

# “金川”杯第七届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛

## 一等奖名单

序号	作品编号	作品名称	所在学校
1	00701005	北方地区超高层建筑“烟囱效应”实测与节能方案调研	北京工业大学
2	00701103	采用矢量推力技术的太阳能飞翼无人机平台	北京航空航天大学
3	00701112	双叶轮风力发电机	北京航空航天大学
4	00701405	基于等离子体的空气净化器	北京交通大学
5	00701502	回收机械振动能量的泵水装置	北京科技大学
6	00701503	太阳能与风能联合驱动的楼宇通风落水管	北京科技大学
7	00701504	节能型家用真空干衣机	北京科技大学
8	00701506	行星齿轮传动三刷柄揉搓式节水洗衣机	北京科技大学
9	00701508	基于真空蒸馏技术的太阳能工业盐水分离器	北京科技大学
10	00703701	美丽中国梦，幸福林业人——大兴安岭林区居民用能现状调查与对策建议研究	东北电力大学
11	00704215	基于近海岸海洋能的无定子双向发电机的发电装置设计	东南大学
12	00705901	新型船用节能空调	哈尔滨工程大学
13	00706005	利用吸附-光催化复合技术降解 VOC 的外墙涂料	哈尔滨工业大学
14	00706008	基于相变储能的定向导热性墙体研究	哈尔滨工业大学
15	00706009	军用便携式仿生空气取水装置	哈尔滨工业大学

16	00706011	基于磁流体通道的多级波浪能组合发电装置	哈尔滨工业大学
17	00707304	循环水系统节能新装备——冷却塔专用水轮机	河海大学
18	00708604	自平衡双驴头齿轮齿条驱动抽油机	华北电力大学
19	00708701	用于健身房多种器械动能回收利用的自适应型控制系统	华北电力大学（保定）
20	00709806	双轴自控式零能耗太阳能跟踪装置	华中科技大学
21	00709814	基于波浪能和风能的智能水面垃圾收集船	华中科技大学
22	00710808	核电用高效余热排出泵关键技术研究	江苏大学
23	00711412	蓄热型 CLC 技术及蓄热功能化氧载体的研制	昆明理工大学
24	00711415	云南省工业能源消耗现状及发展预测	昆明理工大学
25	00712608	全太阳能垂直起降飞行卫星平台	南昌航空大学
26	00712901	仿生冬瓜抱枕——个人“空调”	南京工业大学
27	00713006	基于 SBR 工艺的新能源曝气机研制	南京航空航天大学
28	00714802	间接蒸发冷却式家用全新风空调器	清华大学
29	00714808	兼具 PM2.5 除尘与臭氧去除功能的新型户式新风机	清华大学
30	00714810	冷冻法能源塔溶液再生技术研发	清华大学
31	00715303	纯电动汽车产业的“三方博弈”——以经济学视角分析纯电动车产业中政、企、人之间的效益与关系	山东大学
32	00715305	废弃禽羽制备高效微孔活性炭	山东大学
33	00715311	多级递进式超声检测及亮度同步跟踪综合控制的显示屏智能节电装置——以 ATM 机为例	山东大学
34	00715312	大幅度节省纸张的新型二维码报刊	山东大学
35	00716801	基于纳米粒子换热集热换热系统	上海交通大学

36	00716806	基于吸附热利用的保暖衣	上海交通大学
37	00716808	基于电磁感应技术的列车噪音利用装置	上海交通大学
38	00716811	一套新型的利用低品位热能驱动的冷电联供系统	上海交通大学
39	00716815	一种非晶硅板表面触摸式移动键盘	上海交通大学
40	00719101	绿色植物蒸腾作用发电	武汉大学
41	00719113	基于生物炭固定化微生物技术的难降解焦化废水处理装置	武汉大学
42	00719504	基于空气倍增的冷凝吸附电离净化环保抽油烟机	武汉理工大学
43	00719901	一种新型针网结构的 LED 灯离子风散热器	西安交通大学
44	00719904	新概念结构水龙头节水器	西安交通大学
45	00719910	多场合小型循环净水装置	西安交通大学
46	00720402	嵌套式空气源热泵节能开水器	西北工业大学
47	00722802	三位一体工业源异味废气处理系统	浙江大学
48	00722805	线性菲涅尔二次反射式新型平板太阳能中温集热系统	浙江大学
49	00722807	取之于鱼，用之于渔——渔船废弃能量驱动冷冻系统	浙江大学
50	00722808	长三角工业源 VOCs 排放特征调研与减排情景分析	浙江大学
51	00722814	基于工质相变的低品位热源驱动节能泵	浙江大学
52	00724901	重金属镉的减排：基于电流加强置换的高效提镉方法及装置	中南大学
53	00724912	“干衣小超人”——光伏光热一体化太阳能干衣机	中南大学
54	00725306	液压气吸式螺旋节水马桶	重庆大学