

“神雾杯”第十届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛

一等奖名单

经2017年8月10日节能减排竞赛委员会会议表决通过，共有63件作品被评为“神雾杯”第十届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛一等奖，现公布如下（排名不分先后）：

证书编号	作品名称	作品类别	队长姓名	团队其他成员	所在学校
2017-B-001	新型风冷冰箱节能除霜技术	科技作品	赵飞	袁梦、张冉	北京工业大学
2017-B-002	基于逐点扫描快速熔锡方法的电路板元器件回收装置	科技作品	孟甜甜	朱庆春、谢智峰、黄潇辉、胡城豪、史珍妮、向昱蓉	北京科技大学
2017-B-003	磁性炭负载酸碱催化餐饮废油制生物柴油的装置	科技作品	王芳霞	张秉昕、黄丹泽、田晨昕、吴雨佳、张磊、赵哲	北京科技大学
2017-B-004	变螺距挤压与电磁感应耦合的泡沫塑料热解制油装置	科技作品	马欣欣	周继、夏菲洋、汪鑫、陈奕君、李明亮、马登元	北京科技大学
2017-B-005	基于圆筒形高温热管的太阳能甲烷-二氧化碳重整制氢技术及装置	科技作品	蒋博	孙阳、李梦帆、王东兴、张传奇、王硕、冯宇	大连理工大学
2017-B-006	一种新型的基于太阳能驱动的雾霾净化装置	科技作品	郭润华	李建斌、姚灿斌、庾小辉、丁冰铨	广州航海学院
2017-B-007	智能自动扶梯节能装置	科技作品	任彦光	韩鹏、陈敬萱、徐文欣、韩道麟、王久顺、吴爽	哈尔滨工程大学
2017-B-008	秸秆田间资源化利用技术	科技作品	吴志宏	庞松健、崔云峰、张浩、侯宗昇	哈尔滨工业大学
2017-B-009	壳聚糖基可降解塑料的制备——可协同太阳能的废弃虾壳多级利用技术	科技作品	于桢	李隆昕、焦文、罗昭君、孟祥博、丁雅妮	哈尔滨工业大学
2017-B-010	基于可降解纤维素气凝胶的新型收油系统	科技作品	苏舒琴	王彪、刘思远、杨迟寓、白一杰	哈尔滨工业大学
2017-B-011	亲/疏水表面组合的凝胶换热强化技术及装置	科技作品	张泽坤	王瑄、孙雨鑫、周兆华、姜霄扬、高杏存	哈尔滨工业大学



2017-B-012	黑龙江省城镇居民能源消费状况调查与实证分析	社会实践调查	张馨戈	卓晓林、宋子明、于芷昕	哈尔滨工业大学
2017-B-013	自然风驱动太阳能电池除尘系统	科技作品	冯慧	李丹丹、蒋伟、张铭雨、孙亚楠、李浩铨	河北工业大学
2017-B-014	离网型太阳能光伏智能晾衣架装置	科技作品	康璐	肖昕岩	华北电力大学
2017-B-015	超临界水煤直接氧化复合工质循环发电系统	科技作品	曹琦	桂伽伽、余瑞民、肖博、黄廷恩、邢学利	华北电力大学
2017-B-016	基于风光互补的节能高效通风系统	科技作品	冯书勤	王旭明、唐舒建、黄星琪、董文娜、曹家振、庞辉庆	华北电力大学
2017-B-017	基于光伏光热的家庭热电节能系统	科技作品	赵荣发	田军权、蒋鑫宇、李亚群、张泽群、罗兰	华北电力大学
2017-B-018	一种具有减反增透自清洁功能的表面仿生太阳能电池	科技作品	王简	唐悦、杨旭、李朋达、孙慧君、张明瑞	华北电力大学
2017-B-019	一种结合风力发电的新型空气取水装置	科技作品	王茗萁	韩栩、牛嘉怡、朱波、杨振宇、徐栋、汪海伟	华北电力大学（保定）
2017-B-020	基于“荷电水雾”技术的工地综合抑尘系统	科技作品	周庆国	刘江山、胡加伟、夏凌峰、何安恩、周儒畅、仲凯悦	华北电力大学（保定）
2017-B-021	鞋底积雪清洁机	科技作品	肖振军	张立臣、刘晓	华北理工大学
2017-B-022	智慧校园之室内温度管控 APP 和下位机	科技作品	于越	冯国林、刘畅、李宇晗、许皓阳、赵海龙、吴玉莹	华北理工大学
2017-B-023	全天候电网巡线无人机的无线充电系统	科技作品	刘雨铮	欧抒昱、洪慎、刘达贤、刘泽扬、王润鹏、周宇	华南理工大学
2017-B-024	高通量甲醛净化剂筛选与应用	科技作品	刘晓威	廖唯唯、孙悦、孟子丁、王千羽、刘昊、马匡	华中科技大学
2017-B-025	基于纳米毛细芯的封闭式气扰动太阳能蒸发器	科技作品	简亲平	曾宇柯、张博、程向南、姚剑、李甜宇、曾子雅	华中科技大学
2017-B-026	无耗材损耗激光烧印机	科技作品	张逸飞	李思锐、谭中秋、李桐瑶、乔榕、徐芳、付笛	吉林大学

2017-B-027	用后回收作动物功能饲料食品包装及餐具材料	科技作品	邹仁英	王春、孙媛、张传伟、陈书蓓、张志恩、贺云龙	江苏大学
2017-B-028	绿色能源渔业监测船	科技作品	司鸿翔	潘松、陈姝、秦宇璇、郭涵慧、庄陈怡、刘祥聚	江苏科技大学
2017-B-029	基于生物质燃油富氧浸没燃烧的低碳铜冶炼技术	科技作品	邓伟鹏	张汉、张广君、陈俊材、桂兆、刘作文、申加旭	昆明理工大学
2017-B-030	高效生物质液体燃料雾化蒸发燃烧系统设计说明书	科技作品	申逸骋	王华各、申加旭、徐文佳、刘作文、崔蕾、王嘉伟	昆明理工大学
2017-B-031	汽车余热驱动的喷射制冷空调系统	科技作品	褚庆甫	邓博宇、王译晨	清华大学
2017-B-032	快递包装绿色化还有多远? ——二手包装循环利用的可行性调查报告	社会实践调查	王宇鑫	马彤晖、刘海洋、余嘉、陈欣萌	上海海事大学
2017-B-033	基于热电制冷和吸附除湿耦合的小型除湿机	科技作品	刘宏伟	闫鸿志、杨凯、李林峰、相宇昊	上海交通大学
2017-B-034	我国光伏建站因素研究及辅助决策	社会实践调查	付尚扬	席晓轩、张怡洁、肖冉、金屹梵、宋斯宇、曾天生	上海交通大学
2017-B-035	基于空气引射的船用节能淡水制备系统	科技作品	韩思齐	颜廷锋、王瑞、胡莎莎、李迎春、姚安琪、陆居朝	上海理工大学
2017-B-036	蓄热式系列保温餐具和保温杯	科技作品	刘文华	姚安琪, 李钰冰, 李永超, 高润毅, 黎杨, 王晓明	上海理工大学
2017-B-037	便携式清洁空气呼吸增强仪	科技作品	金芸	修方涛, 何义, 王文苑, 沈若鸿, 彭威, 代凯元	上海理工大学
2017-B-038	“硅”建筑——小型分布式光伏发电在城市建筑中的应用	科技作品	李娜	苗轩博、刘玉华、周毅鹏、董德健、刘婷、刘天野	天津大学
2017-B-039	便携式热泵型海水淡化装置	科技作品	杜宇航	胡艺、王鸿雨、杨博帆、朱星桥、曹雅博	天津大学
2017-B-040	网状漂浮式波浪能发电装置	科技作品	任铭	刘怡宏、刘畅、许亚茹、耿小飞、赵春雷、李可心	天津理工大学
2017-B-041	热泵+热管型高效干衣机	科技作品	刘洪鑫	吴兴、钟振兴、陈萌佳、郭本涛、张李欣、陈建晖	同济大学



2017-B-042	一种提高光伏转换效率的复合超材料薄膜	科技作品	徐雅鑫	石劲成、姚庆雨、马颖政、罗嘉健、张舒涵、吴静远	武汉大学
2017-B-043	利用可降解餐盒去除地下水硝酸盐和铬污染装置	科技作品	李金敏	张洪维、黄绳、张嘉琪、梁宇	武汉大学
2017-B-044	高性能花生壳基磁性炭吸附剂处理重金属废水	科技作品	李忠磊	魏家豪、何凌达、赵亚真、刘莹、刘燕、关健	武汉理工大学
2017-B-045	利用回收塑料瓶为线材的新型环保3D打印机	科技作品	李少波	张阳、吴书陪、洪亚威、常李文、黄天豪、刘广	武汉理工大学
2017-B-046	基于太阳能、压电及电磁原理的耦合自发电绿色遥控器	科技作品	朱雪飞	王兆丰、张遵恒、刘泽坤、吴轶文、杜煜暄、曹子维	武汉理工大学
2017-B-047	基于航空发动机结构的燃气灶设计	科技作品	是介	柴梦阁、唐杰、赵征、张莎、汪一舟、张紫云	西北工业大学
2017-B-048	藏式民居的负能耗设计	科技作品	杨玉	程俊杰、李越华、赵敏、譙兴隆、李保军、唐靖武	西藏大学
2017-B-049	基于VSP分布的油耗预测和排放检测节能出行系统	科技作品	何华均	汤朋、曹佳、纪圣荣、喻立	西南交通大学
2017-B-050	“蜘蛛人助手”——基于空化射流原理的高层建筑外墙节能清洁装置	科技作品	朱秋凝	徐德昊、程小钢、孙绍磊、柳清溪	西南交通大学(峨眉校区)
2017-B-051	基于家用反渗透净水机的浓水回收利用装置	科技作品	徐鹏	罗康、谢杰妮、刘铁、景颖、张祎、覃业升	湘潭大学
2017-B-052	智能遮阳、加热、换气节能窗	科技作品	王朝红	刘梦君、薛庆盛	新疆大学
2017-B-053	潮流能发电机组模型的研制	科技作品	孙文婷	陈曦、苏腾、程梓恒、宋上、杨洪雨	长春工程学院
2017-B-054	Sea Cleaner——基于波浪能驱动的海上漂浮式垃圾回收装置	科技作品	林群书	应子翔、陈芝、王英男、金伟超、富哲人、杨佳瑶	浙江大学
2017-B-055	Water Hunter 零能耗自适应型转轮空气取水装置	科技作品	王沛玥	赵科科、陈禹丞、刘斯悦、温威元、史继鑫	浙江大学
2017-B-056	一种可主动调温+发电的一体式外围护模块墙	科技作品	全文鹏	郭志军、胡惠惠、方奇、赵一能、缪心泽、秦正国	中国计量大学



2017-B-057	“亭亭雨利”——基于海绵城市的健身直饮系统	科技作品	杨万涛	谭涵、郭红、周佩霞、缪之乐、尹佳雯、吴金洲	中南大学
2017-B-058	基于澳斯麦特冶炼技术的废电路板搭配处理系统	科技作品	赵金龙	伊鹏、牛墨然、张河杨、向达飞、黄嘉伦、万宇驰	中南大学
2017-B-059	一种基于柱坐标传动定位的极筒节能型3D打印机	科技作品	罗玥宽	赵泽明、靳崇渝、周晓宇、张子豪、田长远、段昊	重庆大学
2017-B-060	基于浊度检测的智能洗衣节水系统	科技作品	王俊伟	陈箭、刘朋印	山东大学
2017-B-061	超声激发颗粒共振强化对流的可变储热单元	科技作品	朱子良	蒲宇辰、王作为、张卓、朱蕾、张猛威	西安交通大学
2017-B-062	一种基于半导体制冷的水电自给式微润灌溉系统	科技作品	邢万里	杜艳君、韩波、赵红阳	西安交通大学
2017-B-063	基于闪蒸喷雾的大功率LED芯片冷却系统	科技作品	林彦可	方宇、唐鸿林、刘睿、张夏雯	西安交通大学

全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛委员会

2017年8月11日

