

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推荐进入决赛作品名单公示

经 2020 年 7 月 21 日专家评审会议表决通过，共有 219 件作品被推荐进入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决赛阶段。

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
1300902	新型节能搅拌器	1301111	耦合空调制冷和有机朗肯循环的冷电联供系统
1301203	基于 PVC 材料纳米调控技术的冷却辐射薄膜研制和实验	1301206	基于智能控制的船舶清理机器人
1301207	基于新型微生物复合制剂高效降解的餐厨垃圾处理设备	1301504	城市新“湿地”：一种实现污水净化与回用的微生态绿色屋顶
1301802	山西沁源县光伏发电项目运营状况调研——以紫红村为例	1302001	“纤尘不染”——高强度轻质 PTFE/玻纤复合覆膜在除尘声屏障中应用
1302007	基于风光互补及太阳能自动追光技术的智能通风净化系统	1302409	相变凝聚转炉超净除尘技术
1302501	应用于生物质等固废资源热解利用的变螺距循环供能连续热解反应系统	1302601	“多能耦合，节能除霜”——一种 PVT 太阳能-空气源相变储能复合热泵供暖系统
1302607	油茶皂甙绿色减排型纯生物发泡剂提取研究及应用	1302710	面向深海资源开发的仿蜘蛛丝捕雾集水纤维
1302713	基于分形肋片优化的相变储热装置	1302810	低速恒态稳定风力机及尖端多级发电技术
1302811	自定心式干电池回收预处理装置	1302906	3R Adsorbent—可太阳光再生型“污染物饵”
1302912	“Air Vision”——空调智能导风系统	1302913	基于膜泡电容阵列的通用再生制动设备
1303004	面向快递外卖员的结合可拆卸护臂的无源热防护服	1303005	一种环保型农业大棚膜防雾性能提升装置

1303306	植入电子鼻的节能微波干燥系统	1303312	从大别山区到上歹村—节能环保宣传与精准扶贫的探索者
1303402	以木克火-新型高抑烟木质素基阻燃剂制备工艺与设备	1303414	城市湖泊水质污染调查研究与预测分析——以江苏南京玄武湖为例
1303502	一种新型的高效翼盒风筝风能利用系统	1303601	好氧微生物活性实时报警系统
1303802	基于多目标优化选址方案的分数阶无人机无线电能传输系统	1303804	基于多尺度纤维网络的绿色纸基超级电容器电极
1303805	智能水下恒压储释能系统	1304201	基于生物质原料的多能互补冷热电联供系统
1304210	一种简易无源太阳能自动跟踪装置	1304213	基于环境光度比的智能隧道控制系统
1304913	基于海洋垃圾现状调查的海洋守护平台——以厦门市为例	1305203	船舶余热驱动的制冷淡化联供系统
1305310	“绿色畅游”——节能环保柴油增效消烟剂	1305710	基于非对称泵控缸系统电-液复合能量回收高效驱动原理
1305801	风电机组泵驱两相流回路散热系统	1305803	绿色“we”来——基于富民的农村垃圾自主治理新模式
1305804	绿色低碳——动态”磁流体”控温节能外墙	1305908	新型高效蒸发冷凝集成化制水系统
1305915	自适应变径式油气管道裂痕诊断机器人	1306202	辐射制冷“零能耗”全天发电装置——太空续光
1306206	“天下无霜”——基于活性炭变电吸附的空气源热泵无霜罩	1306208	“臭腐神奇”——臭气自净化多层塔式好氧堆肥反应器
1306210	千瓦之电，始于足下——基于电磁发电的蓄电旅行箱	1306211	旋流闪蒸自供热梯级利用的餐厨垃圾制固体燃料装置
1306214	摩擦生“冷”——自行车便携机械能制冷装置	1306903	太阳能驱动半导体空气制水制冰一体机
1307101	“行走的清凉”——一种应用于多场景的便携式空调	1307102	“智能绿洲”——一种离网光伏滴灌温室
1307105	选择性辐射制冷-太阳能加热的全年被动热调控方法	1307114	“蕴光于地”——智能光伏路面
1307401	基于弹热效应制冷/制热的冷热联供系统设计	1307402	选择性红外吸收透明材料研究及光热解耦节能窗设计
1307405	基于多尺度结构梯度润湿性铜网强化冷凝的冷却塔节水装置	1307406	基于容电协同的光伏提质及野外多场景供电系统
1307412	仿人手搓打的局部快速洗涤“小摩头”	1307414	小“壳”大用——以废弃蛋壳制备新型吸附材料的工艺实现及改良
1307415	基于物联网技术的智慧供热用户端系统	1307502	热驱动吸收式空气干燥设备

1307614	鲟鱼鱼皮启发的水下超疏油低粘附涂层材料的制备与应用	1308001	基于磷石膏赤泥二元固体废弃物的高值化利用
1308102	自持式 MOF-BM 耦合全天候淡水及氢能联产系统	1308103	纳米磁性流体磁驱动热管及磁蒸发器设计
1308105	一种基于超声波强化传热的相变储能系统优化技术	1308106	退役锂离子电池带电拆解与余热回收一体化设计
1308107	电石炉-石灰窑耦合的新型余热回收及梯级利用系统	1308108	一种完全基于太阳能的大气式 CO2 捕集与逆燃烧一体化装置
1308109	基于摩擦-压电耦合起电效应的高效发电系统	1308113	智能气流探寻长航时太阳能飞行器
1308210	“钢”柔相济，冷热相和-玻璃喷雾钢化装置	1308211	风行窗际—太阳能节能双层“呼吸”窗
1308406	自适应太阳能水处理系统及装置	1308701	高层住区生活垃圾地下自动转运系统
1308806	“粮食保障的第一道防线”——基于秸秆焚烧回田的谷物烘车	1309301	基于物联网的智能农业灌溉控制系统的设计
1309401	水之韵-智能型液体防漏安全检测装置	1309402	分布式光纤火灾预警系统
1309705	校园内“笔芯补给站”——中性笔芯二次注墨机	1309801	面向地下空间的新型多功能照明—防疫系统
1309802	一种“主、被动双螺旋桨、内外双流道”的水中推进装置	1309803	鸿蒙之心——一体式自然能量膜
1309811	“E-pro Generator”——基于摩擦纳米发电的快速旋转发电宝	1310202	流体压力差传感器节能环保电源装置
1310301	用于海苔烘干的湿冷双效回收型高效热泵系统	1310303	湿垃圾处置技术路线的减排现状与创新对策——以上海市为例
1310304	基于废塑料热转化生产高品质燃料和碳材料的综合利用系统	1310309	“无微不至，无所不能”——无线移动智能空调器
1310313	用于农产品“最初一公里”冷链物流的太阳能半导体预冷箱	1310401	内河小型船舶新型环保垃圾处理装置
1310402	基于等离子电晕放电的船舶发动机尾气净化装置	1310403	基于形状记忆合金的无电力辅助散热装置
1310404	一种新型电推平底船智能增航系统的设计与实现	1310405	大型公共建筑分布式智能谐波监测治理系统
1310407	基于火焰对冲及 TVC 驻涡技术的高效燃气灶	1310409	基于多功能改性膜的餐饮废水处理及油污回收一体化装置
1310411	基于低温等离子体技术的医疗废气废水协同净化装置	1310414	基于废弃生物质原材料的新型自供能一体式多功能鞋垫
1310514	一种新型配重自适应节能电梯	1311102	双工质变壁温诱导凝结烟气多成分凝结-积灰-腐蚀耦合露点测试系统

1311104	可替代冰风洞的制冷环境下喷雾结冰风力机叶片防/除冰测试系统	1311106	基于液态金属传动的双水翼运动耦合潮流发电机
1311112	基于超声波和膜分离技术的低功耗去皱杀菌干衣机	1311115	人体康复治疗监测暨高效压电俘能智慧地板
1311205	仿生叶脉电极助力可适应穿戴/佩戴的绿色储能装置——柔性透明超级电容器的设计	1312001	废弃油井地热能季节性储热系统
1312102	一种应用于铁路的多能互补能量收集装置	1312106	一种环境感应式柔性镜面自动收放聚光器
1312115	净菜产业链与城市生活垃圾减量的综合研究	1312801	表面硅烷化改性新型生物基吸油材料的制备及性能研究
1313007	Never fade——基于结构色的零染料永久显色环保面料	1313606	基于气-液界面反应的二氧化锰@聚苯胺纳米复合材料绿色合成及其在锌离子电池中的应用
1314401	沥青拌合站沥青烟气的余热利用及净化处理	1314801	基于三维 Fe-Mo-S 碳毡电极的光电联用的水处理装置
1314803	基于相变蒸发的新型水电联产装置	1314804	新型自驱式多功能生态净化浮岛
1315001	一种新型废弃电路板自动拆解与焊锡回收装置	1315002	基于智能手机测温的多用途火焰分析云平台
1315003	智慧城市碳排放仿真-icityC : 做城市碳排放仿真的一站式服务平台	1315010	医疗废弃物原位消毒提质的新型移动式设备
1315401	甲醛“释+吸+净”空气净化器	1316101	污染减排的水雾放电实时生产氮肥及其滴灌系统
1316103	节能吸附型微污染水磁流体处理系统	1316307	关于建筑废料循环利用现状的调查研究——以再生骨料为例
1316710	一种应急海上求生淡水装置	1318701	“炉火醇清”基于甲醇清洁燃料的多用灶具
1318703	基于镍钛合金形状记忆效应固态热传导太阳能驱动系统	1318704	基于数据中心散热的 CCHFC 系统
1318705	多能互补电动车	1318708	太阳能全光谱氢电联产能源站
1318709	Remask Appliance ——基于太阳能全光谱作用的光热协同口罩消毒机	1318911	鹅卵石步行地面压电发电系统
1319101	一种泥磷耦合赤泥协同脱硫脱硝技术及工艺装置	1319103	基于钙钛矿微晶玻璃的大功率 LED 节能灯
1319113	基于物联网的发电机控制系统	1319205	节能战队——温敏淀粉智能窗
1320602	移动式多用途冷热联供一体机组	1320904	小型除湿烘干一体装置设计

1321101	慧黠智能—基于智慧海绵城市概念的“城市花洒”雨水回用系统	1321301	凭“空”发电——基于空气湿度的柔性微能源发电装置
1321308	基于农业园区的生物质基肥料缓释控释材料分级利用	1321309	EA·RTH——兼具杀灭病毒和新风净化功能的节能水产养殖箱
1321314	“守护最后一方净土”——基于碳、磷捕获和全程自养脱氮的高海拔城镇污水处理系统	1321315	一种综合利用真空法和过冷法制取流态冰的新型海水淡化系统
1321405	超导综合能源系统——数据中心新基建的冷电联供技术解决方案	1322101	“Double Turn”——商用车电液复合转向系统
1322114	大棚光热系统	1322302	一种可吸附 CO2 的稻壳基介孔二氧化硅
1322304	一种可实现加热与冷却倍增协同的高能效蒸馏装置	1322603	具有相变蓄热的太阳能热电联供设备
1323001	“变废为宝”——一种基于玉米秸秆的高效界面式太阳能海水淡化装置	1323002	替代膜蒸馏的太阳能、余热海水淡化装置
1323006	多功能高效二维纳米黏土片的快速制备	1323104	新型冠状病毒感染的肺炎疫情下成都市医疗垃圾处理 and 节能减排发展模式探究
1323902	基于厌氧发酵的农作物秸秆-清洁能源甲烷的高效转化装置设计	1324108	“能耗之眼”——空气源热泵两联供能效及舒适度监测与分析系统
1324301	基于温差发电改造家用油烟管内的重力式止回阀	1324310	新能源汽车退役锂离子电池电极材料干法回收系统
1325201	高寒地区列车转向架节能防(除)冰系统	1325203	基于甲醇-氢气-燃料电池一体化车载供电的新型节能装置
1325205	基于驰振供电的中小型公路桥智能安全预警系统	1325210	一种碳氢固体燃料快速检测仪及燃烧优化系统
1325502	天秤式全平衡高效节能抽油机设计	1325803	一种基于摆动式的自发电移动电源
1326503	基于计算机视觉和物联网技术的节能大脑	1326701	什么影响大学生持续学习可再生资源 (RES) 课程的意愿——基于 4 省 27 所高校的三轮调研
1327005	基于 MEMS 稳定平台的光伏节能系统设计	1327101	一种新型高热效率和均温性的蒸烤双能机
1327201	基于风光互补电源的蒙古包供暖节能控制系统	1327406	相变蓄冷板车厢与发动机余热回收驾驶室空调系统联合的冷藏车
1327703	液态氨相变冷却式混合动力热管理系统	1327709	全自动水油检测无人清污船
1329201	适用于高海拔地区的小型垂直轴风机致热系统设计优化	1329307	基于气驱单轴流动聚焦喷雾技术的智能植保车

1329401	低功耗节能型智能多点超短脉冲光纤激光器系统	1329501	节能型批量试管清洗、脱水、干燥一体机
1330401	“风过无痕”新型无水电自清洁男士小便斗	1330402	“THOR”低温等离子体固氮系统
1330403	盒中取炭-废弃餐盒一步法制超吸附活性炭	1330405	“ODE 硝尘匿迹”——一种低温催化的布袋除尘系统
1330407	“Wind Turbine Doctor”——风力机叶片结冰预测系统	1330415	DOUBLE WATER 公厕水循环利用系统
1330602	高速公路可再生能源电动汽车动态无线电能传输系统	1331704	一种太阳能驱动型水处理材料的开发
1332301	农林废弃物高值化制备高性能保温材料	1333402	一种提高导热性能的稀纳米制冷剂
1334101	基于新型绿色溶剂 PolarClean 的高性能聚氯乙烯 (PVC) 超滤膜	1334102	模仿植物根系汲水的仿生太阳能海水淡化装置
1334110	“Refibre”——可重复使用的新型医疗防护织物	1334803	一种基于非对称膜的光热膜蒸馏海水淡化系统
1335413	基于太阳能驱动在农村污水处理装置	1335701	基于内燃机废热与海水淡化的逆电渗析装置
1335702	环境纳米材料——打通镉污染治理的“最后一公里”	1336102	低碳视角下关于废弃口罩回收再利用的调研报告
1336502	一种新型清洁公厕系统	1336901	巧用杠杆原理的电梯节能装置
1337201	废尽其用：农业废弃物生态综合利用的范式探索与实践——基于鲁甘两省三模式的实证分析	1337402	变压力耐受高精度气体质量流量计
1337409	中型反渗透海水淡化装置能量回收一体机水力设计	1337410	新型石墨烯光热便携式净水系统
1337411	用于大棚作业的氢燃料电池混合动力微耕机	1337612	一种语音引导式的智能垃圾分类装置
1337902	基于雨水及居民用水的单流通式水管道发电装置	1338705	杯水车“新”
1338801	一种应用于人体可穿戴设备的新型柔性高效温差发电器	1338803	“一树风光”——一种利用风能和光能发电的能源树
1338804	一种节能便携式太阳能除湿溶液再生器	1338805	一种适于降低水力运输能耗及强化燃烧的煤粉加工工艺
1338806	一种新型阻隔红外线隔热玻璃	1338807	今非昔“笔”——基于毛细和虹吸作用的自吸液式循环储墨环保笔
1338809	餐厨垃圾厌氧发酵增产提质反应器	1338811	废热淘“金”——基于热再生电池的新型镀铜废水梯级处理与原料回收系统
1338813	基于热湿交换的新型太阳能车载降温装置	1339707	基于相变储热的控温式太阳能烘箱

1339901	基于风光互补式的离网型快递柜	1341801	一种太阳能式快递外包装回收压缩打包机设计说明书
1342501	基于深度学习的智能精确育秧播种装置		

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