

“神雾”杯第十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 2017 年 6 月 17 日专家评审组长会议表决通过，共有 597 件作品被评为第十届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛三等奖，现公示如下（排名不分先后）：

作品编号	作品名称	作品编号	作品名称
1000115	垃圾焚烧发电项目综合效益评价 —— 基于北京市垃圾焚烧发电社会实践调查报告	1017511	三峡库区城市雾霾的诱发性因素分析及预防性策略建议——以宜昌市为例
1000405	生鲜农产品冷链物流的系统开发	1017611	厦门市生活垃圾分类现状调研 ——以宣传教育为主要研究内容
1000406	基于化学团聚铁矿烧结过程 PM10 与 PM2.5 减排系统	1017615	物以类聚 人以“情”分 ——高校学生公寓垃圾分类的厦大模式
1000412	新型烧结带冷台车密封装置的开发及实验研究	1017801	废旧锂离子电池拆解过程中污染气体回收装置的设计
1000413	城市公共自行车运营现状、困境及发展策略——基于马鞍山市的调查研究	1017901	新型环路热管式轻小节能型海水淡化装置
1000415	“堵”不堪言，城市交通如何减排？ —— 基于马鞍山市交通路口研究及仿真优化	1017905	节能型抽真空灌注一体化设备研制及环路热管性能研究
1000606	民用手烧锅炉扰动膜烟气净化设备	1017906	“老司机”——基于云计算的记录行车数据并对驾驶行为分析的节油和用车应用
1000608	基于 CO2 浓度监测和分段调控空调新风流量节能系统	1017914	玩转低碳——高校学生低碳消费态度引导机制探究
1001001	污水处理曝气装置自动调控系统设计说明书	1018205	新型节能双温式空调
1001102	基于光伏发电治理水气污染新型板式臭氧发生器装置的研制	1018207	新能源汽车空调自控系统
1001302	空气源热泵相变蓄热除霜及室内热水器一体机	1018301	基于 Arduino 楼层式废水再利用与能源可回收智能绿色公厕系统
1001304	间歇曝气和低溶解氧法生活污水处理系统	1018303	多模块陆空两栖环境监测机器人系统设计
1001308	基于微热管阵列的地板辐射采暖系统	1018406	基于 GSM 网络的供暖节能系统
1001309	基于锂动力电池的湿式除霾传达室	1018503	新能源智能公交站台系统设计与开发
1001310	一种摇臂式草坪喷灌系统	1018507	太阳能蓄热自动育苗系统
1001402	一种仿生蝠鲼扑翼式浮空飞行器	1018602	S 形断桥式自保温砌块

1001407	基于热管传热的速冷水杯	1018701	家用空调冷凝热回收装置
1001408	建立全国性碳交易市场的可行性和福利分析——基于边际减排成本曲线和方向距离函数	1018703	烟气余热在农村家庭供暖中的高效利用
1001410	热水器冷水的循环处理	1018712	骑乐无穷 绿色出行
1001411	重力驱动“8”字形无碳小车	1018801	混合动力短距离物流运输车
1001412	太阳能辅助供能的新概念尾座式三轴无人机	1019001	智能化节能洁净通信基站调温系统设计与实验
1001606	Building Blocks——新型装配式复合墙体	1019002	“外滤内酥法”清除燃气锅炉沉积物的技术
1001703	应用于生物柴油制备的新型催化剂	1019003	资源型城市污染型企业参与环境治理的调查报告——以太原市A公司为例
1001710	新型分液式冷凝换热器	1019210	耐热、耐湿、保温石塑地板
1001711	基于VR的电磁阻尼调节健身车	1019401	废旧锂离子电池正极活性材料协同处理还原性废水的研究
1001802	基于改性玻纤聚结效应的餐厨泔水全分离装置	1019503	高性能双向动态电压补偿器
1001809	太阳能驱动空间催化电极处理印染废水耦合产氢装置	1019506	一种应用于锅炉的新型温差发电装置
1001810	基于酶解纤维素原理的废纸高值化资源利用装置	1019604	新型水体循环式多桶洗衣装置
1001811	基于超声空化原理及静电吸附的节水减排洗衣机	1019606	可伸缩扩容回收利用的快递包装装置
1001814	一种新型浮力摆式波浪能发电装置	1019608	共享单车绿色出行效益研究——基于上海市15个区的调查
1001815	基于多点蒸汽摆动式冲刷的免洗涤剂节水型洗碗机	1019609	基于大尺度流域下对水污染防治现属困境的突破与革新——以黄浦江上、中、下游定点河段水污染现状分析为例
1001905	节能型便携式空气净化器	1019611	轻能源空气净化器——Air Vitamin
1001910	基于氧化石墨烯湿气发电柔性阵列的自发电自存储自调控的智能产电一体化模块	1019614	基于可生物降解包装材料的快递包装机
1002002	无人机航拍影像车流分析系统	1019702	新型可收缩雨篷式太阳能电动自行车
1002003	北京村庄“零废弃”垃圾分类的实践调研-以昌平区兴寿镇辛庄村为例	1019703	新能源汽车充电桩散热解决方案
1002013	基于共同配送的优化节能配送系统	1019704	太阳能光热相变储能瓦片

1002202	新型高效组合法油泥清洗工艺系统	1019705	采用真空绝热的节能型电饭煲
1002303	基于光伏供电的智能山地分区自动精准滴灌系统	1019706	基于双温储能热管的余热回收装置
1002306	太阳能智能调温变色百叶窗	1019707	真空绝热与相变耦合冷链物流箱
1002312	基于太阳能供电的垃圾处理装置	1019708	基于重力热管的风光互补型热水器
1002503	新型聚结—气浮联用式含油污水净化装置	1019803	基于氢燃料电池的四发尾座式超长续航无人机
1002903	《清洁可循环利用的碳纳米管纳米金自组装过氧化氢酶生物传感器》	1019804	基于复合吸附材料的柴油车 NOx 自处理系统
1003008	废电池制备磁性纳米复合物及其催化过氧化氢降解水体中罗丹明 B 的研究	1019806	基于菲涅尔透镜特性的超低功耗手机投影仪
1003204	形状记忆合金驱动的管道机器人	1019809	关于“煤改电”情况的调研报告
1003302	基于清洁能源的无动力节能水下可回收式移动基站	1019811	通风升降式环形书架
1003303	可用于未来海上低碳无人运输的帆船的研究与设计	1019812	基于太阳能的分布式水质监测系统
1003305	基于摩擦纳米发电机的风能和波浪能发电技术的研究	1019813	一种新型光伏与相变材料一体化被动式建筑系统
1003306	一种船舶柴油机废气综合处理系统	1019904	单向旋转动叶片垂直轴阻力型风力机
1003308	新型环保拆装评估系统的设计	1019908	一种基于仿生学原理的混流式水轮机沟槽减阻导水尾水机构
1003402	基于养殖海域底层海水开发利用的扇贝海上暂养净化系统	1019912	刮削式天然气水合物浆连续生成器
1003504	严寒地区日光温室主动式太阳能集热装置	1019913	建筑强化型垂直轴风力机在城市中的应用
1003506	太阳能热水器集热管表面清洁系统	1020208	基于光伏扬水的智能节水苗木灌溉系统
1003512	基于网络社区的废气排放量快速检测系统及超排取证飞行器	1020209	基于高频电源供电技术的电除尘系统设计
1003515	一种高效催化降解有机污染物的光触媒—TiO ₂ 合成与开发	1020401	高温铝硅矾土谷电蓄热供暖系统设计
1003601	一种低品位热能驱动溶液盐差能循环发电装置	1020508	基于紫外发光二极管的低耗高效消毒灭菌装置
1003605	相变式移动蓄热系统	1020702	生物质改性电极在钒电池系统中的应用
1003608	基于 LNG 冷能的水合物法海水淡化与 CO ₂ 捕集一体化系统	1020901	躺式节能电动车

1003705	以废治废的精制棉黑液高效处理系统	1021003	集体林权制度改革之泸州市合江县节能减排运动
1003801	绿色环保快递包裹回收站	1021004	Agriculture Monster-农用双动力源复合步态机器人
1003907	基于空调室外机的废弃能源再利用及光伏发电设计	1021013	一种具有抗硫性的低温脱硝催化剂
1003910	废旧衣物回收箱现状的调研——以中山市为例	1021206	关于“共享车位”实行的调研报告——以太原市为例
1004013	一种基于压电效应的新型高速列车轨道自发电系统	1021207	北方农村冬季取暖煤改电可行性研究报告
1004014	一种新型镁合金装甲板的研究	1021302	基于电磁互感原理的充电设备单端受阻自开装置
1004015	用高炉矿渣制备泡沫玻璃	1021305	山西平遥梁家堡地下水水质调研及创新处理措施
1004102	基于压电效应的智能发电路面材料系统	1021309	基于自动控制的智能防触电节能排插
1004105	一种同步修复景观水与底泥的强化生态复合系统	1021505	一种模块化智能隔热保温屋顶及控制系统
1004106	“self-control”安全节能插座	1021506	利用空气为动力的移动往返式热泵除霜系统
1004207	可回收重力势能的造能电梯	1021507	新型节能代步车
1004212	新型智能节水小便器	1021508	基于涡旋分离的新型颗粒物分级捕集器设计
1004303	用于植物工厂的节能型调温与营养液加热系统	1021510	天津大学垃圾分类回收管理体系方案设计——基于台湾高校和国外的经验
1004305	玉米秸秆合成地膜	1021511	太阳能光伏光热综合利用的固体吸附除湿装置
1004401	“暖气节热工”——基于热计量法的串联式自供电暖气调节阀	1021512	太阳能折叠型热水窗
1004405	轻简化旱田膜上钵苗移栽机	1021515	南海岛屿光伏板抗台风支架及雨水收集系统创新设计
1004407	基于物联网的面向楼层的太阳能物品智慧节能配送系统	1021601	柚子皮基的碳质气凝胶吸油材料及其油水分离组件
1004409	基于压力监测的变容积厌氧发酵装置	1021602	智能化新风机控制系统
1004508	一种基于多功能节能路灯的低精度无人机充电系统	1021902	一种新型高效的直膨式新风除湿机组
1004804	燃气灶高温烟气余热回收利用研究及优化	1021903	基于节能理念的环保“垃圾桶”
1004806	共享单车运营模式的评估分析报告——以 Mobike、ofo、Hellobike 为例	1021905	结合观赏性鱼缸的节能空调机组

1004809	无线网络的节能之手——Wi-Fi 调控装置	1021907	大理市双廊镇客栈排污问题现状调研和对策研究
1004810	基于 LED 技术的可见光照明及通信系统	1021913	一种无线自充电鼠标
1004811	节能生态资源回收型岸水一体生态修复集成技术设计	1022101	农村生活污水治理的公众参与研究——以温州市为例
1004812	低成本太阳能净化水装置	1022201	环保型水面漂浮垃圾收集装置
1004813	模块化能量回收型恒湿新风机	1022203	断流自闭节水阀
1005002	基于海绵城市建设的路面初期雨水处理一体化装置	1022204	新概念单轴光伏追日系统
1005004	基于海绵城市的可发电污泥固化生态透水砖	1022205	立式无定子微风发电机
1005010	一种高效有机溶剂吸收剂结合工业装置的可循环节能设计与优化	1022303	节能环保多功能拖把桶的设计
1005014	固载金属钒活性炭纤维吸附剂的制备及其烟气脱硫性能的研究	1022304	污水清水两用厕所冲洗系统
1005015	基于互联网和大数据的路灯节能机器人研发	1022401	可自主发电的产气-净化一体化餐厨垃圾厌氧发酵装置
1005102	墙体保温效果非破坏性现场测试系统	1022403	自驱式超声絮凝水体净化装置
1005302	LNG 动力船的余热与冷能综合利用系统	1022404	汽车尾气 NC-PCM 蓄热驱动等离子体耦合光催化及静电吸附装置
1005303	“以智代材”智能万用尺	1022413	新型钢渣碳化砖的制备
1005309	用于船舶制冷的柴油机尾气余热利用装置	1022501	雨水收集及自动园林灌溉系统
1005606	焊锡烟雾零排放——一种焊接与锡烟净化的环保烙铁装置	1022508	基于化学沉淀反应的洗涤污水快速除磷装置
1005608	安全、节能的农村柴火灶台改造设计	1022602	黑水虻生物转化餐厨剩余物及其资源化综合利用
1005609	一种新型聚光路灯的设计	1022606	高阻隔全生物降解可再生绿色复合薄膜
1005702	自动混合洗手液的智能洗手节水水龙头设计	1022611	绿色环保型阻燃涂料的制备与研究
1005704	智能化太阳能广告牌的研发与应用	1022612	智能家居型节能饮水机
1005801	基于模糊优化控制的光伏光热太阳能综合利用系统	1022613	基于混合储能技术的大型矿车制动能量回收与利用系统
1006105	城镇出入口道路“绿色”速度过渡段设计	1022701	文氏管吸气自吸式生物多效脱附再生活性炭装置

1006112	新型施工-保温一体化模板	1022702	磁性微生物分离装置及其填料的研在污水处理中的应用
1006301	高效降解水循环式一体化粪尿处理装置	1022810	基于钛铁合金冶炼固体废弃物资源的Al ₂ O ₃ -TiO ₂ -CaO 质保温耐火材料
1006305	引射器式节能空调系统	1022811	中高频电磁转换装置用超低铁损高硅电工钢铁芯
1006306	多频率目标智能发电隔音屏	1022903	基于武汉秸秆综合利用的对策性研究调查
1006310	波浪能驱动式滑波航行器	1023002	基于智能航标的无人机多源供能平台
1006312	串列式振动翼发电平台	1023003	一种热平衡节能型散热装置——以超高压汞灯为例
1006313	浴室节水系统	1023006	适用于实验室的新型铜板蚀刻机
1006315	碳交易市场建立潜在问题的调查分析和相关解决方案	1023007	组合式智能绿植养护系统
1006406	Ca/C 复合太阳能化学储热材料及自稳定型储热装置研究	1023009	智慧城市—单车绿色出行系统
1006407	一种弹簧储能的发电节能收费站道闸	1023010	自适应太阳能光伏发电设备智能清洁机器人
1006411	“自给自足”的地下停车场——基于温差发电原理的自驱式地下停车场废热收集装置设计	1023011	基于人造龙卷风效应的复合净化环保抽油烟机
1006413	可实现自供能的有机污水梯级氧化处理系统	1023014	一种应用于井口气回收的压缩机节能装置
1006414	一种利用温差和太阳能发电、可唤起节能意识的笔记本电脑散热储能底座	1023015	自清洗式抽油烟净化机
1006503	太阳能光热协同催化分解海水制氢方法及装置	1023107	太阳能风能光伏板阵
1006505	蒸压加气混凝土复合自保温砌块	1023301	可调环保垃圾桶
1006506	高效节能发泡混凝土自保温墙体砌块	1023502	海绵城市水环境修复微生物制剂研制与应用
1006507	基于旋转电弧技术节省厚板焊接能耗的微型旋摆焊炬	1023503	中国城市内湖水环境调查报告
1006511	基于温差发电的管道信息变送装置	1023506	西安市老城区海绵城市建设调查研究
1006514	自融雪导电沥青混凝土路面	1023609	基于垃圾回收不利条件下的垃圾综合利用
1006603	一种降低二次尘化的高效率惯性除尘器	1023808	BRIEF 卫生空间设计
1006801	河道巡逻机器人设计与实现	1023901	含油污泥无害化综合处理与回用系统

1006802	国家级新区的血液循环 ——雄安新区 废水处理调查与污水处理系统设计	1023903	节能型低 NOx 生物质燃气燃烧器设计
1006903	太阳能-斯特林机结合高楼管道水力发 电应用系统	1024002	基于复合过滤技术的净水器
1006906	基于正向渗透原理的海水淡化方案设 计	1024005	一种新型氢燃料汽车
1007201	跨水源地高速公路事故水及径流排水 系统设计	1024101	基于形状记忆弹簧的风力机叶片自适应控制 系统
1007202	可分水式家庭止水塞	1024105	仿蜻蜓式扑翼飞行器
1007208	聚光跟光式太阳能淡化水装置	1024106	环保节能墙体保温材料
1007302	基于 CeO ₂ 掺杂 Pt/C 催化的污水生化处 理发电装置	1024108	微能助手
1007303	一种提高太阳能电池光电转换效率的系 统设计	1024113	基于多层 PZNN 压电陶瓷换能器的压电发电 地板
1007504	新结构高效垂直轴风电机组及海上浮 动式多能发电平台	1024114	暖气管路开度远程无线操控系统
1007510	基于反电渗析技术的海水浓差电池	1024211	基于嵌入式的智能淋浴系统
1007604	超声波强化的 ANAMMOX 装置	1024301	可换充电站运营系统设计
1007605	甲醇燃料大气式燃烧器及配套锅炉研 发	1024403	高原生态“细胞”屋
1007608	一种紧凑型大功率相变散热器	1024406	书型结构全光发电装置
1007610	基于互联网+智能垃圾桶的垃圾分类引 导与回收整体解决方案	1024511	一种自供电式浮游垃圾收集装置
1007611	基于谷电储热的光热光伏供热系统	1024701	太阳能半导体仿生背负式空气制水器
1007706	虹吸高度可变式节水坐便器	1024804	基于土壤净化法的新型隧道通风净化装置
1007707	节能环保型镁质隔断墙体材料	1024805	书循环-校园二手教材再利用与图书漂流软 件平台开发
1007708	新型太阳能纳米光催化污水处理装置	1024808	城市轨道交通再生制动能量回收利用系统
1007709	一种节能利废型石膏砌块的开发	1024811	城市之光——绿色立体车库能量回馈系统
1007715	大学生碳足迹研究之雾霾说	1024815	“魔灯时代”——基于多智能体技术的城市 路灯智能控制系统
1007805	基于太阳能发电的果实采摘机械手	1024902	基于 BIM 技术的既有建筑物动态能耗评估及 节能改造研究——以西南交通大学“建筑馆” 为例

1007806	一种新型民用室内雾霾检测与吸收纱窗	1024904	一种多传感器融合的零排放无人驾驶测量船
1007807	基于太阳能供电的鱼塘智能管理系统	1024905	净水浮萍——全天候自动化鱼塘管家
1007809	京津冀协同发展下环保定新能源汽车区域共享模式构建	1024907	晴雨两用的汽车节能防滑水装置
1007812	基于水流发电机的节能照明系统	1024909	绿宝——城市垂直绿化系统
1007905	给水厂排泥水处理回用零排放方案	1024911	基于 EMPE 的海洋无线传感器自供电装置
1007908	考虑“源-网-荷-储”互动的家庭能量管理系统	1025002	建筑垃圾循环利用过程中面临的问题及对策分析——以绵阳市为例
1007911	基于相变材料调温的高效光伏组件	1025004	打好生态保护“三大战役”：水·土壤·空气——基于四川省农业面源污染的调查
1007915	分散式生活污水远程管控系统	1025007	高精度电能计量与无功补偿分析系统
1008101	构建“蚂蚁绿色”快递包装物“活性”回收体系	1025011	基于生物质废料的气凝胶超级复合隔热材料的制备
1008115	新型可见光催化剂的制备及应用	1025013	基于相变蓄热的节能暖手宝
1008201	微震动压电发电装置	1025015	基于 LED 灯现状分析的回收流程设计与体系建立——以中国科技城（绵阳）为例
1008302	生活废水回收冲厕节水系统	1025303	高性能节能环保燃气灶的研制
1008403	基于污水循环再生的自适应玻璃幕墙清洁机器人	1025403	环保型全自动快递减震包装机
1008408	有机-无机杂化陶瓷超滤膜与污水处理	1025407	一种多功能 Trombe 墙体系统
1008413	双筒型微生物燃料电池的构建及性能研究	1025507	新疆地区提高水利用率的智能卫生间
1008502	太阳能高效利用装置系统	1025508	落雨青青——道路雨水的回收与利用
1008515	“精准扶贫”视域下大学生闲置物品综合利用机制研究——以河南理工大学为例	1025509	追光式热管式太阳能集热器热性能装置与试验方法
1008705	基于 Sic 器件的电动车充电站 PWM 整流器设计	1025705	光伏风能混合动力智能小车
1008708	一种太阳能驱动实验室冷却循环水装置	1026003	邢台市雾霾现状调查
1008711	基于云平台的大数据智能交流充电桩	1026312	镍钴锰三元锂离子电池的回收与再利用
1009008	水上吸尘器	1026401	太阳能斯特林热机应急充电多功能亭

1009103	太阳能温湿度感应自动浇水系统	1026402	基于辐射热效应的仿生节能窗系统
1009203	基于“互联网+”的移动式洗车节水技术和设备	1026408	海绵型院落式民居建设及雨水利用可行性分析
1009204	用于制备有机肥的教学楼宇粪尿分离与节水收集系统	1026505	道路交通防碰撞多功能强效护栏
1009306	废水重复利用节水装置	1026506	一种独栋建筑家庭水循环利用系统
1009503	基于红外检测的废水利用新型自动冲水箱	1026507	一种燃气补偿式太阳能供暖空调系统
1009511	浅层地热资源开发利用评价及效用分析——以长沙浅层地热资源为例	1026602	绿色镍渣基护坡植生混凝土
1009801	太阳能+生物质能蓄热式空调系统在生态农庄的应用前景分析——以娄底地区为例	1026805	一种环形轨道三段式风帆发电机
1009904	逆流式冷却塔节水储能装置	1026806	基于汽车可调式制动能量回馈系统的设计
1009906	基于太阳能自供电的铁塔防腐装置	1026807	静电除尘与可见光催化氧化一体化空气净化装置设计
1009908	新型太阳能采光照一体化系统	1026812	垃圾资源回收机
1009909	容积自适应自动控温节水淋浴系统	1026814	基于光谱技术的污染气体分析仪设计
1009913	光伏组件无水式自动清洁装置——用于斜单轴跟踪支架	1027007	新型绿色高能量密度超级电容器器件制作
1009914	北京市农村煤改电政策实施的调查研究	1027009	新农村建设中乡村垃圾收集处理状况调查
1010004	一种新型的基于人造龙卷风原理的厨房油烟处理装置	1027011	太阳能风能水质监测无人船
1010005	主动式温室卵石床与地下蓄热互补系统	1027203	太阳能槽式聚光供能的冷热联供系统
1010007	一种基于磁吸附式的风机塔筒检测机器人	1027208	户用通用型太阳能干燥装置
1010010	基于螺旋型真空管高效集热及相变蓄热的高效采暖系统	1027402	单向双箱节水冲厕装置
1010011	基于微生物燃料电池技术的鱼塘水处理系统	1027403	水电站溢洪道弧门防冻装置
1010014	基于分离式热管的新型全户内变电站	1027502	一种适用于含油田污水的磁性纳米水处理剂及其处理装置
1010103	一种新型车载空调制冷系统冗余设计	1027503	高效节能智能双井抽油机
1010105	多级闪蒸馏浴室废水处理系统设计	1027603	城镇低风速近地风力发电装置

1010209	淀粉-壳聚糖可食性复合膜的制备及性能研究	1027615	基于蚁群算法的物流配送软件开发
1010401	低质余热回收利用降膜蒸发装置	1027805	基于数字全息技术的煤粉粒度在线监测装置
1010403	公共交通智能调度与查询系统	1027806	Fumes-free 节能环保型智能均温烹饪系统
1010404	改性沸石对微污染水中 Cd ²⁺ 的吸附研究	1027807	Hazefree 环保型 LED 电子烟花
1010407	C-CBR 一体化生物反应工艺处理农村生活污水研究	1027808	基于多普勒人动传感器的室内照明优化控制系统
1010409	室内有毒气体光催化处理材料—TiO ₂ /硅藻土基多孔陶粒	1027811	“会呼吸的热泵”——即开即用的高效热水热风机
1010412	余动回收式电动冷藏摩托车	1027813	Trash Tracer—基于树莓派的智能混动水面清理及水质监测装置
1010414	新型安全警卫一体化自动节水装置	1027902	基于玻璃幕墙的温差发电系统设计
1010503	基于热虹吸管的中大型浴室热水加热系统的节能设计	1028101	一种新型连续化清洁生产环氧甲酯的工艺及装备
1010504	基于物联网的智能充电桩管理系统	1028105	基于固态聚合物电解质的电致变色智能窗
1010604	基于液/汽双通道精准高效致冷系统的绿色数据中心	1028115	氯代吡啶甲酸混合污染物脱氯制备吡啶甲酸技术开发
1010610	基于太阳能百叶窗的公厕智能照明装置	1028117	基于 SAW 特征联合 DGPS 的船舶节能监测系统
1010611	可自取能的教室区域化控制系统	1028123	富能砖-利用仿生法制备的高效节能环保砌块
1010615	面向动车组 IGBT 模块的多支路热管散热系统	1028502	新型多功能金刚石电极光电协同处理药厂废水的装置
1010702	基于风光互补发电冷凝空气取水技术的智能滴灌系统	1028512	基于可回收电子标签的货物分拣运送系统
1010707	基于 VR 技术的沉浸式电力实训系统	1028514	一种利用波浪能浮动式发电装置
1010801	EREV 山地果园运输车智能减排研究与设计	1028602	玉米苞衣/聚乳酸复合材料及其制品
1010808	大数据精准化科学施肥平台	1028808	智能农村家用生活污水处理系统
1010901	楼宇雨水收集和分级水力发电	1029004	一种用于抗生素污水处理的微波降解新技术
1010903	基于 GPRS 远程控制的隧道导光器	1029102	一种自动冷凝空气集水装置
1011002	高性能激光矿井照明灯	1029201	基于柔性鳍设计的高效节能仿生鳙鱼

1011004	一种具有仿生结构的回转式自清洁方法	1029205	一种新型变矩式抽油机
1011006	基于电渗透效应的智能调湿空调换热器	1029301	太阳能充氧式水面净化装置
1011007	社区“物回宝”衣物回收箱使用现状调研报告——以武汉市百步亭社区为例	1029303	“微电能”收集电路设计及实际应用
1011008	基于波浪能与太阳能协同的淡水制取装置	1029304	实现热量传输多级可调的模块化集成冷却单元说明书
1011009	一种往复式新型洗衣机	1029305	余热回收型半导体海水淡化装置
1011011	余热自驱式热电燃气炉灶	1029308	适用于雨水净化的屋顶绿地生物炭基质研发
1011101	无根之水	1029313	基于太阳能和热电半导体材料的新型节能送餐箱
1011201	《校园传书》——基于智能流转书柜的高校教材循环利用全自助系统开发和实践	1029314	我该拿什么拯救你？——基于碳盘查的方法对杭州市高校二手教材回炉再造碳排放定量分析
1011606	基于实测与计算机模拟的惠州市办公建筑节能改造研究	1029401	柔性相变材料薄膜用于VR眼镜散热设计
1011704	热水器保温气障装置	1029406	新型太阳能光纤灯
1011708	水龙头延时节水装置	1029408	一种与建筑相结合的聚光型太阳能光伏/照明综合利用装置
1012005	强化电Fenton降解有机污染物的碳基管状气体扩散电极及其相配套的反应装置	1029411	一种新型生物质热解液化高值化利用技术
1012202	基于模糊控制与PLC技术的智能滴灌控制系统	1029413	新型光伏农业系统
1012303	硫化镉量子点/多壁碳纳米管光电材料的制备及其储能机制研究	1029415	百叶型太阳能集热和辐射制冷复合特隆布墙
1012401	固体颗粒复合乳化剂催化废弃油脂制备生物柴油	1029504	新型多功能城市绿化节水网格板
1012501	一种通用的射流器式热水系统节水装置	1029511	一种能量自持式高粘高碱废醇蒸发燃烧系统设计
1012505	超低水头水力资源的开发与应用	1029515	热水型高温深部金属矿井降温冷凝余热综合梯级利用系统
1012506	适用于柴油机共轨系统的可控燃油温度梯度喷射喷油器设计	1029602	基于固体氧化物电池的储能转换系统及社区应用
1012507	一种发动机排气余热催化乙醇制乙烯降低综合油耗的装置	1029603	低浓度煤层气辅助高温电解CO ₂ /H ₂ O制备合成气原理设计与应用研究
1012508	一种车用馈能式横向稳定杆	1029607	自主研发低温等离子体反应器降解VOCs

1012512	废旧烧结黏土砖再生骨料研制生态型透水砖	1029609	纳米碳复合保水肥
1012513	农村大面积推行家庭分布式光伏发电可行性分析——来自镇江的多维实证调查	1029612	相变节能功能的多孔硅酸钙板
1012515	“互联网+”城市拼车出行模式现状调查分析及优化方案——以武汉市为例	1029615	浓缩生活污水发酵产能的可行性研究
1012601	内河及港湾区环境监测新能源无人艇	1030001	点亮军营——适用于部队野外驻训的吸声照明系统
1012602	船用厨房蒸炉蒸汽废热回收及制淡装置	1030010	坦克中修尾气净化车
1012603	基于碳基复合材料的设计、制备及其储锂性能研究	1030011	军用车辆排气系统温差发电及降温装置
1012606	大型远洋散货船风帆助力推进系统	1030015	可扩展的风力发电机组——强风条件下对风力发电机的改进设计
1012609	新型三氧化二铁纳米材料作为锂离子电池负极的制备及性能研究	1030110	新型汽车尾气发电净化装置
1012701	基于城市生物质废物利用的有机肥的研制	1030202	城镇社区生活垃圾一体化高效制取甲烷的方法及装置研究
1013006	磁种絮凝-磁分离废水处理装置	1030205	油泥绿色回收——油田含油污泥的生物资源化回收技术
1013102	基于生态城市建设的透水混凝土研制	1030209	高校纸制品资源化利用分析——以中国石油大学（北京）为例
1013302	利用火焰直接发电的陶瓷燃料电池移动电源设备	1030304	新型节能环保正渗透高盐含油废水处理系统设计及应用
1013305	淤泥资源化制备园林陶瓷的研究与实践	1030305	一种碟式太阳能耦合 SOEC 制氢系统
1013314	节能减排陶瓷干法造粒装置	1030309	新型含油污水处理装置与系统
1013604	高效电袋复合除霾空气取水设备	1030403	智能型多功能热泵微波组合果蔬干燥装置
1013605	含油废水强化预处理装置	1030405	E-Drink 校园智能开水器系统
1013608	盥洗池节水发电装置	1030408	一种自感应式新型节能炉灶
1013609	洗衣机智能储水器	1030412	新型自动垃圾回收机
1013615	基于利用中低温有色冶金烟气余热热解制备成型生物质炭的综合利用技术	1030415	工业生态园循环经济价值流分析——以宁乡经开区为例
1013703	基于流体涡旋向心吸力的水面自动清洁及水质监测机器人	1030507	基于全封闭隔音隧道的光伏系统
1013707	基于红外线计数的室内照明节能系统	1030510	基于木材染色过程余热利用的废水处理装置设计说明书

1013710	模块化充气回收式智能快递盒	1030601	利用N-CX高效去除饮用水中微囊藻毒素的方法
1013711	风光互补式集水装置	1030806	便携式医药恒温箱
1013907	一种木质纤维素物料高效产甲烷装置及控制技术	1030904	智能分类机器人
1014103	固体废弃物制备硅酸钙保温材料	1030912	基于红外探测的智能灯诱装置设计与实现
1014202	基于MSU技术的新型太阳能车载充电桩	1031003	超级“聚能环”——一种燃气灶余热回收装置
1014214	自行半浸入式微电解工业废水处理器	1031005	一种用于改善湖湾死水区水质的景观水车
1014401	一种空气集水装置	1031007	基于超疏水材料和时钟式单轴旋转技术的新型太阳能路灯
1014403	真空余热回收式海水淡化装置	1031010	“泵”驰电掣——一种大功率LED灯冷却方案
1014413	一种家用小型比例混风式新风空气净化器	1031012	“盘”驰电掣——一种利用摩擦盘回收刹车能量的自行车
1014604	高效气化柴火炉	1031013	一种绿色节能的光热耦合变焦气透镜系统
1014707	卫生间小便池节水装置	1031014	一种强化换热式毛细管网辐射板
1014809	超级电容蓄能单元——对共享单车的改装与实现	1031203	基于水力发电的内河航标
1014810	建筑温控节水系统	1031205	健身节能自加热智能水杯
1014908	适用于多风速的新型风力发电装置	1031209	汽车尾气供花卉植被培植系统
1015002	智能水凝胶多功能保水剂的研制	1031404	高效智能型工业废油双场联合破乳脱水技术与装置
1015003	基于MPPT算法的太阳能光伏并网逆变器	1031902	高活性UV光解+活性炭吸附再生一体化废气处理机
1015011	以平板式太阳能集热板作为屏蔽罩的空调废热回收系统	1031904	一种基于Arduino的节能型窗式空气净化器
1015103	曝气+污泥活性炭技术治理黑臭水体	1031909	城市内河涌综合治理框架的研究及节能减排对策分析
1015105	固体还原剂电化学催化脱硝技术	1032105	多功能有机玻璃
1015109	聚光光伏光热一体化系统	1032303	基于海上废弃油气平台的综合发电制氢系统设计
1015201	生活垃圾焚烧飞灰药剂/胶凝固化及综合利用	1032408	基于光伏发电的市电互补型智能公交车站

1015206	仿鲨鱼鳃式静电除霾可重复利用口罩	1032503	一种能适用大小锅体的厨用燃气炉的节能锅架
1015208	仿生节水环保清洁剂	1032508	针对汽车尾气的稀土催化剂及U型多段式三元净化器的研究与制备
1015210	一种基于农业废弃物制备的新型水处理材料	1032510	一种紫外白光LED用SrGdAl104:Tb3+,Eu3+荧光粉及其制备方法
1015304	基于气液耦合热沉高效利用的涡轮叶片新型冷却技术	1032704	过渡金属硫化物/石墨烯复合电极分解水制氢
1015307	复合聚光型太阳能发电板	1032705	基于北斗的太阳能电池板跟踪系统
1015309	基于仿黑体高吸收腔内电池优化布置的动态跟踪聚光光伏系统设计	1032901	节水型多功能洗车器
1015311	一种自动手动双模式的太阳能海水淡化装置	1033303	面向动力电池的离子风散热器
1015313	基于热电厂蒸汽的集中供冷供热系统的调查研究——以苏州市科教创新区集中供冷供热项目为例	1033304	温控节能微型FDM型3D打印系统
1015403	基于纳米流体燃料的高效低污染燃烧系统	1033309	广州大学城河涌污染现状及治理对策的研究
1015407	绿色校园的人行为影响及改善策略研究	1033312	基于单片机控制的自动调光节能灯
1015410	光伏组件状态在线监测装置	1033502	桂林高校各功能区水定额研究及应用
1015501	空调冷凝水净化作饮用水的可行性分析——以南京林业大学学生公寓10号楼为例	1033506	基于CO ₂ 为碳源的新型氢基质生物膜反应器
1015601	新型太阳能自动化数控防霉谷仓	1033603	芦花对水体中染料污染物的吸附去除及回收利用的应用研究
1016304	基于热声制冷原理的减少VOCs挥发加油装置	1033801	“智能识途”节能型喷涂机器人
1016306	基于无定型硅太阳能板的节能窗帘设计	1033802	压壁型轮式油气管道自适应图像反馈式检测机器人
1016315	基于视觉识别的垃圾分类机器人	1033805	“点纸成金”——废纸制药恒温节能发酵罐
1016402	柔性太阳能电池板与车身一体化节能概念车	1033813	小型医疗机构废物回收处理问题探究与方案设计
1016407	太阳能驱动半导体制冷空调与热水循环系统	1033814	“一码当先”——基于二维码和新型闸机的智能无卡化地铁系统
1016706	垃圾分拣模型	1033815	“冷”者多劳-LNG冷藏车冷能回收利用系统
1016905	单驱动双凸轮自动焊锡回收机构	1034106	简化级联式电动汽车多模式复合电源

1017002	基于太阳能光伏发电的浅海浒苔无人收集系统	1034108	压力能“跷跷板”—滑片式能量回收机
1017003	双曲线冷却塔水汽回收及余热利用系统	1034109	基于自适应调节和云平台调控的雾霾净化路灯系统
1017106	基于 BIM+物联网的智能供暖系统设计	1034111	基于电晕离子风的高效捕雾器
1017110	模块化生态渗滤罐研发及工程应用	1034114	一种可以回收余热的家用整体浴室底座
1017113	基于 BIM 技术的给水泵站全生命周期节能优化设计	1034115	节能型检票闸机
1017302	通风系统用间歇自清洁的新型静电除尘装置	1034202	关于共享单车使用情况以及环保效应的调查——以西安市为例
1017305	基于光伏发电的自行车空气净化器	1034302	废弃卡类污染调查及其解决的技术方案——以银行卡为例
1017306	新型全要素回收概念厕所	1034307	高疏水性玻璃材料的研究和应用
1017309	温湿双控的节能型家用空调器	1034309	基于 ZigBee 的光伏路灯控制系统
1017311	北方“煤改电”用热泵型家用空调器	1034310	一种有效降低磷矿石中重金属镉的方法设计
1017314	适用于纯电动车的三模式联合空调	1034313	荧光灯破碎可视化处理装置
1017402	太阳能背板材料的回收方法	1034315	一种高效绿色的甲醇燃料电池阳极催化剂的设计及制作
1017506	关于高校外卖带来的环境问题的调研报告——以三峡大学周边餐饮业为例		

公示时间：6月20日-6月30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
 华北电力大学能源动力与机械工程学院
 2017年6月19日