

赛迪环保杯第十三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 2020 年 7 月 21 日专家评审会议表决通过，共有 672 件作品被评为赛迪环保杯第十三届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛三等奖。

具体名单如下（排名不分先后）

作品编号	作品名称	作品编号	作品名称
1300102	环保型汽车空调过滤器设计及关键过滤材料工艺制备	1300103	室内外两用式太阳能智能晾衣系统
1300106	汽车用刹车蓄能助力启动系统	1300201	基于视觉的智能分类垃圾桶
1300314	新型高效的土木工程建筑废料处理设备	1300412	基于智能网联车辆的间歇优先公交车道
1300501	利用粉煤灰等固废制备透水砖	1300603	硅酸钙超薄纳米片在废水废气净化中的应用研究
1300707	基于环境感应和人体识别的电器智能调节控制系统设计	1300712	一种适用于西藏风沙环境的新型光伏板清洁剂设计
1300715	一种适用于西藏季节河流的可调式水轮发电机设计	1300806	智能柔性光伏温室大棚
1301103	一种多元营养自循环鱼菜藻协同共生养殖装置	1301108	“零爆炸”荷电水媒工业智能除尘系统
1301204	航天环路热管辐射器复合热控系统	1301209	基于风能利用的小型淡水制取装置
1301210	产业耦合视域下食用菌菌渣的超循环利用研究——以山东省为例	1301211	海洋渔业生态效率现状分析与优化设计——以山东半岛蓝色经济区为例
1301212	无废城市视域下城市建筑垃圾的回收与资源化利用研究 ——基于山东省的实证分析	1301215	“无废城市”背景下餐饮垃圾处理方案与资源化利用探究
1301305	低能耗红外线自动感应光控灯	1301413	追光索源——一种鸭翼布局太阳能无人机

1301502	正本清源，还城市水清岸绿—基于“截污控源”的城市管网调研与整治对策研究	1301506	“青馨科技”——一种自适应天气环境的太阳能生态窗户
1301507	一种变容积-定向取热太阳能高效蓄热技术	1301515	基于“动态监测浓度”的预拌厂废浆水一体化处理系统
1301602	废旧农田地膜回收处理情况调查与分析—以张掖市甘州区、山丹县、民乐县三地为样本	1301609	废旧陶瓷颗粒对彩色乳化沥青混合料性能影响研究
1301611	陇药秸秆饲料化开发及推广应用	1301706	一种节能环保型口罩消毒装置
1301707	基于 ZigBee 技术的节能环保智能滴灌系统装置	1301713	基于流体涡流吸附原理的水面垃圾自动清洁机器人
1301805	节能减排变革者—新型镁电气石玻璃复合材料	1301807	MCT 新型湿垃圾就近处理装置
1301902	一种针对高氨氮村镇污水处理的 SBBR 一体化装置	1302002	沿海开放城市沙滩微塑料调研活动
1302005	基于空气幕和旋风自洗涤的自控式炉灶油烟净化系统	1302009	低能耗便携式智能焊接 ROV
1302010	节能先锋——智能焊接“霹雳鼠”	1302012	循环经济视阈下高校快递包装问题研究分析
1302015	基于余热利用的新型多功能果蔬烘干机设计	1302102	基于制革废弃动物毛的有机肥料的关键技术研究与应用
1302202	浴霸终结者——一种利用热水雾环绕人体式加热的浴室多功能供暖设备	1302203	“E-system”——太阳能吸收式制冷供热水、供热及空调系统
1302401	新型可调节褶式除尘袋笼	1302410	碳氢燃料燃烧火焰中碳烟生成诊断与调控应用
1302504	防疫有“我”——松子壳活性炭口罩	1302602	“光能家居，绿色生活”一种集光、热、电耦合的节能小屋设计说明书
1302701	基于热泵碰撞射流送风的浴室环境调节系统	1302705	一种基于相变储能控温的新型混凝土能量桩
1302706	一种基于太阳能膜蒸馏技术处理回收污废水的装置及系统	1302709	微动力变水位水力自动翻板闸门
1302808	基于 MPF 推进模式的节能型水下作业仿生机器	1302809	基于 MCU 控制的智能可升降减速带发发电机
1302812	关于啤酒瓶逆流现状调查报告及优化方案	1302813	慧居——基于反烧原理的全自动智能炊暖两用采暖炉
1302902	春禾-苗木花卉“优质”土壤研发及推广	1302903	海上油田稳产护航器—新型高效油水分离装置
1302904	高效生态浮岛活性污泥的快速固定及在黑臭水体的应用	1302910	鱼群仿生系列风力发电机

1302911	一种面向家庭垃圾分类的全自动轮盘式智能垃圾桶	1303002	新型节能全预混商用多孔灶头大锅炒灶
1303010	光伏/温差发电驱动的移动式超声波除藻装置	1303011	一种用于处理吸附染料废水秸秆的真菌固态发酵技术
1303015	微波强化电解锰渣高效资源化利用系统	1303202	新型灶台
1303301	一种利用空气热源的减压膜蒸馏器	1303309	基于太阳能保温系统的剩余污泥高效厌氧消化与生物干化组合系统
1303404	良辰“酶”景生物技术	1303504	基于新型三维热管的燃气灶余热高效存储及利用集成系统
1303506	矿井防爆柴油车尾气净化技术及装置	1303507	基于类芬顿反应的 VOC 生物净化装置
1303510	海岛分布式淡水-盐-电联产太阳能蒸馏装置	1303515	煤矿井下高纯煤层气(瓦斯)抽采智能控制系统
1303603	智能物联网书籍循环利用系统	1303606	一种适合深圳地区的办公建筑节能遮阳系统
1303703	环保扫码开箱快递盒	1303801	一种基于巡检机器人的仓储消防解决方案
1303803	新式直接甲醇燃料电池对新能源的优化与应用	1303806	基于储水式家用电热水器的大功率电器智能控制节电系统设计
1303807	具有强抗线圈偏移特性的电动汽车磁耦合谐振式无线充电系统	1303809	车电宝——分布式双电机电动汽车能量优化管理系统
1303810	S-Clean——基于无人机辅助的太阳能板智能清洁系统	1304001	光反射型光伏板清洁度检测装置
1304003	由天然蛭石复合材料制备的可再生净水滤芯装置	1304102	基于冷却塔的温差发电装置
1304202	祛味小能手——复合生物除臭剂	1304207	一种适用于西北地区农村的新型节水厕所
1304211	基于太阳能的节水式 AI 板面清洁器	1304303	基于垃圾分类的校园垃圾回收站建设研究
1304501	“清洁能源的弄潮儿”——智能控温、监控一体化沼气池	1304603	阳光下的预制屋
1304605	一种新型高韧抗震环保混凝土	1304802	基于 FPGA 的智慧太阳能单体逆变并网系统
1304901	“盒之家”一种新型外卖餐盒回收处理装置	1304915	后疫情新常态下的高校纸循环和碳排放变化研究
1305002	沙漠绿洲-太阳能半导体制冷联合吸附式取水的沙漠风景区移动取水车	1305202	剩余污泥与含铜废水同步处理及资源化装置
1305204	海洋温差能预胀引射发电装置	1305302	K6-POM@MOF-199@MCM-41 脱硫催化剂

1305305	宽分子量分布聚乙烯改性沥青	1305311	增程式重型商用车的再生制动系统与缓行器联合控制装置
1305404	智能控温蓄能墙体系统	1305608	往复宝螺旋清洗节能机构
1305707	可循环再生的功能化核桃焦电厂烟气净化剂	1305715	煤炭固体废弃物光催化降解有机废水
1305807	自组装净水污泥挂摸悬浮载体	1305808	苏州城市垃圾管理运营系统调研分析
1305810	生物质填料在污水极限脱氮除磷中的应用	1305811	基于人员识别的智能按需通风控制系统
1305812	“Green 维度”降雨径流无动力生态净化装置	1305813	苏州建立环太湖跨区域生态补偿机制的调查与思考
1305814	基于深度强化学习的建筑能耗、环境信息监测、预测及智能控制系统	1305901	新型泡沫金属（铜）热回收转轮设计说明书
1305905	艾薇向阳	1305909	上海市甲基苯丙胺消费情况调查
1305910	基于家庭住宅油烟废油的回收系统	1306001	“e 停车”智能停车服务平台
1306005	用于脱硝技术的新型固体氧化物电解电池	1306007	基于相变储能技术的太阳能深夜谷电耦合式供暖系统
1306102	新农村“天地冷暖”绿色能源智慧利用 ——以咸宁市通山县大畈镇隐水洞片区为例	1306104	基于摩擦纳米发电的地下矿山运输提升系统能量收集技术
1306106	可溯源的厨余垃圾就地绿色处理智能装置	1306113	MILD 燃烧应用于辐射管燃烧器设计
1306115	一种基于生物质来源的香草酸为单体的可降解聚酯	1306203	基于太阳能转轮除湿的水蒸发空调
1306205	基于餐厨垃圾自供能的废弃干电池一体化处理装置	1306213	精炼炉渣做大豆肥料的资源利用
1306304	Clue——一种光电转换低能耗共享单车位锁	1306305	Wake Up and Do it——一种易腐垃圾炭固定群体感应复苏高效菌种的工业废水处理节能工艺
1306313	环保自发电磁激压电电池	1306502	生态循环节水型花架和水池组合景观装置
1306503	基于酸度调节的清洁型填埋场技术与装置	1306607	一种基于能量蓄集发电的非牛顿流体减速带
1306614	“圾”海拾贝，聚焦贝类垃圾生态行	1306702	会聚阳光汇聚爱——智慧太阳能纸张公益回收系统与实施
1306803	“绿洲计划”——植物复合沉积型微生物燃料电池	1306806	生物炭-石蜡相变储热材料及其应用

1306807	环保型自愈合导电水凝胶	1306815	蚯蚓与微生物协同作用对可腐垃圾资源化利用
1307002	对粤西北地区农业秸秆处理的现状调研与高效益处理秸秆方法和方案的总结——以一市两县为例	1307009	支持车路协同的智慧杆 360 度主动环境感知方法及系统——在节能减排的作用
1307103	分散式多能互补餐厨废物资源化系统	1307104	极地船舶高效节能复合储能管理系统
1307106	变废为宝——玉米秸秆也可以净化空气!	1307110	基于仿生拓扑结构优化的复合均热板蒸发芯设计
1307111	基于分时电价的微电网电动车充电系统	1307112	“绿色水密码”——基于纳米气泡减阻的自来水输送节能技术
1307113	具有热感知的智能环控机器人	1307203	蓄冷式冷凝的高效中央空调系统
1307301	基于 3D 打印叶轮的快速熔模精密铸造	1307302	可梯次利用全生命周期型动力电池主动均衡系统
1307403	基于纳米流体光谱调控的太阳光照明/用热系统	1307404	一种基于光敏杀菌和太阳能集热的换气装置
1307408	基于物联网平台的环保便携式智能精准水质采样装置	1307409	绿色出行之路! ——基于哈尔滨市居民出行行为、心理及政策引导调研分析
1307411	基于“厨房烟气余热回收”技术的新型节能烘干体系	1307413	一种基于相变蓄热技术的智能温室大棚
1307501	压缩-吸收耦合高温空气源热泵	1307509	教学用微型吸附式冷水空调
1307608	高效率自主寻热长航时太阳能无人机	1307609	“旋镖”翼身融合低能耗机体自旋无人机
1307612	新型纤维素基功能材料的设计、制备和性能	1307801	光伏驱动自我瘦身智能垃圾箱
1307803	环卫超人	1307805	极轴式全追踪光伏发电设备
1307901	鸡舍高效生态杀菌装置设计	1308002	新型空气阴极制备及用于镁空电池高效储能
1308005	一种新型可循环海上平台含油生产水处理系统设计	1308008	纳米管——燃油高效脱硫先锋
1308101	耦合闪蒸喷雾冷却的高能脉冲式激光体外无创溶脂系统	1308110	高层建筑雨水自发电净化处理系统
1308114	基于图像识别的智能垃圾分类装置	1308204	退役锂动力电池分选系统
1308207	基于复合清洁能源拓扑型水面垃圾清洁器	1308208	集微波加热—液氮喷射—超声清洗于一体的智能型催化剂再生装置

1308209	天朗气清——一种新型节水型水雾除尘装置	1308212	御寒于“心”，温暖随形——基于火积耗散理论的农村建筑局部心形保温结构
1308401	基于自适应光谱材料的太阳能综合利用装置	1308405	一种高效高可靠性多工质太阳能塔式吸热器
1308408	Linux 节电大师	1308410	室内水合物生成和开采模拟装置系统
1308501	基于压电效应的变截面圆形压电振动俘能器	1308504	教学楼照明网络远程智能分区控制系统
1308506	金山银山，不如绿水青山——基于节能减排下安徽省大学生低碳旅游参与意愿的调查研究	1308513	一种智能化泡沫灭火除尘系统
1308801	一种水面浮子式波浪能发电装置	1308910	种植速生碳汇草，打造矿区新绿洲
1308911	基于地源热泵系统的高校集中供冷（热）模式的社会实践调研	1309001	利用电火花回收复合金属薄膜材料的新方法
1309003	胶囊状管道泄露内检测装置	1309005	柴油氢气溶解度的经验关联预测模型构建
1309014	渔业养殖结合农村生活污水处理的光合细菌化工艺	1309105	基于群体智能的感应式超低温储运节能集群装置
1309201	高倍聚光光伏-光热两级太阳能热电联供系统	1309204	一种适用于老旧住房的空调智能控制器
1309208	两箱式水面漂浮物清理系统	1309405	基于互联网的节能型油井清蜡监控系统设计
1309407	各向异性石墨烯/聚酰亚胺多级纳米复合隔热海绵	1309501	燃气热水器水循环系统
1309506	自发电蓄能蓝牙鼠标	1309507	GIS 自储能应急防汛装置
1309508	基于 PV 供能的 CRC 潮汐车道分流系统	1309602	基于植物生长的太阳能智能采光系统设计
1309611	一种基于农业废弃物制备的新型环保材料	1309703	基于智能监测预警技术的农药减施增效物联云系统
1309805	一种新型节能低温驱动制冷系统	1309808	基于云端辅助的雾霾检测 5G 无人机
1309809	一种基于可再生原料的超支化生物降解型环氧树脂	1309812	基于航空发动机结构的高效商用油烟分离设备
1309815	微动，能源之光——微纳风能收集装置	1310002	“空视窗”空气压缩机智能监测助手
1310003	冷藏车温度指标智能验证系统	1310007	低成本高稳定性微热光伏电池系统
1310102	绿色相变飘窗蓄热毯的设计	1310107	基于太阳能的多功能交直流移动电源系统

1310109	一种绿色节能保鲜箱的研制	1310203	一种智能控制的斜置滚筒式厨余垃圾原位处理装置
1310211	便携式节能洗衣机	1310302	节水产能型农村源分离生态厕所
1310305	户用热泵转轮低能耗新风除湿空调一体机	1310406	城市绿色管家——智慧互联的节水除霾照明系统
1310408	基于光伏天窗的精细化设计和多感知控制的节能屋顶	1310410	新型铜铝破碎料智能分选装置
1310412	用于船用天然气发动机节能减排的热化学能回收利用装置	1310708	一种弯曲型防堵检堵的渗灌装置
1310801	基于热电转换的自供电电源开关柜智能散热系统	1310902	一种基于风光互补节能树枝修剪装置的设计
1311012	一种集水草收割和水面漂浮垃圾清理的一体化装置	1311101	蜂窝状管网工作模式下的海上溢油回收装置
1311103	清洁多能互补、三位一体耦合“智慧海洋”信息监测系统	1311108	基于 5G 通信原理的自动识别电动汽车太阳能无线充电桩
1311109	基于电除尘原理的空气倍增节能吸尘器	1311110	洁净手术室节能自净型新风集中处理系统
1311111	一种物理改性赤泥替代矿粉的沥青混合料	1311114	太阳能驱动的无人驾驶道路垃圾分类收集清扫车
1311203	一种基于低成本复合流动电极材料的超低能耗连续脱盐装置	1311303	三峡库区矿区生态环境治理实证研究——以宜昌市夷陵区樟村坪镇为例
1311306	化工产业绿色发展助推长江经济带水环境修复调查报告——以宜昌段为例	1311309	疫情时期宜昌市城区居民涉疫生活垃圾回置体系优化路径调研报告
1311603	餐饮油烟废气处理及监测系统	1311606	绍兴黄酒生物酸化浸米与浸米浆水回用技术
1311708	LNG 重卡“零能耗”空调供冷系统	1311803	基于太阳能复合土壤源热泵的温室小气候智慧调节系统说明书
1311814	燃气管道非开挖切割机器人	1311902	新型节能助残车
1312101	极风之翼——新型便携式多功能风力发电装置	1312103	应用于偏远地区基于双级热声发动机烟气余热发电的清洁炉灶
1312104	Light——新型一体化家用智能采光器	1312107	基于铜-水微通道热管散热的槽式聚光光伏发电装置
1312109	基于塞贝克效应的反馈式自发电笔记本电脑散热器	1312205	免追踪聚光集热的太阳能海水淡化系统
1312206	太阳能集热与风能除湿耦合连续干燥系统	1312404	黑水虻高效处理餐厨垃圾及其资源化

1312510	创新环保多相流旋转耦合场制备陶瓷粉粒智能装置	1312601	可压缩减速带能量回收系统
1312701	森林卫士:基于 5G 与 AI 技术森林火灾勘察系统	1312901	基于语音识别技术的太阳能智能分类垃圾桶设计
1312904	基于 LoRa 的多用漏水关阀报警装置	1313001	节水灌溉——以河北邯郸为例的微咸水规模化利用研究
1313002	一种低环境负荷型保温抹灰材料	1313003	油净小智-基于智慧环保理念的餐饮油烟解决专家
1313004	超声辅助天然染料低温染色技术及设备	1313005	基于农作物需求性的管理系统
1313011	基于可持续理念的花生壳资源再利用材质的食品餐盒设计	1313013	节水管家-基于家庭水系统的微循环重构设计
1313102	一种农村生活垃圾焚烧炉渣混凝土墙体保温材料	1313110	一种环保型阻燃植物油基水性聚氨酯涂料
1313203	“电力在线”——多终端用电信息分析与管理系统	1313205	旧绢可点新妆颜: 二手电子产品潜在市场的市场调查研究
1313206	基于石墨烯的太阳能供电式污染气体监测及预测系统	1313209	大学生低碳知行分离研究 —— 基于 Logistic 和结构方程双模型分析
1313214	光场可调激光清洗	1313310	废弃塑料催化热解制备碳纳米管及其电化学性能
1313311	风雾轻扬, 一夏清凉——基于气泡雾化技术的新型节水换热器	1313315	基于行进阻流机构的光伏自主清洁机器人及其 SLAM 自动导引平台
1313401	“印”“材”施教——臭氧氧化—生物膜—一次性筷子活性炭印染废水深度处理装置	1313405	一种基于 Arduino 的太阳能远程视频同步传输探测车
1313407	“衣”干二净 ——一种基于自清洁抗菌膜构建的智能化中水回用装置	1313502	“净”享无烟工况-智能变频烟雾净化机
1313506	废油回收处理材料	1313507	废旧家电塑料壳的回收及改性利用
1313603	一种高效气浮旋流分离装置	1313608	碳化蛋壳膜基复合凝胶材料的制备及其在柔性超级电容器中的应用
1313614	节能型智能家居无刷直流电机系统	1313703	一种以太阳能为动力源的智能垃圾捡拾机器人
1313709	智网新窗——一种光伏耦合光热的建筑节能窗系统	1313811	管道通风照明系统
1313907	河流供暖, 开启节能取暖新纪元 ——以贵阳市为例探究居民视角下河流供暖新模式的发展现状	1313912	全民“碳”索, 绿色“蔚”来 ——个人碳积分发展现状及应用前景调研报告

1313915	“启程江淮，绿行天下”——安徽省新能源汽车认知度和满意度调查	1314001	“宿电速节”——公寓楼自复位式节电控制装置
1314002	冬夏福音——风盘快速式超导热制冷制热两用智能系统	1314004	基于 Arduino 开发的新能源智能路灯
1314006	交互式秸秆洁净气化燃烧装置	1314007	基于智能调控与太阳能利用视角的草原民居自动控制节能屋面
1314014	基于太阳能热源下熔盐-生物质热裂解转化工艺	1314101	“网络绿波”配时的节能减排效益评价
1314104	新型电涡流刹车及回能装置	1314105	智能光电互补池塘供氧装置
1314106	基于光伏并网的电动车充电一体化系统	1314110	“保航行平安，护海洋蔚蓝”节能航道检测船
1314115	生物质高效电-气联产膜反应装置的设计研发	1314202	自发电节水节能感应水龙头
1314203	低品位热能驱动的有机朗肯循环耦合热泵循环及制淡系统	1314301	“以废治废”——废旧纺织品基自清洁吸附剂处理工业废水
1314302	基于啤酒酵母的新型生物基吸附剂在含汞废水处理中的应用	1314507	农村分散污水整体化智能深度处理站
1314509	吸油能手——基于硅酸铜的油水分离材料	1314604	“扶”幼助老，“梯”面节能——新型人性化室外扶梯多方位能量回收系统
1314606	基于压电效应、电磁感应的新型自行车发电系统	1314712	践行美丽乡村，助力乡村振兴——河北省新农村绿色建筑发展现状调查分析及对策研究
1314802	一种基于天然材料的生态固滩装置设计	1314805	低氧复合生物系统结合高级氧化技术处理垃圾渗滤液
1314807	新型多功能生态引水装置	1314809	“绿码满屋”——基于高效低阻空气滤材的梯级送风洁净室设计
1314810	一种基于电能路由器的家庭能量流动调节装置	1314814	建筑的“散热皮肤”——一种新型智能仿生降温膜
1314902	绿色循环 拥抱沙漠——废弃轮胎全生态利用实践探索	1314903	净速如豹 持久长效——治霾纳米复合催化水溶胶
1314906	可生物降解+可循环使用双环保型快递包装袋	1314907	城市“悟净”清洁机器人
1314908	可避障式玻璃幕墙清洁机器人	1314911	基于防控病毒感染的智能垃圾分类投放管理系统
1314912	基于联动电磁阀的热水器节水装置	1314914	去除 MB 和 Pb(II) 的可循环使用双网络水凝胶
1315004	基于无焰燃烧技术的燃气式干衣机燃烧系统	1315005	一种基于洋流能驱动的海洋垃圾探测器

1315007	一种基于热调理耦合蚯蚓堆肥的屠宰场污泥资源化技术	1315008	基于物联网的供暖系统智能调节方案
1315011	高校自习室智能管理系统	1315012	基于熔盐蓄热转化与脱盐提质的餐厨沼渣处理方法及装置
1315014	以降低品质获得低成本再生纸的小型废纸处理设备	1315015	一种基于缓存机制的高换热速率储热装置
1315102	耕水科技：面向景观水和黑臭水体用净化器	1315105	新一代全降解医用镁合金植入类与外科缝合类器械
1315109	烟气同步脱硫脱硝并硫氮共资源化一体化工艺	1315202	基于气动马达和复合电源的混合动力电动汽车设计
1315204	氟冷壁式空气源热泵热水器	1315205	基于燃气无焰催化燃烧的一种远红外应急取暖器
1315206	基于微热管阵列的PVT-热电热回收新风机	1315207	适用于柴油机并联NO _x 分布式治理方案的关键技术及实践
1315211	太阳能光伏驱动模块化节能墙	1315303	基于Co-P-S双功能催化剂的光伏驱动电解水系统
1315309	基于图像识别的太阳能自发电智能垃圾分类箱	1315311	我国城市经济增长、能源消耗和碳排放的作用关系影响因素研究——以南阳市为例
1315402	基于废弃医用外科口罩的钠离子电池	1315407	城市无下水道厕所及深度资源化处理
1315408	基于Arduino的家居节能系统设计	1315411	“负能耗储联+”5G通信电源供电系统
1315412	“恒湿+空气净化”原位集成式空调	1315501	基于环境光度比的智能隧道控制系统的设计
1315608	一种骑行发电与光储互补型能量管理系统设计与开发	1315613	电动节能车的深度优化设计
1315614	四轴飞行器精准定位返航充电	1315701	一种自供热式医疗废弃物连续气化焚烧绿色处理装置
1316104	面向高浊度废水预处理的零能耗自驱型一体化处理池	1316105	长江中下游地区环保新作为的减排效应定量评估——以河长制及海绵城市建设为例
1316108	洒水轨迹智能调节型节水喷洒装置	1316305	新型节能多级抗震管道
1316404	“化腐朽为神奇”——巩义市老井沟废旧材料的环境营建研究	1316405	浮生若梦，何去何从——对河南省不同级别城市小区生活垃圾分类的调查
1316601	LED用红黄绿三色荧光粉的设计开发	1316610	一种基于机器视觉技术的智能物品分拣设备
1316613	玩转“蚂蚁森林”，助力节能减排——城市居民使用个人碳账户动机和行为的调查报告	1316614	一城双“生”，知“冷”“暖”——以焦作市马作村既有建筑能耗分析与节能改造为例

1316615	基于区块链视角下化妆品内包装全生命周期的调查	1316703	可搭载的涡旋式浮动垃圾收集器
1316714	相变微胶囊小通道 CPU 散热循环装置说明书	1316801	微波与热风流化组合稻谷干燥工艺及移动式干燥设备
1316804	回转剪切与循环收集一体化柿子采摘机	1316805	果树树干冬季保暖与防虫液喷涂刷白装置
1316901	建筑新型环保保温饰面材料制作与应用	1316902	基于 ATS 汽车发动机系统的百叶翅片散热器设计
1316905	关于中等发展城市新能源公共卫生清洁车的推广情况及发展趋势调查——以桂林市为例	1317006	可见光驱动的绿色高效快速有机废水净化系统
1317213	非牛顿流体护理床垫	1317304	利用蟑螂养殖进行污水处理厂污泥减量化
1317312	“核平”卫士——基于北斗与物联网的核废料全生命周期智慧监管系统	1317406	节能灯罩
1317602	煤流发电装置	1317709	校园节水报警器
1317801	基于机器视觉-SVM 算法的竹片筛选排版系统	1317815	多能互补校园节能灯光物联网系统
1317901	“烟消油散”——循环式旋流吹吸厨房卫士	1317905	用于畜禽养殖废水厌氧发酵后沼液预处理的模块滤池
1318001	一种节能型可停车式护栏	1318105	一种用来吸附染料的新型环保吸附剂设计说明书
1318202	一种基于机器视觉的太阳能垃圾分类分拣 Delta 机器人	1318302	环保型废铁屑自动回收车
1318501	智眼类物—基于深度学习的可回收垃圾自动分拣装置	1318504	基于温度控制的蓄热型沸腾床式民用垃圾焚烧炉
1318507	Water Beetle—基于亲疏水仿生表面的高负载减阻航行船	1318510	一种风力发电机机舱表面环保型自降温涂层
1318511	精准作业—喷洒型旱地农用智能机器人	1318604	基于互补式清洁能源的智能畜禽养殖监测系统
1318706	Ω-智慧窗	1318710	“零能耗制冷”——一款用于冷藏车的冰蓄冷装置
1318711	太阳能驱动的便携式驻车制冷装置	1318715	基于水循环系统的光电一体化绿色建筑模型
1318802	EcoPig 智能分类垃圾桶	1318901	光能卫士-基于空化射流的光伏板自检自清洁装置
1318903	一种用于铁路货车的新型能量再生减震器	1318904	基于双电层效应的高性能混合储能装置
1319002	绿色土壤—固废资源化利用配置人工土壤	1319003	疫情期间废弃口罩分类投放处理意愿及行为影响因素分析 ——基于东莞市市区的调查

1319108	一种基于纳米流体的新型微通道制冷空调	1319109	居住建筑热水集中供应系统的冷水缓冲减排装置
1319207	氢引未来——新型全解水非贵金属催化剂	1319208	觅探速测仪——清洁高效检测专家
1319307	基于 AIoT 技术和分布式模块化变流器的智慧蓄电池储能系统	1319601	基于光伏发电的水产养殖环境淤泥收集分离及水质检测系统
1319605	基于富 CO ₂ 吸收液膜空气吹扫再生的农业温室 CO ₂ 气肥增施系统	1319709	一款基于 3D 打印技术的新型节能铸造模具制造机
1319901	海绵雨厦-多功能雨水花园生态海绵综合体	1319906	“用图分一厦”——垃圾分类辅助软件
1320001	一种基于空间 x 型机构的重载铁路轨道振动能量收集装置	1320309	“化腐朽为神奇”的镁-空气电池
1320401	严寒地区新型节能软帘保温窗设计	1320404	基于建筑节能新技术的双层表皮构造的研究
1320411	一种基于微热管阵列技术的新型高密度散热机柜	1320414	严寒地区零能耗公厕设计
1320805	商场卫生间节水装置	1320901	用于低品位热源的能源自给型二氧化碳工质冷热电联产系统
1320909	开发满足集装箱式储能电池均匀冷却的热处理装置	1320915	基于有效组分回收的机械加工乳化废液处理装置
1321001	带飞轮储能的碟式太阳能-微型燃气轮机集成热发电系统	1321013	多级鼓泡式加湿除湿型海水淡化装置
1321015	充水排气式自然真空太阳能海水淡化装置	1321102	基于海绵城市建设理念的城市公路桥涵积水自动排水系统
1321305	“滴水成冰”——基于氧化石墨烯与湿度作用发电半导体制冷便携冷藏箱	1321306	一种基于辐射制冷装置的太阳能蒸汽发生器
1321311	环境废物再生轻质混凝土悬浮填料“永不堵塞”生态湿地	1321513	新能源智慧鸡舍节能减排系统
1321601	感应微环境与人体热能差驱动自发电手环	1321604	可重复再生的染料吸附高岭土/CaAlg 水凝胶膜
1321611	基于深度学习及多传感器融合的太阳能智能垃圾箱	1321701	“无中生氧”——基于太阳能光热的化学链制氧系统及方法
1321702	两栖环境监测机器人	1321707	表链式柔性人体温差发电设备
1322102	车辆尾气余热回收与电晕净化零能耗装置	1322104	基于压电俘能系统的智能发电背包
1322109	燃气涡轮发动机尾气能量回收利用	1322301	热电多联供天然气壁挂炉
1322514	警营户外便携太阳能水杯	1322601	一套新型用于冷藏运输的吸附-压缩混合制冷系统
1322605	新冠肺炎疫情下医疗废物处置现状调查与分析	1322606	基于窄带物联网 (NB-IoT) 的小区噪音监控系统

1322701	基于垃圾库气体成分实时监测的入炉垃圾燃烧优化系统	1322702	一种应用于微藻植物组培的 LED 智能照明系统
1322703	全生物质絮凝剂的制备工艺开发	1322707	基于多传感器信息融合的地铁车厢智能物联环控系统
1322712	基于生态建筑节能策略“冷暖自调”的气候适应性复合墙	1322901	电动车智能充电桩设计说明书
1322903	基于水蚤趋光性的水质毒性监测仪	1323004	工业冷却塔“白烟”分级集水新工艺
1323005	笼型水合物法锂离子富集方案	1323302	校园教学楼空调及照明局域网智能监控系统
1323503	基于语音识别的嵌入式分类垃圾桶	1323707	远程遥控灵活多动式水面悬浮垃圾收集处理装置
1323709	基于分布式能源系统的新型储能充电桩	1323711	捕风捉电——基于摩擦发电的新型纱窗
1323712	一种基于机智云远程控制智能环保滴灌装置	1323903	基于太阳能吸收式制冷系统研发设计
1323907	基于太阳光与风能的新型室内高效节能换气系统	1323908	基于太阳能利用的热泵型冷热联用除湿干燥机研发
1323912	基于机器视觉的太阳能垃圾分类回收管理系统	1324102	绿色运输——基于 BT 循环包装的冷链检测物流系统
1324104	超疏水多孔木材的可控制备及其在连续油水分离中的应用研究	1324107	基于太阳能的暖风快速供暖装置
1324202	新型高能量密度锂离子电池负极材料的设计	1324306	矿井水高效低耗泥水分离方法与装置研究
1324309	一种可用于重金属转化的硫酸盐还原菌群的制备与应用	1324313	一种利用温差及压力发电的井下监测式制氧应急防护衣的研发与应用
1324401	光催化节能净化空调系统	1324410	关中地区生态化涝池污水处理技术
1324601	可穿戴式压电纳米发电机	1324610	无人超市智能补货环保车
1324903	空气源热泵——清洁能源型物料烘干机	1325002	基于人脸识别的太阳能招领柜
1325101	基于自适应校准的智能照明控制系统的设计	1325204	基于热释电效应的低品位热能收集智能系统
1325206	MotaBox 自助打印智慧化传媒设备	1325207	“SET 先锋”：一种太阳能无害化的生态公厕
1325208	向日葵仿生聚光光伏光热一体化系统	1325213	“转”废为宝——高效光伏供电粪尿分集式节水公厕
1325215	氢节能——一种新型车用燃料电池余热回收系统	1325401	干旱区土壤冷凝式空气取水技术与装置研究
1325402	基于同层排水理念的洗浴废水回收利用节水装置	1325406	医用防护服可拆卸式半导体制冷空调装置

1325410	AES 风动车	1325501	基于水相循环的生物油改性提质节能系统
1325802	一种基于双层悬浮式的波浪能发电装置	1325901	一投即分-干湿垃圾自动破袋智能分类回收系统
1326407	“互联网+海绵城市”在绿色屋顶建设方面的创新设计	1326410	具有槽式聚焦管的空冷型光伏光热系统
1326502	优化电动汽车充电桩的智能停车检测管理系统	1326601	基于卷积神经网络的群体智能医疗废物分拣系统
1326612	基于 Coanda 效应的分布式光伏能源烘干智能设备	1326712	耦合式高效动态旋流器的开发设计
1326715	连续化热解装置的开发设计	1326801	耦合相变蓄热温差发电的聚光光伏发电装置
1326806	一种基于双气固流态化反应过程直接耦合的含氯塑料热化学循环回收装置	1327002	基于 NB-IoT 的隧道车辆灯光自主控制系统
1327102	“深蓝之光”——一种通过水浸改善电极老化的高寿命超级电容器	1327103	空调余热回收利用系统设计及分析
1327104	变电站绝缘子自动喷涂清洗装置	1327106	低能耗多用途环保无人机
1327110	一种具有大小双循环回路的太阳能集热器	1327113	应用于移动蓄热的新型介质强化换热技术
1327207	一种用于槽式太阳能聚光镜的无人机搭载式除尘装置	1327407	干式蒸发器相分离控制的关键技术
1327601	多级孔分子筛负载过渡金属催化转化造纸废液	1327602	大棚矮种作物智能采摘机
1327701	基于新冠病毒生物安全防控的可移动型生态厕所	1327702	基于剩磁锁定原理的高频节能电磁阀
1327704	桨舵复合的低阻智能潜器	1327705	燃气轮机回热器的设计及氮氧化物排放控制技术
1327706	新型太阳能黑体锅炉	1327708	低碳能源船舶动力高效节能系统
1327713	一体化吸附有机污染物和金属离子的净水材料	1327714	压电-电磁复合式声音发电机
1327802	便携式可充放电紫外线消毒袋	1327805	富氧燃烧气氛下改性农林废弃物喷射脱汞装置
1327808	基于生物质碳材料的太阳光热水蒸发技术	1327905	基于作物调亏灌溉的温室番茄水肥一体化智能滴灌系统
1328003	基于超重力技术的船舶柴油机 NO _x 排放净化装置设计	1328004	废旧塑料瓶的新生
1328009	绿色多功能陶粒	1328013	晶体硅太阳能电池金属化导电浆料

1328101	新冠肺炎疫情	1328302	“C-Energy”云能—道路发电能源共享系统
1328405	太阳能固定翼无人机大气监测系统	1328407	基于雾化冷却、气雾电加热的电池热管理系统
1328410	基于无人机的森林防火监测减排固碳系统	1328413	一种基于聚焦光斑能量的高效太阳能加热器皿及蒸发冷凝装置
1328608	汽车内饰用新型绿色阻燃保温聚氨酯材料	1328815	等离子体协同多级膜技术处理化妆品废水的系统
1328907	冶金废渣制备高品质金属铬的综合利用技术	1329002	匠能未来—引领建筑制冷进入超低能耗新时代
1329007	从源头提高资源利用率—无负担轻松分类垃圾装置	1329110	吸附等离子体催化高效 VOCs 消解装置
1329202	基于建筑设计节能原理的新型民用住宅—唐山燕居	1329203	蓄热式加热炉烟气反吹系统设计及其数值模拟
1329204	智慧“棚”友—RFID 双模式智能监控综合节能大棚	1329207	“雪域卫士”装配式综合新能源系统
1329211	基于熔解动力学的高炉溶渣在线调质过程中动态化补热系统	1329212	基于收得率预测的转炉炼钢自动配料系统
1329505	塑料制品的“重生”之路——基于西安市塑料制品处理过程的调研	1329514	智能冰箱门控系统
1330103	基于相变传热的煤火热能储存与热电转化装置	1330207	小型密封式生物质采暖热风炉
1330404	大蜡螟降解聚乙烯塑料的应用模型设计	1330406	Ocean Wings 自由变翼型双臂协调海上清道夫
1330410	“Heat Bank”——梯级蓄热的稳定供热装置	1330411	一种可高效修复土壤镉污染的氧化镁掺杂玉米秸秆生物质炭材料
1330414	“Adapter Backtracking”电源适配器回收系统	1330504	分散式农村生活污水回收净化再利用智能一体化装置设计说明书
1330509	“绿色蝶变”一种高效原位无动力地下水污染修复技术及装置	1330704	“箱信有你”纸箱回收再利用项目
1330802	基于 STM32 节能型智能绿植机器人	1330804	节能快递分拣装置
1330805	新型农牧场清理机	1331310	蒸发冷却式节能环保汽车空调
1331501	基于大数据分析的高校电力监测软件平台	1331503	流体涡旋式垃圾收集装置
1331508	基于高热量阻隔效应的建筑外窗构造设计	1331706	污水氮素资源化回收技术

1331901	基于目标检测与 DDS 的节能环保型农业虫害检杀系统	1332005	一种用于强化光伏组件效率的装置
1332303	一种绿色合成的介孔纳米材料及其在印染工厂生产中的节能减排应用设计	1332306	折叠式太阳能晾衣系统
1332309	“Sunchar” - 基于太阳能的农业生物质废物热解装置	1332310	多端口工业电力节能增效系统
1332312	一种柴油机中 NO _x 和微颗粒物新型处理装置的设计	1332807	电磁履带式爬壁船底清理装置
1332812	一种智能安全高效的新能源汽车电池热管理系统	1332814	基于温泉的吸附式制冷与辐射供暖阶梯式换热系统
1333001	双工质与光电追踪结合的新型 PV/T 集热器	1333002	基于海洋环境的高效光伏发电装置
1333107	长三角环保协同治理的实践路径研究——以垃圾分类为例	1333108	高性能分子筛膜的高效制备及在天然气净化中的应用
1333110	面向智能清扫车的功率自适应视觉调控单元设计	1333202	路灯为谁而明——按需点亮路灯节能控制模型
1333301	基于模糊算法的建筑风光水储微网优化设计及其应用	1333310	绿色楼宇——蓄雨分级发电系统设计
1333602	油烟净化器集烟罩清洗机器人	1333607	多动力花茶采摘过滤一体机
1333611	运动感知型 LED 车库灯的设计	1333713	遗忘的宝藏——关于垃圾处理情况的社 会实践调研报告
1333801	智慧碗盘洗刷一体机：节能、节水、高效、高洁净率的新时代	1333901	一种新型低成本管道清查机器人
1333902	以低品质风化煤为原料制新型可降解材料	1334105	基于 ZVI 纳米磁性材料的染料废水深度处理工艺
1334106	再生塑料混凝土制备及其长期稳定性研究	1334114	一种新型的高安全高比能低压镍-氢气动力电池
1334201	秸秆基生物炭制备及其催化油脂脱氧制备高品质液体燃料	1334202	基于太阳能发电的农田水肥药资源管理系统
1334301	易汇领智-电子垃圾回收监管领跑者	1334403	新型智能厨房综合系统装置
1334413	动态交通灯控制系统优化设计	1334414	物流哪得清如许，唯有“绿色”活水来——基于蚌埠市市民对京东绿色物流使用意愿的调查
1334601	基于机器视觉的光伏分类垃圾箱	1334801	一种新型高效节能 LED 照明结构设计及应用
1334901	全天候多功能太阳能-空气源复合热泵	1334903	基于臭氧-流化冰制备的高“效能率”水产品保鲜系统

1334910	基于房间人员在室状态的空调控制策略及装置	1334914	一种高效轮履复合式变体轮行走机构
1335309	济南市空气质量中 PM2.5 和 PM10 污染特征研究	1335402	覆水能收——耦合太阳能高效利用与微藻培养的沼液资源化回收及沼气提纯系统
1335404	用于高湿地区的两级节流复合型空调系统	1335405	探空取水——基于仿生的新型空气汲水装置
1335406	应用于超临界 CO2 布雷顿循环的聚光式光热电站的钙基热化学储热微丸开发	1335411	后疫情时代海鲜市场太阳能结合深紫外消毒灭菌新风系统的绿色化改造
1335414	原位供电、在线监测和污染物吸附一体的新型沉积物微生物燃料电池	1335706	三维多向旋流风幕智能控尘装置
1335801	多功能玻璃温室屋顶清洗机	1335904	车内生命安全监测保护系统
1336001	热能梯级利用式农村太阳能水处理设备	1336007	基于波浪能的震荡磁力漂浮式直线发电装置设计
1336008	激励导向下的宁夏银川市乡村生活垃圾分类收处调查研究	1336303	小型可视化操控可持续水体污染物清除一体化装置
1336501	液化石油气充气枪节能改进设计	1336509	基于人工智能的物联网水上清污船
1336515	“栖吸亭”——基于太阳能及负离子技术的感应式空气调节装置	1336601	城市用可拆卸电池型共享电助力自行车调研
1337008	基于人体运动的新一代环保发电装置	1337211	玉米芯用于功能糖醇制作的调查研究及其模式分析——以中国功能糖城禹城市为例
1337212	基于现代物流视角的钢铁企业绿色转型新模式研究——以三钢集团为例	1337403	燃料电池与锂电池联合供能系统模型
1337405	重力热管式新型太阳能发电装置	1337406	深海超低速海流能发电装置
1337407	干旱地区空中取水	1337610	生生不息——能源自给型厨余垃圾景观生态处理系统
1338204	以废治废——生活垃圾渗滤液与焚烧飞灰协同处理的一体化装置	1338403	多固废协同制备地聚物低碳凝胶材料及应用
1338404	一种具有“光催化-自清洁”协同效应的循环水处理装置	1338609	农用地膜回收与利用的调研及对策研究——以“中国蔬菜第一县”聊城市莘县为例
1338701	机场行李智能提取辅助系统开发	1338802	爱尚厨房——一种烹饪机器人火候与翻炒测控系统
1338810	应用于快充工况下的电动汽车-充电站联合散热系统	1338812	基于化学储能的生态农场光热温室与发电复合系统

1338814	“杀雾净”——基于疫情视角的雾式节水洗手烘干一体机	1338815	适用于北方农宅清洁供热系统的低成本蓄热装置及烟道墙
1339004	多孔微球的制备及其吸油性能研究	1339008	点石成金——一种废弃笔芯铅芯电极的制作与应用
1339103	基于智能控制的住宅楼油烟集中净化处理系统的设计	1339207	基于压电效应的发电自行车
1339310	智能光伏路灯管理与控制系统	1339311	基于重叠型阵列的新能源汽车高效率无线充电装置
1339402	绝缘子风力自清洁装置	1339505	一种透镜集光、动态反光、平行光束导光的阳光导入系统
1339601	绿色发展下高校书籍回收利用调查研究——以黄冈师范学院为例	1339709	节能卫士——电缆线状态监测新装置
1339710	复合新能源利用技术的CO ₂ 绿色资源化装置	1340001	一种可捕捉蚊虫太阳能路灯
1340002	“绿色光标”环境友好型高校评价指标体系研究——以南京晓庄学院为例	1340301	新型可调节半导体制冷笔记本电脑散热器
1340404	一种基于Cu/SS-AlN/AlN涂层的新型PVT系统	1340506	一种高效、稳定的新型摆式波浪能发电装置
1340508	基于盐差能的海上实用发电系统	1340603	基于废弃钴酸锂电池再利用的新型光催化剂治理有机废气VOCs
1340806	风机叶片智能检测机器人	1340810	智能垃圾分类机器人
1341406	基于一种减少材料损耗的多功能货物输送平台装置设计	1341502	一种履带式气体采集分析机器人的设计
1341601	排风井高效低阻除尘技术及设备研发	1341902	模拟自然的高性能自清洁材料
1342101	石台县农村生活污水处理现状的调查与评估	1342202	基于机器视觉的快速包装自动化多能互补回收系统
1342410	基于模糊神经网络的河马部落生鲜物流供应链优化研究	1342703	一种绿色节能墙体材料的制备

公示时间：7月25日-8月3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

重庆大学教务处

重庆大学能源与动力工程学院

2020年07月25日