

2019年首届北京市大学生节能节水低碳减排社会实践与科技竞赛决赛入围项目名单  
(按入围学校拼音顺序排序)

编号	项目名称	作品分类: A类 (科技作品类) / B类 (社会实践调 查报告类)	学校名称
1	应急式微型光伏发电系统	A类	北方工业大学
2	便携式风光互补不间断移动电源	A类	北方工业大学
3	黑水虻农业生态循环经济设计方案——xx有限责任公司	B类	北京城市学院
4	零排放健身洗衣机	A类	北京工商大学
5	高校植保无人机	A类	北京工商大学
6	一种自然风除霜、纳米涂层除菌的自清洁节能健康冰箱	A类	北京工业大学
7	降温除湿式光伏半导体空调窗	A类	北京工业大学
8	一种利用制冷系统余热除霜和加热生活用水的新型节能冰箱	A类	北京工业大学
9	新型高效低成本太阳能空气集热器	A类	北京工业大学
10	基于压缩机壳体蓄热的低温空气源热泵强化制热的系统研究	A类	北京工业大学
11	自清洁防雾玻璃	A类	北京工业大学
12	具有储能装置的太阳能热-电应用系统	A类	北京工业大学
13	应用MEMS技术的微型振动能量收集器	A类	北京航空航天大学
14	太阳能非常规布局长航时飞行平台	A类	北京航空航天大学
15	基于超低功耗升压转换器的半嵌入式废热采集模块	A类	北京航空航天大学
16	可环境感知与智能决策的长航时太阳能无人机	A类	北京航空航天大学
17	无耗材的荷电水雾旋风空气净化器	A类	北京航空航天大学
18	红酒高效低醇化及白兰地制取装置	A类	北京航空航天大学
19	基于硫自养反硝化过程处理低碳氮比分散污水的净化槽	A类	北京化工大学
20	利用高效微生物电芬顿系统处理印染废水	A类	北京化工大学

21	纯电动汽车非电池供暖设备	A类	北京建筑大学
22	低能耗行星搅拌机	A类	北京建筑大学
23	太阳能浮岛水体净化装置	A类	北京建筑大学
24	降水及径流雨水水质全参数自动化在线测量系统	A类	北京建筑大学
25	新型装配式抗侧力钢柱研究	A类	北京建筑大学
26	一种新型旋流式直接蒸发空气冷却器	A类	北京建筑大学
27	城市生活垃圾减排途径和措施研究	B类	北京建筑大学
28	景区清洁无人机	A类	北京交通大学
29	面向高能效的铁路集装箱中心站装卸作业优化	A类	北京交通大学
30	焦化废水节能降耗零排处理新模式	A类	北京交通大学
31	基于低电压电吸附的脱硫废水节能减排装置开发及其工作特性研究	A类	北京交通大学
32	某型时速350公里转向架的轻量化改进	A类	北京交通大学
33	水面垃圾收集系统	A类	北京交通大学
34	未来污水处理厂建设模式	A类	北京交通大学
35	基于纳米超疏水膜的无水式太阳能堆肥生态厕所	A类	北京科技大学
36	基于太阳能发电和自集水雾化降温的三重隔热双层空调伞	A类	北京科技大学
37	基于空气取水的擦窗系统	A类	北京科技大学
38	太阳能与机械能耦合的船用间接蒸发式空调	A类	北京科技大学
39	基于斯特林机与太阳能蓄电的空调废冷废热利用装置	A类	北京科技大学
40	基于液压传动与人自重的全自动节水节能厕所系统	A类	北京科技大学
41	基于厌氧产氢和污水回流的零能耗外卖垃圾分离回收装置	A类	北京科技大学
42	一种能直接利用固体碳发电的燃料电池装置	A类	北京理工大学
43	基于微管燃料电池堆的分布式热电联供系统	A类	北京理工大学
44	基于减压蒸发和闪蒸原理便携式可调节海水淡化装置	A类	北京理工大学

45	高铁桥水力风力发电和集雨系统	A类	北京理工大学
46	家用大气式燃气灶烟气回收型节能罩	A类	北京理工大学
47	包络火焰式高效节能水壶研制	A类	北京理工大学
48	“零污染”生态村庄垃圾分类与末端处置的实践调研	B类	北京联合大学
49	智能节水灌溉系统设计	A类	北京联合大学
50	低成本水污染控制用活性炭	A类	北京联合大学
51	以农林废物为核心材料的分散式生态厕所研发	A类	北京林业大学
52	新能源汽车环境影响综合评价调研报告	B类	北京林业大学
53	去除PM2.5的宿舍用空气净化器的设计与实践	A类	北京林业大学
54	一种微生物沼气升级系统	A类	北京林业大学
55	一种高强度竹复合氯氧镁水泥材料	A类	北京林业大学
56	大学生关于外卖包装对环境污染的意识调研	B类	北京农学院
57	环保海绵景观型雨水净蓄公交车站	A类	北京师范大学
58	一种针对老旧城区的便携式自动伸缩雨水收集净化装置	A类	北京师范大学
59	面向政策三向优选的城市节能-节水-减排耦合效果分析模型	A类	北京师范大学
60	聚合釜高压水射流清洗装置机械设计与关键清洗参数研究	A类	北京石油化工学院
61	基于高压水射流机理的储罐清洗装置设计	A类	北京石油化工学院
62	基于大样本的农村清洁能源取暖发展路径研究	B类	北京石油化工学院
63	实验室冷凝循环节水装置系统设计	A类	北京石油化工学院
64	基于不同运行策略的生物质三联供系统经济性评估分析	A类	北京石油化工学院
65	可转动通水连接器	A类	北京石油化工学院
66	基于静电吸附的太阳能除尘板擦	A类	北京信息科技大学
67	节能采摘智能车	A类	北京信息科技大学
68	水流监测与节水控制系统	A类	北京邮电大学世纪学院

69	新型模块化相变电地暖	A类	华北电力大学
70	高寿命复合抛物面光谱分光式光伏热系统	A类	华北电力大学
71	新型直线式波浪发电装置	A类	华北电力大学
72	新疆、西藏、贵州地区光伏扶贫调研	B类	华北电力大学
73	智慧型节能节水学生公寓	A类	华北电力大学
74	静电雾化闪蒸的便携式太阳能海水淡化装置	A类	清华大学
75	基于Lei60enfrost效应的一种废热回收发电装置	A类	清华大学
76	平米空调	A类	清华大学
77	应用冷凝热再生的膜管式溶液除湿空调	A类	清华大学
78	极端天气对北京居民能源消耗行为模式的影响	B类	首都经济贸易大学
79	北京四环气候环境参数测定及工作环境对工作者的影响简析	B类	首都经济贸易大学
80	减量发展 为城市留白——基于北京市减量发展政策分析	B类	首都经济贸易大学
81	北京市高校快递纸箱主动回收系统社会净效应分析	B类	中国地质大学（北京）
82	北京市高校再生水应用情况分析	B类	中国地质大学（北京）
83	基于物联网的温室植株智能培育系统	A类	中国地质大学（北京）
84	透水混凝土材料研制及性能研究	A类	中国地质大学（北京）
85	“炭寻环保 排浊谱清”——长春市羊草沟煤矿环境地质问题调研	B类	中国地质大学（北京）
86	城市小区人工快渗污水处理花园	A类	中国地质大学（北京）
87	基于固废资源化利用的北京市浅山区水源涵养能力提升技术	A类	中国矿业大学（北京）
88	基于物理特性的废旧锂电池铜铝回收系统	A类	中国矿业大学（北京）
89	一种智能无臭型厨余垃圾桶	A类	中国矿业大学（北京）
90	纳米70u2+-TiO2/蛋白土光催化材料的研究与应用——针对北京室内空气的抗菌型新型空气净化器	A类	中国矿业大学（北京）
91	煤改清洁能源实施与推广进程影响因素调研分析：以北京市为例	B类	中国矿业大学（北京）
92	公交站台用节能型太阳能自控装置	A类	中国矿业大学（北京）

93	粉煤灰合成有序介孔硅制备相变储能材料	A类	中国矿业大学（北京）
94	含酚废水高效萃取剂的研发	A类	中国矿业大学（北京）
95	立体动力循环式温室植物栽培工厂设计	A类	中国农业大学
96	居民视角下的“煤改气”工程运行效果研究——基于内蒙古自治区呼和浩特市实地调研	B类	中国人民大学
97	“1+3”多能互补分布式能源系统成本效益分析及推广建议——基于贵安云谷智慧能源中心的实地调研	B类	中国人民大学
98	废旧衣物回收利用的发展状况及其影响因素——对相关社会组织的调查报告	B类	中国社会科学院大学
99	浴室洗浴废水余热回收装置设计	A类	中国石油大学（北京）
100	一种基于碳量子点的新型多色LE60	A类	中国石油大学（北京）
101	基于菲涅尔透镜改进版太阳能发电装置	A类	中国石油大学（北京）
102	“大气十条”政策下京津冀大气污染物改善特征	B类	中国石油大学（北京）
103	重复使用标准化快递包装箱设计	A类	中国石油大学（北京）
104	太阳能公路与非接触式充电汽车	A类	中国石油大学（北京）
105	7090MPUS SH90RING二手市场在校园中的实践与探索	B类	中华女子学院
106	首都大学生“节能减排”知识获取路径、影响因素以宣教策略研究——以xx大学为例	B类	中央民族大学