



全国大学生节能减排
社会实践与科技竞赛

NATIONAL UNIVERSITY STUDENT SOCIAL PRACTICE AND SCIENCE
CONTEST ON ENERGY SAVING & EMISSION REDUCTION

网站首页

竞赛概况

竞赛动态

历届作品

竞赛回顾

联系我们

所有栏目

通知公告

赛事新闻

竞赛回顾

站内搜索

关键词：

搜索方式：

标题

搜索

关于公布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获奖名单

发布时间：2020-8-29 23:56:00

访问次数：20302

经2020年8月29日全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛委员会评审表决通过，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共有10件作品被评为特等奖、91件作品被评为一等奖、118件作品被评为二等奖。

具体公示如下表所示（排名不分先后）。

作品编号	作品名称	所在学校	获奖等次
1315010	医疗废弃物原位消毒提质的新型移动式设备	华中科技大学	特等奖
1337411	用于大棚作业的氢燃料电池混合动力微耕机	清华大学	特等奖
1308105	一种基于超声波强化传热的相变储能系统优化技术	西安交通大学	特等奖
1338803	“一树风光”——一种利用风能和光能发电的能源树	重庆大学	特等奖
1318701	“炉火醇清”基于甲醇清洁燃料的多用灶具	天津大学	特等奖
1307105	选择性辐射制冷-太阳能加热的全年被动热调控方法	上海交通大学	特等奖
1330403	盒中取炭-废弃餐盒一步法制超吸附活性炭	浙江大学	特等奖
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	武汉理工大学	特等奖
1307401	基于弹热效应制冷/制热的冷热联供系统设计	哈尔滨工业大学	特等奖

www.jienengjianpai.org/Article.asp?ID=228

1/14

作品编号	作品名称	所在学校	获奖等次
1321301	凭“空”发电——基于空气湿度的柔性微能源发电装置	东南大学	特等奖
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	天津大学	一等奖
1303502	一种新型的高效翼盒风筝风能利用系统	中国矿业大学	一等奖
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	哈尔滨工业大学	一等奖
1308103	纳米磁性流体磁驱动热管及磁蒸发器设计	西安交通大学	一等奖
1338809	餐厨垃圾厌氧发酵增产提质反应器	重庆大学	一等奖
1306214	摩擦生“冷”——自行车便携机械能制冷装置	北京科技大学	一等奖
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	东南大学	一等奖
1308806	“粮食保障的第一道防线”——基于秸秆焚烧回田的谷物烘车	江苏科技大学苏州理工学院	一等奖
1314801	基于三维Fe-Mo-S碳毡电极的光电联用的水处理装置	武汉大学	一等奖
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	华北理工大学	一等奖
1306210	千瓦之电，始于足下——基于电磁发电的蓄电旅行箱	北京科技大学	一等奖
1310405	大型公共建筑分布式智能谐波监测治理系统	武汉理工大学	一等奖
1308109	基于摩擦-压电耦合起电效应的高效发电系统	西安交通大学	一等奖
1307412	仿人手搓打的局部快速洗涤“小摩头”	哈尔滨工业大学	一等奖
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	中南大学	一等奖
1315001	一种新型废弃电路板自动拆解与焊锡回收装置	华中科技大学	一等奖

作品编号	作品名称	所在学校	获奖等次
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	哈尔滨工业大学	一等奖
1338806	一种新型阻隔红外线隔热玻璃	重 庆 大 学	一等奖
1327201	基于风光互补电源的蒙古包供暖节能控制系统	内蒙古工业大学	一等奖
1321309	EA·RTH——兼具杀灭病毒和新风净化功能的节能水产养殖箱	东 南 大 学	一等奖
1309801	面向地下空间的新型多功能照明—防疫系统	西北工业大学	一等奖
1310401	内河小型船舶新型环保垃圾处理装置	武汉理工大学	一等奖
1322302	一种可吸附CO ₂ 的稻壳基介孔二氧化硅	浙江科技学院	一等奖
1323006	多功能高效二维纳米黏土片的快速制备	大连理工大学	一等奖
1325210	一种碳氢固体燃料快速检测仪及燃烧优化系统	中 南 大 学	一等奖
1307402	选择性红外吸收透明材料研究及光热解耦节能窗设计	哈尔滨工业大学	一等奖
1306211	旋流闪蒸自供热梯级利用的餐厨垃圾制固体燃料装置	北京科技大学	一等奖
1302607	油茶皂甙绿色减排型纯生物发泡剂提取研究及应用	常 州 大 学	一等奖
1330405	“ODE硝尘匿迹”——一种低温催化的布袋除尘系统	浙 江 大 学	一等奖
1309401	水之韵-智能型液体防漏安全检测装置	常熟理工学院	一等奖
1325502	天秤式全平衡高效节能抽油机设计	沈阳航空航天大学	一等奖
1324301	基于温差发电改造家用油烟管内的重力式止回阀	中国矿业大学（北京）	一等奖
1311115	人体康复治疗监测暨高效压电俘能智慧地板	山 东 大 学	一等奖

作品编号	作品名称	所在学校	获奖等次
1312001	废弃油井地热能季节性储热系统	东北石油大学	一等奖
1307406	基于容电协同的光伏提质及野外多场景供电系统	哈尔滨工业大学	一等奖
1327709	全自动水油检测无人清污船	哈尔滨工程大学	一等奖
1308210	“钢”柔相济，冷热相和-玻璃喷雾钢化装置	河北工业大学	一等奖
1306206	“天下无霜”——基于活性炭变电吸附的空气源热泵无霜罩	北京科技大学	一等奖
1309402	分布式光纤火灾预警系统	常熟理工学院	一等奖
1318911	鹅卵石步行地面压电发电系统	西南交通大学	一等奖
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	西安建筑科技大学	一等奖
1313007	Never fade——基于结构色的零染料永久显色环保面料	河北科技大学	一等奖
1307102	“智能绿洲”——一种离网光伏滴灌温室	上海交通大学	一等奖
1309802	一种“主、被动双螺旋桨、内外双流道”的水中推进装置	西北工业大学	一等奖
1305801	风电机组泵驱两相流回路散热系统	苏州科技大学	一等奖
1312102	一种应用于铁路的多能互补能量收集装置	华北电力大学	一等奖
1303805	智能水下恒压储释能系统	华南理工大学	一等奖
1319101	一种泥磷耦合赤泥协同脱硫脱硝技术及工艺装置	昆明理工大学	一等奖
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	南京林业大学	一等奖
1337409	中型反渗透海水淡化装置能量回收一体机水力设计	清华大学	一等奖
1325205	基于驰振供电的中小型公路桥智能安全预警系统	中南大学	一等奖

作品编号	作品名称	所在学校	获奖等次
1306208	“臭腐神奇”——臭气自净化多层塔式好氧堆肥反应器	北京科技大学	一等奖
1302811	自定心式干电池回收预处理装置	青岛大学	一等奖
1338804	一种节能便携式太阳能除湿溶液再生器	重庆大学	一等奖
1308106	退役锂离子电池带电拆解与余热回收一体化设计	西安交通大学	一等奖
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锂离子电池中的应用	武汉工程大学	一等奖
1314804	新型自驱式多功能生态净化浮岛	武汉大学	一等奖
1302913	基于膜泡电容阵列的通用再生制动设备	浙江工业大学	一等奖
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	重庆大学	一等奖
1305203	船舶余热驱动的制冷淡化联供系统	中国海洋大学	一等奖
1306202	辐射制冷“零能耗”全天发电装置——太空续光	北京科技大学	一等奖
1323002	替代膜蒸馏的太阳能、余热海水淡化装置	大连理工大学	一等奖
1302710	面向深海资源开发的仿蜘蛛丝捕雾集水纤维	扬州大学	一等奖
1322304	一种可实现加热与冷却倍增协同的高能效蒸馏装置	浙江科技学院	一等奖
1309811	“E-pro Generator”——基于摩擦纳米发电的快速旋转发电宝	西北工业大学	一等奖
1310301	用于海苔烘干的湿冷双效回收型高效热泵系统	同济大学	一等奖
1322603	具有相变蓄热的太阳能热电联供设备	上海理工大学	一等奖
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	重庆大学	一等奖

作品编号	作品名称	所在学校	获奖等次
1318704	基于数据中心散热的CCHF系统	天 津 大 学	一等奖
1334101	基于新型绿色溶剂PolarClean的高性能聚氯乙烯（PVC）超滤膜	四 川 大 学	一等奖
1339707	基于相变储热的控温式太阳能烘箱	上海电力大学	一等奖
1303005	一种环保型农业大棚膜防雾性能提升装置	南京工业大学	一等奖
1308001	基于磷石膏赤泥二元固体废弃物的高值化利用	贵 州 大 学	一等奖
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	大连理工大学	一等奖
1303802	基于多目标优化选址方案的分阶段无人机无线电能传输系统	华南理工大学	一等奖
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	山 东 大 学	一等奖
1308406	自适应太阳能水处理系统及装置	中国科学技术大学	一等奖
1302409	相变凝聚转炉超净除尘技术	安徽工业大学	一等奖
1319103	基于钙钛矿微晶玻璃的大功率LED节能灯	昆明理工大学	一等奖
1322101	“Double Turn”——商用车电液复合转向系统	南京航空航天大学	一等奖
1330602	高速公路可再生能源电动汽车动态无线电能传输系统	上海电机学院	一等奖
1330401	“风过无痕”新型无水电自清洁男士小便斗	浙 江 大 学	一等奖
1330402	“THOR”低温等离子体固氮系统	浙 江 大 学	一等奖
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	重 庆 大 学	一等奖
1315002	基于智能手机测温的多用途火焰分析云平台	华中科技大学	一等奖

作品编号	作品名称	所在学校	获奖等次
1308107	电石炉-石灰窑耦合的新型余热回收及梯级利用系统	西安交通大学	一等奖
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	重庆大学	一等奖
1301111	耦合空调制冷和有机朗肯循环的冷电联供系统	江苏大学	一等奖
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	东南大学	一等奖
1337402	变压力耐受高精度气体质量流量计	清华大学	一等奖
1302906	3R Adsorbent—可太阳光再生型“污染物饵”	浙江工业大学	一等奖
1310202	流体压力差传感器节能环保电源装置	南华大学	二等奖
1310411	基于低温等离子体技术的医疗废气废水协同净化装置	武汉理工大学	二等奖
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	山东大学	二等奖
1312106	一种环境感应式柔性镜面自动收放聚光器	华北电力大学	二等奖
1307502	热驱动吸收式空气干燥设备	潍坊理工学院	二等奖
1319205	节能战队——温敏淀粉智能窗	石河子大学	二等奖
1325201	高寒地区列车转向架节能防（除）冰系统	中南大学	二等奖
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	山东财经大学	二等奖
1329307	基于气驱单轴流动聚焦喷雾技术的智能植保车	安徽农业大学	二等奖
1335702	环境纳米材料——打通镉污染治理的“最后一公里”	山东科技大学	二等奖
1305803	绿色“we”来——基于富民的农村垃圾自主治理新模式	苏州科技大学	二等奖

作品编号	作品名称	所在学校	获奖等次
1303601	好氧微生物活性实时报警系统	哈尔滨工业大学 (深圳)	二等奖
1327005	基于MEMS稳定平台的光伏节能系统设计	中 北 大 学	二等奖
1302810	低速恒态稳定风力机及尖端多级发电技术	青 岛 大 学	二等奖
1303306	植入电子鼻的节能微波干燥系统	江 南 大 学	二等奖
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	同 济 大 学	二等奖
1319113	基于物联网的发电机控制系统	昆明理工大学	二等奖
1301206	基于智能控制的船舶清理机器人	山东大学(威海)	二等奖
1338813	基于热湿交换的新型太阳能车载降温装置	重 庆 大 学	二等奖
1320602	移动式多用途冷热联供一体机组	天津理工大学	二等奖
1304213	基于环境光度比的智能隧道控制系统	兰州理工大学	二等奖
1310407	基于火焰对冲及TVC驻涡技术的高效燃气灶	武汉理工大学	二等奖
1318709	Remask Appliance ——基于太阳能全光谱作用的光热协同口罩消毒机	天 津 大 学	二等奖
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	同 济 大 学	二等奖
1334102	模仿植物根系汲水的仿生太阳能海水淡化装置	四 川 大 学	二等奖
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	天津商业大学	二等奖
1302713	基于分形肋片优化的相变储热装置	扬 州 大 学	二等奖
1316710	一种应急海上求生淡水装置	上海海事大学	二等奖
1302912	“Air Vision” ——空调智能导风系统	浙江工业大学	二等奖

作品编号	作品名称	所在学校	获奖等次
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	哈尔滨工业大学（威海）	二等奖
1308211	风行窗际——太阳能节能双层“呼吸”窗	河北工业大学	二等奖
1312115	净菜产业链与城市生活垃圾减量的综合研究	华北电力大学	二等奖
1305908	新型高效蒸发冷凝集成化制水系统	大连海事大学	二等奖
1318705	多能互补电动车	天津大学	二等奖
1338705	杯水车“新”	中国民航大学	二等奖
1311112	基于超声波和膜分离技术的低功耗去皱杀菌干衣机	山东大学	二等奖
1318708	太阳能全光谱氢电联产能源站	天津大学	二等奖
1307614	鲕鱼鱼皮启发的水下超疏油低粘附涂层材料的制备与应用	北京航空航天大学	二等奖
1342501	基于深度学习的智能精确育秧播种装置	北华大学	二等奖
1310514	一种新型配重自适应节能电梯	安徽建筑大学	二等奖
1308701	高层住区生活垃圾地下自动转运系统	安庆师范大学	二等奖
1305915	自适应变径式油气管道裂痕诊断机器人	大连海事大学	二等奖
1307114	“蕴光于地”——智能光伏路面	上海交通大学	二等奖
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	山东大学（威海）	二等奖
1314803	基于相变蒸发的新型水电联产装置	武汉大学	二等奖
1323104	新型冠状病毒感染的肺炎疫情下成都市医疗垃圾处理和节能减排发展模式探究	成都大学	二等奖
1310404	一种新型电推平底船智能增航系统的设计与实现	武汉理工大学	二等奖
1325803	一种基于摆动式的自发电移动电源	广州航海学院	二等奖

作品编号	作品名称	所在学校	获奖等次
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	贵州师范学院	二等奖
1309301	基于物联网的智能农业灌溉控制系统的设计	阜阳师范大学	二等奖
1309705	校园内“笔芯补给站”——中性笔芯二次注墨机	吉林大学	二等奖
1314401	沥青拌合站沥青烟气的余热利用及净化处理	阜阳师范大学信息工程学院	二等奖
1336502	一种新型清洁公厕系统	合肥工业大学	二等奖
1310309	“无微不至，无所不能”——无线移动智能空调器	同济大学	二等奖
1326503	基于计算机视觉和物联网技术的节能大脑	电子科技大学	二等奖
1337902	基于雨水及居民用水的单流通式水道发电装置	福建师范大学	二等奖
1336901	巧用杠杆原理的电梯节能装置	杭州职业技术学院	二等奖
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	哈尔滨工业大学（威海）	二等奖
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	武汉理工大学	二等奖
1330407	“Wind Turbine Doctor”——风力机叶片结冰预测系统	浙江大学	二等奖
1308108	一种完全基于太阳能的大气式CO ₂ 捕集与逆燃烧一体化装置	西安交通大学	二等奖
1336102	低碳视角下关于废弃口罩回收再利用的调研报告	黑龙江科技大学	二等奖
1307415	基于物联网技术的智慧供热用户端系统	哈尔滨工业大学	二等奖
1333402	一种提高导热性能的稀纳米制冷剂	昆明冶金高等专科学校	二等奖
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	江南大学	二等奖

作品编号	作品名称	所在学校	获奖等次
1306903	太阳能驱动半导体空气制水制冰一体机	宁波工程学院	二等奖
1320904	小型除湿烘干一体装置设计	江苏科技大学	二等奖
1327101	一种新型高热效率和均温性的蒸烤双能机	华北电力大学 (保定)	二等奖
1337612	一种语音引导式的智能垃圾分类装置	北京林业大学	二等奖
1303402	以木克火-新型高抑烟木质素基阻燃剂制备工艺与设备	南京林业大学	二等奖
1308102	自持式MOF-BM耦合全天候淡水及氢能联产系统	西安交通大学	二等奖
1316103	节能吸附型微污染水磁流体处理系统	河海大学	二等奖
1303004	面向快递外卖员的结合可拆卸护臂的无源热防护服	南京工业大学	二等奖
1321101	慧點智能—基于智慧海绵城市概念的“城市花洒”雨水回用系统	南昌航空大学	二等奖
1330415	DOUBLE WATER 公厕水循环利用系统	浙江大学	二等奖
1304210	一种简易无源太阳能自动跟踪装置	兰州理工大学	二等奖
1341801	一种太阳能式快递外包装回收压缩打包机设计说明书	洛阳理工学院	二等奖
1304913	基于海洋垃圾现状调查的海洋守护平台——以厦门市为例	厦门大学嘉庚学院	二等奖
1322114	大棚光热系统	南京航空航天大学	二等奖
1335413	基于太阳能驱动的农村污水处理装置	南京师范大学	二等奖
1310402	基于等离子电晕放电的船舶发动机尾气净化装置	武汉理工大学	二等奖
1324310	新能源汽车退役锂离子电池电极材料干法回收系统	中国矿业大学 (北京)	二等奖
1301203	基于PVC材料纳米调控技术的冷却辐射薄膜研制和实验	山东大学(威海)	二等奖


作品编号	作品名称	所在学校	获奖等次
1311106	基于液态金属传动的双水翼运动耦合潮流发电机	山 东 大 学	二等奖
1326701	什么影响大学生持续学习可再生能源（RES）课程的意愿——基于4省27所高校的三轮调研	中国石油大学（华东）	二等奖
1339901	基于风光互补式的离网型快递柜	长沙理工大学城南学院	二等奖
1315401	甲醛“释+吸+净”空气净化器	郑州轻工业大学	二等奖
1329401	低功耗节能型智能多点超短脉冲光纤激光器系统	宜 春 学 院	二等奖
1301802	山西沁源县光伏发电项目运营状况调研——以紫红村为例	中国地质大学（北京）	二等奖
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	中南林业科技大学	二等奖
1308113	智能气流探寻长航时太阳能飞行器	西安交通大学	二等奖
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	东北林业大学	二等奖
1300902	新 型 节 能 搅 拌 器	北京建筑大学	二等奖
1316101	污染减排的水雾放电实时生产氮肥及其滴灌系统	河 海 大 学	二等奖
1321308	基于农业园区的生物质基肥料缓释控制材料分级利用	东 南 大 学	二等奖
1305310	“绿色畅游”——节能环保柴油增效消烟剂	长 安 大 学	二等奖
1334803	一种基于非对称膜的光热膜蒸馏海水淡化系统	深 圳 大 学	二等奖
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	华中科技大学	二等奖
1305804	绿色低碳——动态“磁流体”控温节能外墙	苏州科技大学	二等奖
1303804	基于多尺度纤维网络的绿色纸基超级电容器电极	华南理工大学	二等奖

作品编号	作品名称	所在学校	获奖等次
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	太原理工大学	二等奖
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	西南科技大学	二等奖
1329501	节能型批量试管清洗、脱水、干燥一体机	西安理工大学	二等奖
1327703	液态氨相变冷却式混合动力热管理系统	哈尔滨工程大学	二等奖
1331704	一种太阳能驱动型水处理材料的开发	华东理工大学	二等奖
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	华南师范大学	二等奖
1332301	农林废弃物高值化制备高性能保温材料	湖南大学	二等奖
1307101	“行走的清凉”——一种应用于多场景的便携式空调	上海交通大学	二等奖
1334110	“Refibre”——可重复使用的新型医疗防护织物	四川大学	二等奖
1337410	新型石墨烯光热便携式净水系统	清华大学	二等奖
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	同济大学	二等奖
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	常州大学	二等奖
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	哈尔滨理工大学	二等奖
1304201	基于生物质原料的多能互补冷热电联供系统	兰州理工大学	二等奖
1335701	基于内燃机废热与海水淡化的逆电渗析装置	山东科技大学	二等奖
1309803	鸿蒙之心——一体式自然能量膜	西北工业大学	二等奖
1310403	基于形状记忆合金的无电力辅助散热装置	武汉理工大学	二等奖

作品编号	作品名称	所在学校	获奖等次
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	四川师范大学	二等奖

全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛秘书处
重庆大学教务处
重庆大学能源与动力工程学院
2020年8月29日



Copyright © 2012-2020 All Rights Reserved. © 浙ICP备11063889号 

 浙公网安备 33010602000835号