

中国可再生能源学会文件

中再学〔2020〕30号

关于第三届中国可再生能源学会 大学生优秀科技作品竞赛评审结果的公示

第三届中国可再生能源学会大学生优秀科技作品竞赛工作共收到120所高校申报的作品734件，涉及风能、生物质能、太阳能、地热能、海洋能、天然气水合物、氢能等领域，同时今年增设了“绿色能源商业模拟挑战”赛道，利用虚拟仿真技术，对可再生能源企业的商业模式设计、市场营销管理、电力市场交易的过程进行模拟决策。

根据《中国可再生能源学会科学技术奖奖励办法》要求。大赛承办单位全国新能源科学与工程专业联盟与沈阳工业大学组织了预赛，共评出130件作品进入决赛。决赛于12月6日在沈阳工业大学举行，经过线上分组答辩和答辩委员会综合评议，赛道一最终评出特等奖作品5件，一等奖作品34件，二等奖作品72件，三等奖作品149件（名单见附件1），赛道二评出一等奖4项、二等奖7项、三等奖20项（名单见附件2）。现将评审结果予以公示，公示期为12月10日至12月17日。

联系地址：北京市海淀区中关村北二条6号

联系电话：010-82547225

电子邮箱：xingying@mail.iee.ac.cn



附件1:

第三届中国可再生能源学会大学生优秀科技作品竞赛获奖名单

赛道一本科生组

获奖等级	作品名称	高校	完成人
特等奖	一种适用于西北地区农村的新型节水厕所	兰州理工大学	蒲秋虹、张兆庭、付涵、郝丙森、刘建武、郭佳飞、刘炳良
特等奖	阳光鲜榨——太阳能沙漠取水装置	兰州交通大学	雒苗、李祖雄、李金麟、梁文正、张田田
特等奖	“纤里之行”-基于储煤仓的分布式光纤火灾预警系统	常熟理工学院	章天舒、黎赵燕、叶建民、肖朋达、郑欣雨
一等奖	绿野仙踪守护者——全太阳驱动的生态垃圾桶	哈尔滨工业大学	谢维潇、李辰颖、李央央、张帅
一等奖	过渡金属硫族化合物的制备及其储钠性能研究	常熟理工学院	蒋时康、郑宇成、向美娟、王睿婕、袁莉
一等奖	基于渔业废弃物再利用的多功能可降解地膜制备技术	哈尔滨工业大学	倪晨旭、邱杭宇、龙震宇、刘雨薇
一等奖	兼容各类退役锂电池的“应用于梯次利用储能的汇流配能充放电系统”及其“基于电池老化数据库的最优循环深度标定策略”	华北电力大学	潘星沅、吴逸骁、付浩、李昆阳、张攀、刘浩
一等奖	城市照明智能化节能控制系统	华北电力大学	欧阳浩文、曲睿、葛翰臣、史钊
一等奖	基于流体涡旋原理的湖面清洁增氧机器人	兰州理工大学	陶中乔、姚同傲、张鹏飞、兰世纪

一等奖	多功能中央空调管道清洁消毒智能装置	兰州理工大学	肖博达、郝丙森、郭佳飞、李晓康、张兆庭、张倚萌、谢瑞晨
一等奖	农村小规模养殖废水处理系统	西南林业大学	向凤红、袁松、李嘉诚、周亚娟
一等奖	可再生能源自发电式智能道闸系统	新疆工程学院	邓如廷、李远利、张少平、童乐成、艾斯米拉·阿斯卡尔
一等奖	防风浪伯努利型水光互补发电与净水生产装置	盐城师范学院	吴昊、黄一麒、徐帅、贾琪
一等奖	基于振动能量发电技术的小功率电源设计	长沙理工大学	李欣怡、赵蕾、张君仪、韩明明
一等奖	基于并网的光伏发电小型智能机械辅助停车装置	兰州理工大学	陈萌琪、陈政花、孟子杰、孙瑞龙、臧洋、李丙寅、范朋辉
一等奖	风光电提水控制系统设计	沈阳工业大学	李沛兴、谢世闻、王川印、王逸阳
一等奖	高性能、长寿命直接碳固体氧化物燃料电池的设计研发	山东理工大学	梁加仓、宋艳雯、廖赞、马德利
一等奖	太阳能光电储综合实训实验装置	河北大学	南梦婷、杨奥、闫泊舟、李彤、周永佩、王梧帆、朱烨程
一等奖	太阳能无线充电系统	常熟理工学院	秦翔、沈涵、朱顺尧、吕思佳
一等奖	一种基于薄膜光伏电池的“零排放”智能全地形冲锋衣	哈尔滨工业大学	周洋、海博文、刘笑麟、李江鹏、蔡梓涵
一等奖	多场景基站式太阳能智能集水储能装置	河南牧业经济学院	邱祥琦、张锦鹏、程燕、黄文强、陈晓彤、王益冰

一等奖	基于人工智能杂草识别的精准施药光伏智能车	黄淮学院	张亚楠、姚林燕、张小策、耿双、李雨欣、刘洋
一等奖	基于太阳能光伏的智能灌溉机	兰州交通大学	何明哲、曹海兰、王东东、郭阳、杨晨、崔丽萍
一等奖	基于Ni-Ti 合金形状记忆效应固态热传导太阳能驱动系统	天津大学	闫逊志、郝锦波、马锦涛、张瑞、李燕飞、何瑶嘉
一等奖	太阳能半导体制冷联合吸附式取水一体化装置	新疆工程学院	孙志嵘、尤德山、吴泓霖、陈怡秋、罗书洋
一等奖	基于光伏发电的智慧农业系统	徐州工程学院	张俊、王俊鹏、高嘉程、黄灿洋、王忠辉、苏赫、管瑞林
一等奖	Water Beetle ——基于亲疏水仿生表面的高负载减阻太阳能船	长沙理工大学	梁晓琳、陈雨菱、陈姿、罗乐乐、付扬帆、吴乾辰、罗雅雯
一等奖	新型风能发电机及其创新应用	东北电力大学	张大顺、鲁诗默、徐佳明、苗润升、丛兆兴、高宏宇、梁梦瑶
一等奖	清维科技——风机叶片智能检测机器人	南通理工学院	缪卫伟、毛新宇、赵田 、姜佳忆 、杨平安
一等奖	极风之翼——新型便携式多功能风力发电装置	华北电力大学	刘泉、吴媛媛
二等奖	基于聚类算法的云端调度新能源智慧储能系统	北方工业大学	许哲铭、郑婉婷、夏海闯、刘雨晴
二等奖	风光储智慧能源系统仿真&控制一体化平台	北京信息科技大学	姚梓凡、闫涛、张兰、王显杨、李源朔、杨惠乾
二等奖	基于悬挂摆的机械增频式波浪压电发电装置	东北电力大学	王贺、田霖、王昱博、王旭鹏、逯阳

二等奖	基于分布式能源系统的新型储能充电桩	东北电力大学	杨易坤、叶丽军、邵元虹、辛奕霏、崔赫珊、贾祎飞、邱久航
二等奖	Water Free 利用纤维基氯化钙复合凝胶的吸附型自发电淡水生成装置	东北电力大学	张雨俊、谢豪、李知航、杨世博、苏成龙、张治洲、郭崇文
二等奖	高热导 TiN 改性的高容量硅碳负极材料设计	福建师范大学	燕泽锐、陆林、马思畅、吴宝琦
二等奖	“零”碳脱“氮”——交替电场调控水体硝态氮深度脱除智能化设备	河海大学	蒋奕颖、陶琳、王竞同、吴怡、张雯彦、钟尹婕
二等奖	3kW 户用型能量路由器设计	河南城建学院	薛辰瑶、琚绍帅、刘权、张坤
二等奖	“灼灼清风”——清洁能源调温通风装置	华北电力大学	刘臻楨、胡尊浩、房心、陈依、张中
二等奖	免更换电池热能循环催化陶瓷灶	景德镇陶瓷大学	洪锋、朱水根、张俊雄、严娇、李璐
二等奖	基于压电效应的安全闭门器	兰州理工大学	郝丙森、杨钰梅、张兆庭、付涵、呼学丽、吉凯鹏、凌海龙
二等奖	碳纤维复合材料废弃物高效低成本再资源化技术及系统开发	南京工程学院	李昕鸣、王宇飞、李永琪、魏子童、刘昌龙、周妍、陈钢
二等奖	能源跑道	山西能源学院	康获通、张钦、郑晓阳、杨沁朋、张晋莉
二等奖	废旧衣物的“二次生命”	西南林业大学	周语嫣、张芷瑜、普思艺、赵周红、李桂昆
二等奖	基于风光互补的制氢站	徐州工程学院	黄灿洋、高嘉程、王家豪、陈雨柔、王俊鹏、孙小龙、张俊

二等奖	智慧能源——风光储联 5G 通信基站电源系统	郑州轻工业大学	董栋、张成龙、余文露、王琳贺、陈颖、杜孟雨、丁雪琳
二等奖	“壳”再生——废弃蛋壳制备新型吸附材料的工艺实现	哈尔滨工业大学	张睿怡、魏迅桐、陈子龙、宋家萌、蒋沛辉
二等奖	基于覆膜纤维的自除尘声屏障	湖北文理学院	程炎斌、秦顺发、黄德林、胡凌峰、贾汪洋、李未、谭斐
二等奖	畜禽粪便与谷壳混合物燃烧发电研究	济宁学院	覃芬、陈晓铭、释涛、李浩东、陈永强、李楠、张红蝶
二等奖	螺旋桨型聚集诱导发光材料的合成设计	山东理工大学	惠炜、于英雪、徐艺源、卢宏基、陈彤
二等奖	可变进气歧管	山东理工大学	刘兆强、王西成、李伟、张硕、齐海歌、戴方林、刘沁铖
二等奖	“以冰代电”——一款用于冷藏车的冰蓄冷装置	天津大学	唐逸博、李新宇、徐鸣荫、张宇明、李婷、宋子聪、丛韧
二等奖	基于卷积神经网络的物联网光伏供电智能垃圾分类系统	北方工业大学	邱佳汇、韦楚钺、彭琦、邹祥祥、金泓、曹玲、刘珂一
二等奖	“智能家居，健康生活”一种太阳能绿色节能建筑	常州大学	丁雨薇、刘艳艳、刘齐助、吴祯、黄华龙、邱葵、郑鑫
二等奖	PV/TEG/PCM 双生能高效宝	楚雄师范学院	齐婉婧、傅雄、孟文杰、周红红、
二等奖	便携式多功能空气取水神器	东北电力大学	刘运莲、吴倩香、张凯、孔国庆、余勇波
二等奖	太阳能智能晾晒器	东北电力大学	张子龙、刘张旭、康宸睿、卢少非、余玺、杨贤、吴晨雨

二等奖	智能追光太阳能地下采光装置	福建师范大学福清分校	杨文峻、茅立原、余彬华、王智超、俞文锦
二等奖	基于 STM32 单片机老旧小区光伏照明系统改造	河北民族师范学院	李凯、张洁、张文双、李慧瑛、庞笑琴
二等奖	基于“源网荷储”协同的太阳能地源热泵联合供能系统的节能建筑设计与分析	河南城建学院	靳天昊、江豪、梁家鑫
二等奖	基于光伏发电的智能养花盆设计	河南城建学院	殷军光、周豪、蔡京通、唐正果、闫龙真
二等奖	高效低成本小分子空穴传输材料设计及在钙钛矿太阳能电池中的应用	华北电力大学	闫慧琳、周子安、李茂辉
二等奖	基于伪距差分定位的太阳能撒播一体智能车	华北理工大学	崔璇、张恩凤、霍宇航、刘鑫、闫晓彤、朱科明、刘国炎
二等奖	高效协同光催化工厂化养殖废水处理系统	华北理工大学	范凤英、张雨薇、曹泽涛、崔峻豪、刘兴哲、邵钰涵、陈晨
二等奖	耦合电解水循环和燃料池的太阳能两步热化学循环制氢产电系统	华中科技大学	阳威、石学强、孟桓如、秦效东、秦龙、王大鹏、陈龙
二等奖	防潮水智能警示装置	黄淮学院	胡梦亭、朱紫玲、王成龙、杨晴
二等奖	一种教学用离网光伏发电装置	黄淮学院	张孝伟、杨晴、杜婧婧、何文霞、魏硕磊、王琪、方正
二等奖	一种简易无源太阳能自动跟踪装置	兰州理工大学	张陈敏、文溶溶、陈云章、石旭、陈彦彤
二等奖	光伏供电智能鱼缸控制系统	南通理工学院	董子兴、吴科、李熠伟、石腾

二等奖	碳掺杂石墨相氮化碳光催化材料	山东理工大学	谢丽颖、李超月、刘亚辉、赵爱丽、马金悦
二等奖	利用地热能对农产品进行加工储存	山西能源学院	任祝嫻、刘亚强、岳炫江、李雨欣、王紫琰、武嘉辉、薛丹
二等奖	光伏直驱智能控温-蓄能空调系统	云南师范大学	詹德能、湛丹亚、周睿、马佳轮、朱兴果
二等奖	基于光伏并网的电动车充电一体化系统	山东理工大学	房玉莹、张硕、刘黎昌、魏琪、胥庆鹏、朱志凯、杨田雨
二等奖	一种芦荟汁为生物炭基的复合材料的研制及在超级电容器电极上的应用	厦门理工学院	黄劲勋、林晨、殷勤文、肖生福、赖永乐、赵怡灿、高文海
二等奖	厨余废水与微藻培收及共热解制油技术	江苏大学	王蓓、薛逸文、解凯涵、祝培樑、童心、李律通、范常春
二等奖	麦麸碳基超级电容——让麦麸物超所值	兰州理工大学	牡丹妮、杨李军、何岩冰、蒲文斌、李红艳、韩荣荣、张晓莉
二等奖	超电“致富薯”——西北地区的经济之光	兰州理工大学	尚丽、罗洁、韦信喜、姜建宁、张艳芳、张国祥、罗居煌
二等奖	一种基于相变储热的分布式聚光太阳能驱动生物质热解装置	华中科技大学	易丽华、杨博凯、周鸿宇、毕树茂、孔佳月
二等奖	基于光谱检测的生物质火焰温度和发射率测量新方法	华北电力大学	李心语、张辰颀
二等奖	可再生植物油基水性聚氨酯粘结剂的构建及高能量密度锂硫电池的研究	华南农业大学	包佳莉、谭铭隼、巫惠珍
二等奖	生物气产量在线监测装置的设计	嘉兴学院	邓一龙、雷馨雨、钟丽娴、张志焕、张浩

二等奖	高粘度生物质燃油富氧旋流燃烧系统	昆明理工大学	邱雪梅、隋猛、蒋上、马鑫、林守龙、罗芷璇
二等奖	基于微藻多功能的鱼菜藻协同共生养殖系统	江苏大学	汪海文、卢勇文、李培君、台颖娣、解凯涵、王蓓、卢思成
二等奖	秸秆氮磷铁共掺杂活性炭电极材料的制备系统及方法	华中农业大学	赵艺、李敏瑜、李欢、刘辰彦、宋涛
二等奖	“Filterable INVELOX”——一种新型的微风发电与除尘一体式装置	华北理工大学	刘鑫、袁帅杰、贾东方、崔璇、吴宇航、李炳钢、武利梅
二等奖	一种岛屿用自吸式高效风力冷凝制水装置	兰州理工大学	王小龙、党玉甜、张敬翊、李青翰、王鹏翔
二等奖	一种隧道风机信号增强系统	青海师范大学	贺珍杰、康江龙、何海雯、张学军、韩磊、马煜赟、郑琪钰
二等奖	基于互联网+线上线下混合新能源课程资源平台建设和推广	沈阳工业大学	高翔、刘楨、李清、张心语、常贺宁
三等奖	一种基于海浪能发电的海浮垃圾收集装置	厦门理工学院	张世铭、卢进弟、黄海倩、李俊斌、李焕兴
三等奖	基于遗传算法的综合能源优化调度系统	北方工业大学	郑婉婷、许哲铭 朱柳 李佳璇
三等奖	一种用于低频机械能收集的生物质基发电地板	北京林业大学	丛文众、杨尧天、李文天、时润峰、成长风、裴昕斐然
三等奖	硅基 WNi-S/C 复合材料冷阴极电子源研制	常熟理工学院	陈玉尧、韩瑞、肖泽茂
三等奖	高效节能多源复合型地源热泵系统设计	常州工学院	李小龙、李贵萍、洪洁雅、柏俊宇、陆骏伟、胡宇、闫兰兰

三等奖	一种高含尘浓度高温烟气取样的降温过滤装置	东北电力大学	董浩琪、刘宗岳、马欢
三等奖	太阳能辅助驱动移动式生物质收压储一体化装备	东北电力大学	刘宇杰、吕飞、刘鹏程、肖凌峰、海丽雅、丁佳欣、郭仕杰
三等奖	智能冲水蹲式便池	东北电力大学	王哲谨、常佳薪、高旭莹、王靖涵、高静、刘迅、张玉娟
三等奖	海上自浮式发电检测控制装置	东北电力大学	许晨光、李化栋、皮宝康、王崎旭、孙尚锋、马肖龙、沙宏远
三等奖	新型雨水管横轴发电机	东北电力大学	于梁、高旭、陈焕莹、邓美鑫、董瑶、张珣
三等奖	一种基于机智云的远程控制智能环保滴灌装置	东北电力大学	余勇波、李奎秀、刘运莲
三等奖	TRIZ 理论在风电场中优化布置太阳能光伏板的应用	东北电力大学	张泽、姜旭、李磊、丁章贇、帅鹏飞、王嘉骐、胡天宇
三等奖	动力电池的梯次利用下的微风景观灯	河北民族师范学院	史胜男、解义康
三等奖	基于季节性冰蓄冷与沼气耦合式的农村地区制冷供暖系统	河南城建学院	李慧涛、张雪灏、张晓雅、吴海青、王诗洋、桑豪伟、乔楠
三等奖	基于三维复合正极材料的柔性储能器件的研究	河南城建学院	王邓伟、王富伟、袁福春、李昌胜
三等奖	天花板-地板空腔式毛细管网空调制冷供暖系统	河南城建学院	闫宇星、崔诗悦、高博文、李政君、丁昊、梁昊明、王雅如
三等奖	基于覆膜纤维的自除尘声屏障	湖北文理学院	程炎斌、秦顺发、黄德林、胡凌峰、贾汪洋、李未、谭斐

三等奖	利用多孔框架材料对实验室储存氢气设计	华北理工大学	李翔、王书福、孟文浩、陈静宜、陈妍、邓淳轩、蒋明星
三等奖	基于光催化的石墨烯水凝胶还原吸附 Cr(VI)	华北理工大学	袁帅杰、刘鑫、田容荣、李晓航、武利梅、刘玉庆、郭相辰
三等奖	利用太阳能聚焦化学链重整沼气制氢系统设计	华中科技大学	钟华美、王慧妹、张文茜、杨迪、赖东龙、邱健龙、傅禧云
三等奖	促进水-食物-能量协同效应的浮式光伏发电和水力发电混合系统	黄淮学院	胡颖杰、王静文、刘玉娟、王楠
三等奖	基于 RFID 的车辆识别系统	黄淮学院	张洪源、吕龙涛、张元帮、刘康辉
三等奖	可见光响应型甲醇燃料电池催化剂	嘉兴学院	曹兴艳、马天恩、李益涵、李爱云
三等奖	回收内燃机余热的超-亚临界两级蒸发有机朗肯循环发电系统	江苏大学	董宇航、李博、周海峰
三等奖	星火来电——百瓦级便携陶瓷燃料电池发电系统	景德镇陶瓷大学	熊宏旭、张宸瑜、张校焯、陈子豪、黎紫霖、周俊瑶、谢宝鸿
三等奖	光伏供能共享自助消毒机	兰州理工大学	胡一娟、段菊芳、白洁、刘益承
三等奖	基于节水农业的智能灌溉发电一体化装置	兰州理工大学	马利国、撒青林、王玉昆、乔时雨、吴俊杰、周强、肖家清
三等奖	一种基于末端水流的发电消能节能装置	兰州理工大学	陶智国、姚薇、刘康、成辉辉、朱丽娟、李钊钊、田永鑫
三等奖	基于波浪能抽水储的河沿岸农田智慧灌溉装置	兰州理工大学	张舜逸、乔时雨、周博文、唐文岩

三等奖	基于ABS苯乙烯共聚物的可重塑环保快递箱	兰州理工大学	张倚萌、郭孝贤、王富亨、杜威、吴奇、符鑫、任永生
三等奖	智能垃圾分类机器人	南通理工学院	石腾、吕雨、徐丽华、仲姗姗、高莹、王毅
三等奖	基于风光互补的快递三轮车供暖系统设计	内蒙古农业大学	刘江、杨振武、闫广泽、康泽民、宿罡、门欣悦、苏志新
三等奖	风光互补语音警示牌	青海师范大学	马煜赟、康江龙、何海雯、张学军、韩磊、贺珍杰、郑琪钰
三等奖	热驱动吸收式空气干燥装置	潍坊理工学院	解舜淇、苑成蕾、马静静、段寒娜、张君怡、张晓爱、李鹏飞
三等奖	教学用微型吸附式实验装置	潍坊理工学院	王丽、杨晓晓、付瑜、杨晴、牛新茹、田欣雨
三等奖	烟草废弃物的综合回收利用	西南林业大学	杨蝶、李浪涛、李容、张清霞
三等奖	果蔬皮发酵生产环保酵素处理器	西南林业大学	张媛、王颖、查晓曼、赵宏艳
三等奖	太阳能-地源热泵联合供暖制冷系统设计与实现	新疆工程学院	杨孟飞、梁浩、李云飞
三等奖	基于太阳能 PV/T 集热与风能除湿的一体化干燥系统	云南师范大学	孔德成、刘相龙、黎富元、杨国耀
三等奖	领鲜到家——冷链终端物联恒温储运装备	郑州轻工业大学	耿王宁、张宇博、古慧超、方晓龙、黄昌伟
三等奖	蓝藻低温干化深度脱水装置	成都理工大学	李琦晖、张瑶、孙露、廖菲、邓杰、苟君陶、刘雕

三等奖	水上固体垃圾收集装置作品	东北农业大学	郑远鸿、黄刘彬、李哲、梁帅
三等奖	综合利用工业废弃物铝灰催化降解污水	山东理工大学	王本坤、潘玉、徐盼盼、赵意、吴新月、赵爱丽、卢晓霞
三等奖	新型电涡流刹车及回能装置	山东理工大学	胥庆鹏、岳坤、吴庆富、郝宏滨、段邵义、房玉莹、张硕
三等奖	有机高分子双功能催化剂耦合反应促光产氢可再生清洁能源体系	山东理工大学	张家乐、杨昊、辛超杰
三等奖	点阵式波浪能发电及海洋环境监测一体化装置的研制	长春工程学院	陈嘉梁、王维伟、潘宇峰、叶梦帆、宋健、李世纪、武庆斌
三等奖	基于人体运动过程振动能量采集的智能背负助手	兰州理工大学	李杨、许洋、薛佳兴、余海波
三等奖	可回收利用快递盒	山西能源学院	武宇腾、张铭洲、武宇鹏、张博廉、孟晓凯
三等奖	太阳自动追踪装置	常熟理工学院	陈治、姚毅昉、陈龙
三等奖	水之韵——光伏供电智能型液体防漏检测装置	常熟理工学院	梁中柱、沈涵、陶园、施成雨
三等奖	集热储热一体式太阳能真空管空气集热器设计	楚雄师范学院	花富文、者荣杰、高泽礼、王引、王芳、周亚、李涛
三等奖	基于标准真空管的太阳能蒸汽发生装置	楚雄师范学院	刘德艳、金丽琴、吉慕华、李晓杰、刘亚美、陈绣金
三等奖	芯型倾斜式高效太阳能蒸馏淡化装置	滇西应用技术大学	李婧宜、晋锐、安子金、张冬艳、李婉翠

三等奖	基于通信技术的太阳能灌溉系统	东北电力大学	高嘉兴、关贺升、李远、陶徽、高思博
三等奖	远程遥控灵活多动式水面悬浮垃圾收集处理装置	东北电力大学	蒋雨希、刘彦君、廖玉婵、周贝贝、黄淑浩、岳佳伟、沈奕冰
三等奖	光热分离综合利用系统	东北电力大学	李茂宇、包晓勇、张朝玥、王庆林、谢喆
三等奖	太阳能智能斑马线	福建师范大学	蔡锦芳、郑钰婷、陈锐、涂峥岩、张乾宇
三等奖	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	王怀远、陆袁威、田雪峰、廖圆圆、王美琪
三等奖	一种基于相变蓄热技术的智能温室大棚	哈尔滨工业大学	余开拓、厚俊臣、张嘉宝、李光扬、王天奥、张珈瑞、郭耀阳
三等奖	基于传统帐篷改良与创新	河南城建学院	陈轲鼎、于海洋、王恒、纪朋剑
三等奖	新型节能高效除螨仪	河南城建学院	徐震东、柯尊进、王超、郭龙超
三等奖	光伏高速公路护栏清洗器——基于清洗装置与作业水再利用装置的研究	华北电力大学	康嘉洁、姜姿云、马连蓉
三等奖	基于太阳能供电的变电站绝缘子智能巡检机	华北理工大学	李晓航、刘玉庆、王一航、王宁、王若彤、高宁、毛财旺
三等奖	净化方舟——基于智能航行器与先进光电催化材料的能源可再生高效方案	华北理工大学	宗宜宸、李鹏、曹秀同、刘俊
三等奖	智能厨房消防预警装置	黄淮学院	郭治宏、魏硕磊、李汇博、闫优洋、吴克亭

三等奖	复合工程制备致密性钙钛矿太阳能电池	江南大学	张忠翔、张霖龙、屈锬、吴世雄
三等奖	新型太阳能智能温室大棚	兰州城市学院	陈苗苗、马政、刘志鹏、曾笃婧、刘莉莉、郭臻、贾勤博
三等奖	滑坡卫士——基于太阳能的高精度地质形变监测系统	兰州交通大学	郭俊伯、王俊铭、王资成、杨丹、魏锦涛、赵志禄
三等奖	光伏动力一体化生活污水处理装置	兰州交通大学	吉亚宁、陈懿德、魏娟、胡旭强
三等奖	清洁卫士——光伏板智能清洁装置	兰州交通大学	薛卫东、陈利红、黎根成、王芳兄、侯飞龙
三等奖	开心农场——面向三农的自动化上料装置	兰州交通大学	赵海东、牛蓝清、郭东、贺永锦、焦玉琳、罗荣振、刘晋
三等奖	一种利用太阳能进行静电除尘的窗式动力通风器	兰州理工大学	程梦凡、沈子清、张馨、高启轩、李思恩
三等奖	一种小型飞翼式光伏无人机	南通理工学院	王春旭、朱志恒、李伟徐有金、高训峰、张苡嘉、张凯
三等奖	一种用于光热电站的巡检除尘机车联合系统	内蒙古工业大学	褚艳超、王志超、张洪瑞、邹吉禹、鄂恒博
三等奖	基于光纤照明装置的智慧地下停车系统	青海师范大学	郑琪钰、康江龙、何海雯、张学军、韩磊、贺珍杰、马煜赞
三等奖	高效资源化利用太阳能发电的等离子体除臭技术	厦门理工大学	杨柳、杨旭豪、谢江涵
三等奖	基于太阳能自动跟踪技术的光伏发电设备	山西能源学院	李慧慧、闫博邑、刘佳庆、李思卜、刘辉、苏新栋、任校

三等奖	太阳能智能车站扇风装置	山西能源学院	郭子钰、刘宇杰、琚惠惠、郭彦斌、夏日、李娜
三等奖	智能随行垃圾桶	山西能源学院	刘泽禹、李娜、李佳汇、高星敏、张小美、闫骁杨
三等奖	一种基于太阳能发电的多功能环保外卖双温箱	沈阳工程学院	王浩、何健洋、严威、段宇飞、郭卓、卢柯言
三等奖	基于太阳能系统的混合动力车辆智能热心脏	天津大学	罗邦尧、李炎、魏剑神、夏雨
三等奖	热管式空冷器在第一类吸收式热泵中的应用	潍坊理工学院	王白雪、李超帅、周洁、董晓燕、许会婕、连坤
三等奖	家用太阳能热水式烘干机	潍坊理工学院	张雪、杨玉、王重敏、高欣雨、魏灵琪、张晓彤
三等奖	光伏电站清洗管家	新疆工程学院	邓国威、赵琦、鲜少飞、阿依吐拉·买买提吐逊、马凡凡
三等奖	并网光伏电站智能功率预测系统设计	新疆工程学院	马英杰、张少平、刘浩宇、谢明杰、苏翥、于越辉、张海胜
三等奖	基于压力和太阳能发电的测温雾化消毒门禁系统设计	新疆工程学院	王强、祁永来、郝家乐、马瑞、朱昱兴、张鑫
三等奖	道路的自保养及道路空气净化系统	徐州工程学院	徐志国、管瑞林、高嘉程、黄灿洋、王俊鹏、王家豪、孙小龙
三等奖	低遮拦比的卡塞格林太阳能聚光系统设计	盐城师范学院	夏寅聪、陆玉灿、颜欢、李芙蓉、吕笑
三等奖	除湿换热器串联纤维帘强化降温系统	云南师范大学	王聪、扬边凤、王程武、段汝丽、邓佳、张世彤

三等奖	应用于大气中提取淡水的新型吸附-光伏电热再生装置	云南师范大学	朱蓉、李弘星、周翔
三等奖	基于图像数字处理的太阳能跟踪装置	长沙理工大学	段晨曦、向薇、姜泽湘
三等奖	“热立方”新使命——厨房中央集热系统	郑州轻工业大学	王涵、董栋、朱星星、李韦康、韩滔、陈娇
三等奖	基于嵌入式系统的智能温控光伏小空调	河北民族师范学院	杨子安、杨笑影、丁鑫帅、王晶、伦慧颖
三等奖	自供电式河道生态流量监测仪	西安理工大学	周玉泉、牛达林、任慎明、胡典启、赵楚
三等奖	生物炭-海藻酸钠联合固定化小球藻阴极微生物燃料电池	厦门理工学院	欧阳云祥、陈炜煌、苏晓东、许荣焕、狄昱彤、江佳丽
三等奖	生物质颗粒在气固混合干馏炉内流动特性实验研究	东北电力大学	丁昱辰、潘韵吉、李林、冯浩添、许峻健、司岩松
三等奖	改性生物炭用于 VOCs 处理	海南大学	王翔、曹显润、李云松、魏小翠
三等奖	基于生物质碱催化热解的生物油制备系统设计与分析	华北电力大学	赵嘉琪
三等奖	超声/烘焙协助低共熔剂对玉米秆衍生油的富集	华南农业大学	张帆、王红、李凌昊、余海鹏、李俊、梁凯丽、辛鸿昌
三等奖	CO ₂ 生态利用培养小球藻工艺设计	嘉兴学院	许乾、叶思远、孙罗明晟、洪佳丽、庞佳瑶、沈佳铭
三等奖	基于废弃皮革与条浒苔的共制多孔碳电极材料	江苏大学	纪德龙、王志凡、胡少嘉、龚涛、卢思成、柴云志、钟再思

三等奖	一种低温沼气发电工程及其农业循环经济系统说明书	昆明理工大学	林守龙、隋猛、王文超、邱雪梅、罗芷璇、包昊晨
三等奖	可移动式垃圾无害化微波处理装置	南京理工大学	叶蕾、薛悟帅、王虹鳗、冯义斐
三等奖	基于反应分离一体化设计的生物质催化裂化制氢系统设计	山东理工大学	邸贺祥、董洁、赵意、张晨龙、王丹丹、孙圆、娄雨
三等奖	微藻的固碳功能设计	云南师范大学	彭文洁、李承修、段海智、李唐伟、冯佳、杜晓丽
三等奖	双缸交替式焦油冷凝及高效自清洗系统	华中科技大学	于文孜、黄一宁、王一杰、张杰、胡航
三等奖	基于生物质成型燃料吸收式制冷系统的新型农村分级冷库	华中科技大学	赵晨钰、安元、俞挺哲、林璐秋、龙翔涛
三等奖	基于重力流动气固分级的还田秸秆炭高效制备及其活化系统	华中农业大学	张子杭、王铖鑫、张旗、邓伟其、曾嘉雯、陈美静
三等奖	基于蓄热型沸腾床的生物质水暖装置	长沙理工大学	肖润珂、刘源园、杨佳、魏志强、孔茗娟、艾力卡木·伊斯坎旦尔、吕贤彪
三等奖	新型可变桨式垂直轴海上风力机	东北电力大学	门圣然、杨硕、程一峰、李浩林、赵佳丽、丁旭、滕今晖
三等奖	废弃风能回收发电的系统储能设计	东北电力大学	姜焘、楚笑天、袁同帅、贾存虎、孙文超、刘诗扬
三等奖	垂直轴风力机电磁耦合控制启动助推与减速制动机构	东北农业大学	薛宁、张贺、李哲、王瑞晨、梁帅
三等奖	基于可再生能源联合应用的智慧互联大棚	福建师范大学福清分校	何涛、叶良旗、苏荣源、洪寅杰、康小佳、徐辉斌

三等奖	悬挂式无长度约束的 3D 打印技术在分散式中小风力发电机叶片制造中的应用	内蒙古工业大学	阿若罕、刘星灿、姚志君、李阿西达、雪龙
三等奖	高速公路浓缩风能型风力发电装置	内蒙古农业大学	张泽宇、冯硕、刘倩文、麻一博、王钰琪、任书伟、詹浩男
三等奖	基于风冷式空气源热泵的小型风力发电装置	潍坊理工学院	于亚男、蒋振雨、赵忠一、尹梦晨、杨玉
三等奖	叶片内置聚风型集风发电机	长沙理工大学	刘燊、孙鹏越、蒯艺文、石磊、彭启轩
三等奖	一种新型多孔无叶风扇	扬州大学	陈远航、吴佳颖、李来恩、许呈佳

第三届中国可再生能源学会大学生优秀科技作品竞赛获奖名单

赛道一研究生组

获奖等级	作品名称	高校	完成人
特等奖	彩色无铅钙钛矿太阳能窗户	华北电力大学	刘成、杨熠、彭会荣、陶冶、张先付、韩明远、吴楠
特等奖	电动独立变桨距线上线下实训操作平台开发	沈阳工业大学	闫水海、徐健、徐涛、王顺、李泽、李文韬、于俊哲
一等奖	涡旋型太阳能热气流发电-海水淡化综合系统（SVEPD）	河海大学	颜子阳、戴鹏展、周恬、黄金纬
一等奖	一种新型波浪能浮子发电协同沿海岛礁近景监测装置	沈阳航空航天大学	王楠、杜崇珍、王福顺、吴昊天、雷元庭、李永辉

一等奖	一种光伏农业大棚专用组件的设计与研究	云南师范大学	胡凯、李雷、吴佳豪、余首柘、张炜楠、孙晓宇
一等奖	生物柴油综合利用催化剂设计制备	山东理工大学	孟见、王丹丹、王本坤、张德旺、樊紫薇、张文萍、孙浩
一等奖	一种自供热撬装式多源有机固废高效清洁热转化装置	华北电力大学	张镇西、李洋、王博、范馨蕊、达娜·波拉提别克、冯时宇、李航
一等奖	农林废弃物热解液电催化高值转化技术与装备	华中科技大学	汪雪棚、邓伟、熊依旻、邓增通、方舟、陈元静、陈俊杰
一等奖	便携式风力发电机	河海大学	黄雨薇、周华建、许德豪、冯哲飞、毛恒超、闫煜杰、普月
二等奖	“相变耦合，多级供暖”——一种寒冷地区太阳能耦合空气源相变储能供暖系统	常州大学	蔡宝瑞、范文英、马晶晶、王韵杰、施元庆、王玖方、侯晓光
二等奖	联燃法处理橡胶车间恶臭气体系统	昆明理工大学	吴永会、王文超、隋猛、周黎
二等奖	一种基于清洁能源控温的气液固肥快速生产装置	兰州理工大学	李运函、翟盼盼、程达、卜宇兰、刘建武、刘新蕊、孙雅倩
二等奖	高效芬顿泥臭氧氧化催化剂的制备及应用	山东理工大学	刘宝亮、梅博翔、范俊杰、张雨、尚一铭、费俊
二等奖	面向中药材烘干的相变储热低温多级干燥系统与装置	长沙理工大学	马欢、王梦帆、林酿志、张东尧、白开皓、李亚溪、谢克桓
二等奖	CCUS 全流程能量集成优化实验平台	中国石油大学（华东）	陈坤、孔勇强、赵特、孙甲新、李友高、汤永军、夏睿
二等奖	基于弱光响应钙钛矿太阳电池的公共触控屏自清洁装置	华北电力大学	吴高、陈香港、刘淑仪、吴丹霞、罗瑞

二等奖	太阳能云雾空调	兰州交通大学	李国胜、张凯、王怀江、王芸芸、代爽、庞敏、王东东
二等奖	外部反射增强聚热式太阳能脱盐系统	云南师范大学	李吉淑、韩景阳、王茹、徐海洋、杨边凤、李艳、李岱锋
二等奖	基于餐厨垃圾的一体化多热源联合发酵	沈阳航空航天大学	谷会淞、宋佳楠、杨方远、杜铁、李旭、于钦
二等奖	基于豆腐废水溶剂制备的生物质水热焦燃料特性研究	南京工程学院	李硕、陈祥、毕正意、张恒瑞、陈张杨
二等奖	基于多孔炭载体的 MEC-AD 耦合反应器	西北农林科技大学	邵志江、曲强、郝伟、王超、薛帅星、陈枫奋、郭超
二等奖	10MW 海上直驱永磁风力发电机电磁设计	沈阳工业大学	高玉章、付家琦、朱博文、张璠、张继鑫、聂成雨、邵业芹
二等奖	基于数据挖掘的风电机组偏航误差零点漂移诊断	中南大学	王力、孙铭仁、林梓皓、贾丽君、金赞、胡霄星、李斌杰
二等奖	基于液压系统废热利用的零能耗制热装置	兰州理工大学	张向远、楼为府、刘耀卓、赵宏科、樊夫
三等奖	一种新型的声谐振耦合噪声发电装置	贵州大学	赵威、罗芸、林志恒、于涛、朱春晓、杨生、李东虎
三等奖	基于低品位能源辅热的生物质热预处理平台	河南理工大学	张世鹏、杨紫铭、谷家恒、祝元恺
三等奖	基于多能量机制的局热式水淡化装置	湖北文理学院	钱伟、李正、谢东升、赵千、雷宇、梁德湾
三等奖	基于有色金属冶炼炉中低温烟气余热回收的冷电联供系统	昆明理工大学	杨凯、张恋、王业林、张雪、廖亚楠、胡晓航、杨萍

三等奖	Smart “service”	兰州理工大学	刘庆、刘聪颖、严康、雍思、李德鑫、孙义、邹福临
三等奖	利用赤泥制备轻质高强保温墙体材料	山东理工大学	于志浩、李强、刘宝亮、马文文、王绍印、
三等奖	一种钢渣基调质电热储能设备研制	沈阳工业大学	韩璋、贺晓杰、苑丽丹、陈梁星、李悦、王苗苗、付启桐
三等奖	基于复合清洁能源的水面垃圾清理拓扑系统	天津大学	牛锦涛、董丽玮、张泽怡、朱剑啸、张辉鹏、傅煜郭、付伟娟
三等奖	油田固废制取氢能工艺设计	中国石油大学（华东）	褚志炜、武金辉、张颢腾、李睿、王玉杰、王瑾
三等奖	含油污泥清洁燃烧发电的环保工艺流程一体化装置研究	中国石油大学（华东）	张颢腾、张晓辉、李阳、褚志炜、武金辉、孙进慧、魏露晨
三等奖	北方农村地区冬季供暖方式优化设计	华北电力大学	杨森
三等奖	太阳能光伏光热耦合干燥箱	贵州大学	李阳、王汉伟
三等奖	太阳能电池大数据平台的设计与初步实现	聊城大学	武玉、满琪、范迎霄、马文杰、桂嘉营、高宇辰
三等奖	基于膜蒸馏的防疫型太阳能智能户外洗手装置	内蒙古工业大学	袁拓、杨畅、路丽威、赵默涵、产文武
三等奖	平面反射调节光伏太阳能热水器	天津大学	王启帆、霍文明、王派、詹浩淼、刘雪涛、姚良、杜靛
三等奖	太阳能高温喷雾闪蒸海水淡化系统	云南师范大学	范全海、闫磊磊、李秋玫、于博文、李吉淑、张世彤、李永远

三等奖	光伏+植物工厂 LED 补光系统	云南师范大学	蒋胤、姚雪梅、符明富、马春阳、郭江涛、常晓萌、陈星帆
三等奖	离网光伏智能温室控制系统设计	云南师范大学	彭也、孙铃尧、吴龙飞、张文强
三等奖	分布式光伏发电与相变建筑的优化集成设计	长沙理工大学	林逸安、朱子阳、罗静、张圆、闵文科、张航、彭子安
三等奖	基于双通道特征处理光伏发电功率预测混合模型设计	重庆理工大学	姚静、陈远豪、程观银、王宇辉、杨思源、李涛
三等奖	生物质热解油燃料电池	北京林业大学	李双印、郭晋、张萍
三等奖	基于生物质重整制备合成气及温室气体减排闭式循环系统	河南农业大学	丁严博、杨攀博、刘晓锋、李晨阳、何志、李卓洁、张亚军
三等奖	小型可移动式沼气提质制备生物天然气系统开发	华北电力大学	罗来星、冯安稳、牛广凌、乔佳伟、郑兴
三等奖	生物质能实验室批量试管清洗仪	西安理工大学	武鹏波、胡晨辉、赵雪琛、胡坤、王哲、王蓉、王雄力
三等奖	蔬菜废弃物厌氧消化处理技术	云南师范大学	魏丹丹、贾正燕、张成昊、孔令熙、陈美铜、廖澄、张志文
三等奖	废弃秸秆制备生物炭基农药	云南师范大学	徐继伟、李鲁萌、赵福林、侯习应、李世纪、闻艺
三等奖	小型可折叠式便携垂直轴风力机	河海大学	蔡德源、戴成军、朱紫璇、陶宇、陈玉莹、李振、郑派
三等奖	地铁站活塞风安全发电系统的设计及应用	昆明理工大学	张雪、杨凯、王业林、张恋、廖亚楠、李振国、杨萍

三等奖	新型主动变桨风力机	内蒙古工业大学	吴胜胜、刘旭江、刘嘉文、刘东
三等奖	风机缩比模型实验台设计	沈阳工业大学	王凯锐、伍鸪鹏、陈明阳、张新宇、韩婷、郭晋峰、乔宇森
三等奖	基于非稳态叶素动量理论和圆周割线粒子群算法的大型风力机叶片优化软件	扬州大学	尹佳敏、高荣臻、陶秋晗、狄文杰
三等奖	风电机组液压回路装配式实验平台	沈阳工业大学	盖民、王健宇、张鹏飞、张杰、吴宋林、伊国顺、石尚

附件2:

第三届中国可再生能源学会大学生优秀科技作品竞赛

赛道二本科生组

获奖等级	团队名称	高校	完成人
一等奖	朝明闻晓队	福建技术师范学院	吴昭强、夏文静、蔡晓婕、陈哲铭
一等奖	模拟未来队	黄淮学院	肖鹏波、于乐乐、徐文露、程慧芳
一等奖	赛尔小分队	长沙理工大学	唐新、邹宇翔、朱丁烨、邹雨笑
二等奖	好运来	北京航空航天大学	孙旭、刘婧涵、吴奕昕、房朔
二等奖	四驱兄弟	华北电力大学	王舒鹤、盛雅清、郑莎莎、刘胡诗涵
二等奖	手拉葫芦队	暨南大学	李敏怡、李文慧、何云燕、沈子睿
二等奖	碧源	兰州理工大学	吴霁月、宁波、侯盈盈、叶怡宁
二等奖	量子力学量力而行	南京工程学院	刘小红、丁晓虎、陈国庆、孙浩然
二等奖	星河	山东财经大学	党永正、刘汶力、程欣宇、陈文燕
三等奖	CRZ	华北电力大学	陈灵馨、任慕真、赵肖宇

三等奖	担担面队	常熟理工学院	时政、秦德龙、胡慧莹、张愈婕
三等奖	NEW elements	山东财经大学	韩君慧、李梦真、孟宇、贺子乙
三等奖	职场小白	重庆大学	张广健、黄焱枫
三等奖	奥利给小分队	福建技术师范学院	苏莉娜、林雨清、杨春兰、吴承智
三等奖	绿化发电	中国农业大学	赵一诺、宋振鑫、贾若愚、陈皓云
三等奖	用爱发电队	华北电力大学	孙思源、胡镛伶、于霄宇、李博
三等奖	基因重组	东北财经大学	曹露丹、张春锦、陈培源、李雅萌
三等奖	吃分小分队	福建技术师范学院	郭琰滨、吴家杰、吴昊昊、林航
三等奖	逐风者	华北电力大学	戈浩帆、尹梦琳、卞紫祥、林慧彤
三等奖	开拓者	南京工程学院	乔俊洋、李思涵、魏意宁、张钰
三等奖	东电之巅	东北电力大学	许德志、白俊辉、段宇鹏、卢金博
三等奖	快乐倒一队	华北电力大学	邸奕宁、许乘滔、吴琼迎

三等奖	吃分大队	福建技术师范学院	黄永峰、吴光宗、陈育冰、赖琼娥
三等奖	三秋叶	东北财经大学	周敏睿、王薇、高玉淳
三等奖	霓真队	常熟理工学院	陈佳颖、黄婕、顾松、顾凯杰
三等奖	永恒之森	福建技术师范学院	黄晓敏、林俊达、洪伟锋、崔涵颖
三等奖	汇能启源	兰州理工大学	王梦春、张庆、孙华德、许长江

第三届中国可再生能源学会大学生优秀科技作品竞赛

赛道二研究生组

获奖等级	团队名称	高校	完成人
一等奖	打工干饭人	中国农业大学	方舒、刘峻玮、王彬、张帅
二等奖	乘风破浪	北方工业大学	琚海洋、杜双、安偌瑶、赵莉
三等奖	洪山区坚持不被后浪拍死的前浪队	华中科技大学	赵怡婷、闫旭、罗曦、罗浩
三等奖	正能量	郑州大学	李秋珍、苗瑞净