 Fe/Ni/Co 氧化物为空气阴极催化剂的锌-空电池	1128006	电梯能量回馈装置与高楼二次供水组合系统
1107302	一种高效节能的含氯废水去除及其氯气可循环回收装置	1128007	节水减排型循环递进小环境诱鱼过坝装置
1107401	内燃机尾气余温热电联产系统	1128008	基于车用三离合器的节油减排混合动力传动系统
1107405	基于 BIM 的保障性住房项目整体式节能减排方案设计与实践	1128015	集智——基于大数据分析与人人工智能的公用建筑节能系统
1107411	用于减小像散的可变面型定日镜	1128408	基于特殊浸润性多孔介质泡沫铜的连续型油水分离装置
1107412	自供热式生物质能逐级转化制氢协同 CO <sub>2</sub> 减排系统	1128412	利用重力式热二极管实现室内保温及供热一体化的新型墙体
1107415	废电池补偿回收装置	1128504	城市居民区生活垃圾的分类方案研究——以太原市为例
1107503	环境自动监控调节太阳能智能公交站	1128705	“方舟反应堆 plus”——回转式立体节能停车库
1107710	缓解空调废热造成热岛效应的超声雾化降温增湿装置	1128707	光伏燃料电池联合海水淡化发电系统
1107711	城市道路雨水资源模块化智能综合利用系统	1128708	“温暖使者”——多通道回路并联型脉动热管太阳能集热供暖器
1107712	仿生“牵牛花”生态森林停车场	1128711	基于斯特林制冷机的移动式膜分离-深冷相变耦合沼气纯化系统
1107713	绿色理念下的房屋水循环温度调节系统	1128715	电磁式行走发电机
1108005	太阳跟随——节能智能伞	1128801	石油采出液地面处理的零排放及资源化综合利用技术
1108103	自平衡单轨平衡车	1128901	生物质基活性炭构筑高性能“自给能”能源器件
1108104	一种基于菲涅尔透镜集热的太阳能环路热管热泵复合系统	1128902	太阳能旋转升降双层停车库
1108105	模块化太阳能调温调湿净化墙	1128903	智能水体监测增氧环保漂浮台

1108108	基于菲涅尔透镜集热的热泵联合干燥装置	1128912	制药车间废气净化及回收工艺研发
1108111	基于智能硬件与创新装置的智能节水管理系统	1129001	基于冷热能梯级利用的 LNG 联合动力冷藏车
1108112	智能管家	1129003	食品冷加工车间制冷与热水供应的能源综合解决方案
1108115	一种新式弹力健身重力灯	1129102	基于纳米流体与光谱分频的太阳能蒸馏系统
1108211	夜为昼用的蒸发冷却式空调	1129103	基于板降螺旋耦合的食堂非厨余垃圾能源化方案
1108303	关于新能源汽车充电桩发展现状及建议调查报告	1129104	热电热管复合式干衣机
1108406	一种基于车流量动态配时的智能疏导交通信号灯	1129105	模块化通风蓄热式建筑动态节能表皮
1108906	压式磁电节能垫	1129106	新型多气室充气保温帐篷
1109003	LNG 冷能用于冷凝法油气回收以及空调制冷的两级回收系统	1129108	生物炭纸滤芯空气净化环保窗帘
1109406	基于波浪流能压电技术的节能型浮式航标灯	1129114	新型高效红外辐射采暖器设计
1109501	半水磷石膏常压磷酸法制备 $\alpha$ 型高强石膏研究	1129803	新农村环保厕所循环系统
1109506	新型纳米复合空心球 (HHSS) 用于制备绿色环保水性隔热涂料	1130107	非对称办公环境局部通风及热电空调协同节能技术
1109510	餐饮废油制备固态燃料在自制发电机模型中的试用	1130108	基于“液滴弹跳”的蒸发相变散热器
1109601	结构保温装饰一体化墙砖	1130109	负载纳米 Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 高效激活过硫酸盐去除水中难降解有机物技术设计说明书
1109605	一种绿色高性能 3D 打印机制砂混凝土	1130110	一种使用水合物凝胶的新型高效除菌净水装置
1109606	一种吸声保温、节能环保建筑墙体制品	1130111	基于热电材料的笔记本电脑零能耗冷却与产电装置
1109608	真空快速感应化学热处理技术及装置	1130301	基于超级电容与蓄电池混合储能的大型矿车制动能量回收与利用系统
1109614	城郊旱作农田面源污染调查、分析及对策—以贵阳市白云区为例	1130311	一种大豆分离蛋白接枝 PMMA 复合材料的开发与应用

1109908	环保型木糖醇瓶	1130314	农村垃圾协同治理研究——基于鄂州市鄂城新区 5 个社区（村）的调查
1110003	智能车辆检测交通灯发电节能系统	1130401	微生物耦合植物生态甲醛净化器设计
1110004	一种基于磁网络法和拓扑结构的新型燃气喷射阀	1130504	粉煤灰的固废资源化应用制备轻质莫来石微球
1110005	温差半导体余热利用的并网发电机组	1130509	焦炉烟道气联合脱硫脱硝
1110007	气泡减阻槽道救生艇	1130512	电感元件用高磁感，耐高温铁硅软磁粉芯
1110013	基于变湿再生技术的空气 CO <sub>2</sub> 捕集装置—人工树	1130513	智能分、破煤系统
1110106	主动调控太阳辐射吸收与双向储能的智慧墙体	1130707	基于气流反渗原理的易拼装节能板材
1110113	基于黑体吸收的新型槽式太阳能收集装置	1130713	基于超声波洗涤与真空微波干燥技术的衣物洗烘一体机
1110202	基于石墨烯改性富锂锰基材料的高能锂离子电池	1131604	一种基于射击概念的靶向个性化送风装置
1110203	可交互式太阳能电子公交站牌	1131605	多孔渗透型新风预热供暖一体式太阳墙系统
1110206	基于超声辅助的水下湿法焊接技术及其污染防治装置	1131606	高效捕集工业污染物——一种柱状空气涡旋侧吸排风装置
1110211	船用“防晒衣”——基于太阳能有机朗肯循环的船用隔热制冷发电系统	1131610	中央空调节能维护“清洁工”
1110213	尖晶石型 NCS 在新型大容量锂空气电池中的应用	1131612	时空交替内源反硝化生物过滤技术
1110306	小区地下车库太阳能智能诱导通风-采暖系统设计	1131614	基于拓扑还原材料的含铬废水非传统减排资源化过程设计
1110501	基于“增湿塔”原理联合处理天然橡胶加工废水废气工艺设计	1131702	粉煤灰制备介孔分子筛及其应用研究
1110506	水体智能金属离子回收检测仪	1131802	基于生物层次结构的速率可调高密度蓄冷设备
1110801	轻型节能小型河湖水质监测系统	1131806	介质阻挡放电等离子体协同水滤加湿的室内空气净化装置
1110804	一种能富积与降解水体氮磷等污染物的生态护堤材料的研究	1131807	纯电动汽车辅助电源的节能型开关控制系统设计

1110809	新型利用空调余热加热式列车水箱	1131809	智能城市固废管理系统
1110915	新型室内高效节能换气系统	1131811	城市供暖的“煤改气”政策成效调研及建议——以西安市市区为例
1111102	沼气池的新生——基于物联网的沼气测控系统	1131812	基于热电制冷的深井探测仪器热保护装置
1111105	多自由度太阳能跟踪智能除污船	1132007	农村污水生态化微循环处理系统
1111114	人工光合作用还原二氧化碳的原型机	1132108	基于仿生表面微结构减阻的节能型V锥流量计
1111206	“光耀节能”——创新型“单向导热”太阳能水暖炕	1132603	染料废水脱色及重金属分离材料的合成与处理设备改进
1111210	光/热双重固化绿色油墨	1132605	太阳能跟随供电的大气质量监测 IOT 盒子
1111214	结构保温一体化墙体材料研制	1132607	适用于电动汽车的高容量锂硫电池
1111302	具有三苯胺基团的染料敏化太阳能电池	1132608	基于图像识别和物联网技术的温室能源管理系统
1111305	一种基于雄安制鞋工业废料和脱硫石膏的复合保温材料	1132609	倾转旋翼垂直起降太阳能无人机
1111311	Light sonic 回收高性能纤维混杂复合材料吸音墙板设计说明书	1132614	基于气凝胶的光电互补型柔性保温装置
1111502	新型浮筒式波浪能发电装置	1133003	新型室内高效节能换气系统的设计
1111505	基于废弃贝壳的绿色节能泡沫混凝土砖	1133004	新型多功能节能照明系统的设计
1111508	一种中水回用方案及一体化设备	1133102	一种太阳能驱动的新型静电喷雾除尘装置
1111513	适用于垂直轴水轮机的自适应导流加速装置	1133104	一种水温阶梯利用的新型节能饮水机
1111704	针对特性污染水体的纳米纤维素吸附剂	1133106	一种基于水压非外能驱动自锁节水水龙头装置
1111901	冷—功联产的喷射式制冷系统	1133403	基于乡村振兴战略的秸秆焚烧影响、成因及对策研究——以成都市为例
1112103	大学生环保意识现状调查与环保行为激励机制研究——以河南省十一所高校为例	1133406	基于水表面粘附效应的新型环保家用空气净化装置

1112503	多维微米/纳米组装高电压镍锰酸锂复合正极材料的结构设计及节能减排应用	1133410	“太阳花”——一种高效自清洁防尘太阳能板
1112601	教（实验）室智慧照明控制系统	1133413	光伏卫士-基于静电除尘的太阳能板清洁装置
1112609	2017年北京市新能源汽车用户人群调查分析报告	1133414	“护栏助手”——基于高压射流的公路隔离栏节水清洁装置
1112704	基于二值化图像识别的节水冲便器	1133415	模块化垃圾分类及资源回收整合装置
1112802	太阳热能驱动的斯特林发动机	1133502	“纸屑魔术师”——一种用于合成纸质铅笔的新型碎纸机
1112803	电池管理系统开发测试与检测节能环保型多信号模拟平台	1133503	公路隧道智能灯控系统的设计
1113001	动力电池回收问题的调查与对策分析	1133504	基于振动能量采集的纸基微纳能源应用系统
1113011	管道内壁清理机器人设计	1133505	点滴精华——农业施药精确配比环保管控平台
1113505	新型发电减速带	1133512	一种基于 TiO <sub>2</sub> 纳米管的新型降解污染物一体化装置
1113603	一种新型相变储能纳米流体强化换热太阳能集热器	1133513	“天下无霜”——基于高频粒子震荡原理的汽车前挡风玻璃除霜装置
1113705	一种雾喷式节能节水洒水车系统	1133515	高速列车能量回收器
1113801	混合纤维再生混凝土保温砌块	1133601	一种可随动变桨的垂直轴风力机
1114001	基于生活垃圾组分产量计算和垃圾混和热值热力图的垃圾转运站优化选址方法——以娄底市娄星区为例	1133602	低功耗多功能交通护航装置
1114102	新型独立互补式风力发电与管道发电智能水塔系统	1133606	基于太阳能与昼夜温差的全天候取水系统
1114103	基于导水及叶片结构设计的海流发电装置	1133609	泡菜行业能耗和废水处理优化——以中国泡菜城（四川眉山）为例
1114105	基于光热的太阳能驱动机械小车	1133701	三循环空气源热泵烘干机
1114107	共享单车太阳能立体停放系统	1133803	可降解型叶子树脂餐盒
1114115	交通拥堵导致的损失预测与全立交路桥的研究设计	1134001	一种高性能 Ag <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> /BiVO <sub>4</sub> -凹凸棒可见光催化剂的制备及其处理染料废水性能

1114203	替芯式可见光催化高浓度焦化废水处理装置	1134004	打印机粉墨一步法制作超疏水材料研究
1114204	退役动力锂电池组梯次利用的分选装置	1134005	板栗壳的“浴火重生”
1114214	基于太阳能利用的气泡泵驱动式中央空调辅助制冷装置	1134007	一种应用于市政污水厂的超声污泥减量化系统
1114308	基于半导体制冷技术的空气取水装置	1134103	新型干法烟气脱硝剂和悬浮流化脱硝技术
1114502	地下停车场智能定位导航系统	1134109	自洁式光电复合催化智能空气净化器
1114506	智能节水防臭公厕系统	1134201	温室大棚太阳能高压静电杀虫装置的设计
1114508	基于 PLC 的自动化共享单车立体存放系统的研究	1134203	多通道自动断电节能保护装置
1114514	温差式智能节水水龙头	1134212	磁性污泥的制备及其与天然矿物络合作用用于水处理
1114604	抛物线槽式光伏光热融合新技术	1134303	向日葵式光伏发电系统
1114701	3D 打印废料回收再利用装置	1134407	地源热泵耦合太阳能供热系统
1114708	一种家用电器节能插排设计	1134502	城市建筑垃圾分拣监测保护系统
1114715	基于 WSN 和 NB-IoT 的能源自助型智能路灯	1134601	一种太阳能垂直帘的设计与制作
1114808	高效、稳定的新型钙钛矿太阳电池	1134701	太阳能远程环境监测及超声波空气净化系统设计
1114809	光伏驱动的二氧化碳转化系统	1134801	基于光伏发电的温室集雨滴灌系统
1114901	仿生结构-“草方格”锂离子电池集流体	1134813	追踪聚光式斯特林太阳能发电系统
1114904	大功率 LED 显示屏散热装置设计	1135002	废旧铅酸蓄电池逆向物流回收处理系统的调研及体系构建
1114910	一种白天隔热—夜间制冷的节能涂料装置	1135004	“禁废令”穹顶下对我国垃圾回收—再生—处理产业链的升级与评价
1114915	公共汽车新能源综合回收与利用系统	1135010	快递内包装绿色化改进方案——植物纤维缓冲发泡材料

1115001	基于热电制冷技术的高精度电池管理系统	1135101	基于智慧水务的公益捐赠走访减碳方案
1115002	空调节能优化装置	1135302	基于压缩机排气旁通融霜的空调热泵系统
1115003	基于 STM32 的中小型水域生态治理船体	1135313	一尘不染超疏水织物
1115004	离心风轮脱水机	1135402	一种单体建筑水循环利用系统
1115104	山地自走式单轨喷雾节能运输机	1135412	太阳能“水炕”节能环保采暖系统
1115106	可折叠式周转箱清洗机	1135510	催化燃烧-等离子体协同处理挥发性有机物 (VOCs) 装置
1115107	校园教室智慧节能管理系统的节能效益研究 ——以华南农业大学为例	1136001	水体生物多样性光伏监测站
1115214	反刍式电动汽车电源管理系统	1136002	碰撞射流式浴霸暖风系统
1115302	一种近零能耗的全天候被动式冷暖系统	1136303	多功能智能节能灯
1115306	一种基于滚动源的振动发电装置	1136405	城市发电公交站台
1115307	联合热利用同步制备固体燃料的污泥干化系统	1136502	新型节能隧道照明系统的设计
1115308	一种利用波浪能的海水淡化装置	1136504	多功能太阳能供电伞
1115309	基于湍流团聚方法的超细颗粒智能聚并器	1136707	基于 Energy Harvest 的无源无线环保监测装置
1115310	生活垃圾分类落实方案探索——一种物联网的智能垃圾分类系统	1136710	基于棘轮传动的可循环使用横幅
1115314	一种利用水/钙钛矿制氧并脱除 CO <sub>2</sub> 的装置说明书	1136711	Step Heater 相变压电自控温鞋垫
1115402	基于环保酵素的能源提取及污水处理系统设计说明书	1136712	FastBBQ 快速烧烤签
1115802	步步为赢	1136714	Cooling and Hotting 制冷集热一体化新型建筑节能装置
1116002	轻质高强节能型复合隔热环	1136806	高污染碳氢燃料与温室气体重整转化为清洁能源 的技术及设备

1116703	无布线反射式集中照明系统	1136807	新型柴油车尾气高效脱硝处理装置
1116705	防冰挂花瓣形雨水管	1136901	一种利用地沟油清洁生产绿色增塑剂的装置
1116711	基于用户使用习惯的自适应节能台灯	1136904	Carbon Reuse 碳再利用装置——Ag 电极电催化还原 CO <sub>2</sub>
1116712	分区感应可控节能安全电热毯	1136910	用建筑墙体表面的光伏系统
1116805	基于 MHPA 技术的太阳能风-水集热装置	1136912	纯电动汽车动力电池回收利用“绿色阶梯”模式调研报告
1116915	高含盐有机废水处理工艺及设备	1137008	绿色环保型水面垃圾清理卫士
1117003	基于多能源游览船舶综合电力推进系统	1137015	“碧海潮生”——鳗鱼式新型发电装置
1117111	基于光伏发电的校园电瓶车充电桩系统设计及手机端应用“DC 充电桩”APP 开发	1137103	基于渐缩原理的通风降温系统研究
1117206	皮革铬鞣资源化利用技术与设备	1137201	基于促生和淬灭耦合的高效持续废水生物处理系统
1117209	空调夏季冷凝水回收利用装置	1137202	循环物流——基于一种可变换尺寸重复使用的快递包装
1117210	LNG 气电混合动力公交车余热驱动空调与发电复合系统设计	1137214	五水共治下尚湖镇生活、工业节能减排改进模式探究——基于长北坑水库供水水质调查研究
1117301	原位除硅技术制备稻壳基多孔碳材料及其电容性能	1137301	太阳能多功能河道无人环保净化船
1117602	基于互联网+的农村秸秆回收处理问题分析与改进建议 ——农场化背景下南通的多维实证调查	1137303	非石油基可降解功能型食品包装膜的研究
1117607	基于荷电喷雾技术的远洋船舶尾气脱硫脱氮一体化系统	1137405	一种新型防浪废轮胎护坡结构
1117801	面向高原湖区的燃料电池无人监测艇设计制作	1137502	快递盒重复利用——基于积分兑换的软件设计
1117804	利用印染余热产生中压高温蒸汽的节能系统	1137601	高效处理难降解有机污水技术及装置
1117806	余热利用型船厂涂装车间溶液除湿装置	1137602	回热回质型吸附式高温热泵生成蒸汽系统
1117807	新型中空纳米纺锤体 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> @C 复合材料的合成及在高性能锂电池中的应用	1137606	具自清洁与抗菌功能的油水分离膜及其制备的无能耗油水分离装置

1117809	燃料电池汽车用无油双螺杆空气压缩机喷水冷却设计	1137612	基于水蒸发散热的热管空调系统
1117810	一种太阳能——金属氢化物储热装置	1137901	碧水清流还斯民，对城市生态水系污染治理成效的调查——以郑州市城区生态水系为例
1117814	“扬帆号”新型太阳能风帆混合推进救援无人艇	1138105	“智慧眼”——太阳能水域清道夫
1117815	一种基于温差发电的强化换热快速解冻装置	1138108	应用于岛礁的太阳能吸附式空气取水-净水装置
1117906	减震器式振动能量回收装置	1138111	便携式绿色能源供电站
1118202	应用建筑垃圾制备生态透水砖	1138113	基于机器视觉的太阳能和风能小型区域环境监测智能清洁无人机
1118303	高铁铜渣改性制备微电解填料及其处理印染废水研究	1138509	微型海水液压反渗透海水淡化能量回收装置设计
1118406	发电法宝——直接利用火焰快速发电的陶瓷电池	1138603	高效产电除污人工湿地
1118411	利用汽车尾气余热直接发电的（陶瓷燃料电池）设备	1138605	一种基于人工光合作用的光电催化CO <sub>2</sub> 装置
1118415	粉煤灰的科学再利用——以制备泡沫陶瓷保温板为例	1138606	适用于污泥脱水的生物炭混凝剂开发
1118506	生物柴油离子滤吸器	1138701	基于压电效应的自储电智能指示鞋
1118508	生物质液体燃料高效雾化燃烧系统设计说明书	1138702	基于外管膜层优化的新型太阳能高温真空集热管
1118509	基于 PLIF 技术的浸没喷吹搅拌评价方法和装置——以铜熔池熔炼为例	1138707	基于分离式热管的新型节能冰箱
1118713	一种零耗能蒸发冷却窗帘	1138709	基于光谱分频的太阳能光伏-光热-甲烷重整互补系统
1118803	水域清洁及增氧循环机器人	1138710	与建筑南墙相结合的玻璃窗式非对称聚光光伏利用模块
1118809	多能互补的智能花椒烘选机	1138711	太阳能热水器节能系统
1118812	基于太阳能的旋转折叠式自行车存取装置	1138712	基于表面润湿性原理的自适应油水分离收集装置
1119101	洗浴废水回用于洗车行业的再生系统	1138713	建筑垃圾回收利用现状分析及体系建立——以合肥市为例

1119305	资源化利用甘蔗渣新途径—制备碳量子点	1138801	危废油泥低温碳化处理设备
1119401	多批次金属离子处理装置及其应用	1138904	基于微纳尺度传热传质和半导体温差发电的水、电联产装置
1119406	新型煤矸石复合树脂材料	1138909	一种新型抗结渣生物质成型颗粒燃烧器
1119408	矿山废渣制备的无机高分子水处理剂的工艺研究	1138910	综合型移动式井下煤尘控制系统
1119502	实验室冷却水循环空气净化机	1138912	基于嵌入式机器视觉系统的地铁轨道清洁装置
1119601	一种利用动能的空气集水装置	1138915	基于柔性仿生学的垂直轴风力机驱动平台车
1120001	高效极板光伏电解海水制氢	1139001	农业固废—沙蒿籽和芦荟两种天然高效混凝剂的研制
1120002	基于文丘里原理的内燃机进气节能减排装置	1139002	基于自习教室调度和智能推荐的教室节能系统
1120009	基于感应制冷的节能冷藏车厢	1139006	煤青牧修—“煤电-农牧”废弃物一体化矿山生态护坡系统
1120012	既有建筑节能窗改造技术	1139007	新型胶联泡沫防控工业粉尘技术及装置
1120109	一种基于吸尘器式的节水洗头装置	1139010	盐碱地变良田，提升生态系统固碳能力——东营滨海盐渍土现状及改良措施调查与研究
1120201	踩踏式楼梯发电	1139506	新型节能隧道照明控制系统
1120302	蓝艺智能垃圾回收箱	1139804	自发电补偿型交互式道路节能照明控制系统
1120303	新型菲涅尔聚光自然循环平板太阳能集热系统的优化设计	1139811	可移动式消防灾害现场应急救援一体化净水装置
1120311	基于微藻-真菌协同的藻菌水热液化及水相废水营养回收	1140006	海上风浪流互补液压式综合发电装置设计说明书
1120405	新型颗粒物处理及尾气净化装置	1140009	一种新型手持重金属检测试剂盒
1120502	居住小区新型雨水花园的运营与设计	1140014	平板玻璃行业除尘脱硝一体化治理的调查与研究报告——以河北元华玻璃股份有限公司为例
1120602	“海绵城市”建设的实践研究与展望——以深圳市建设为例	1140103	AI+石油地质—双电源供电绿色智能普适化勘探机器人平台

1120702	城市公园高效节能遥控水面垃圾收集船	1140109	高压天然气节流换能装置设计
1120706	一种基于压电陶瓷的节能照明系统	1140110	一种农作物秸秆资源化综合利用技术的研究
1120707	一种新型波浪能、风能和太阳能互补式海上发电集成装置	1140114	埋地管道泄漏油品运移特性及土壤地下水修复系统
1120708	基于WSN的井下自供电有害气体无线监测预警系统	1140301	适于单一太阳能路灯的快装风力发电装置
1120709	太阳能耦合空调废热的免费热水装置	1140302	基于静电离心雾化技术的自主航线植保机
1120802	基于家庭微电网的光伏储能一体化系统	1140303	Film Maker——可涂抹式环保型食品保鲜膜及其装置
1120805	管道废热的转化与利用装置	1140307	基于相变材料与NFC芯片的可折叠可回收标准化快递箱设计说明书
1120814	基于室外温度补偿的室内空气品质控制器	1140313	“先见之能”——基于机器视觉的公用建筑能源智慧管理系统
1120901	一种新型强制空气循环沼液浓缩装置	1140315	厕所革命与乡村振兴 ——农村户厕废水处理现状调研与对策研究
1120904	一种基于城市生活污水制备的新型高效光Fenton 催化剂	1140401	“净水阳光”新型光催化降解有机工业废水技术
1121001	基于放射状换热结构的层叠式汽车尾气温差发电装置	1140501	一种高效资源化处理电解锰渣实现减排系统
1121002	超临界二氧化碳布雷顿循环发电技术	1140701	LNG 重卡冷能利用汽车空调
1121004	基于改进罗茨风机的云智能污水处理曝气系统	1141002	基于水域的新型空气净化系统
1121011	用于处理汽车有毒物质的智能道路护栏		

公示时间：6月25日-7月4日

全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛委员会秘书处

武汉理工大学教务处

武汉理工大学能源与动力工程学院

2018年6月25日