

附件 1

中国电工技术学会

第二届全国大学生等离子体科技创新竞赛获奖名单

(按获奖等级及参赛单位名称拼音排序)

序号	参赛单位	参赛代码	项目名称	队长姓名	获奖等级
1	北京航空航天大学	2210005101	惯性静电约束吸气式电推力器	陈常瑞	特等奖
2	国防科技大学	2218002101	应用于高超声速飞行器的能量自持等离子体流动控制系统设计与验证	谢玮	特等奖
3	河海大学	2212001105	等离子体法合成医用一氧化氮的应用研究	李旭	特等奖
4	南京工业大学	2212002104	一种可再生能源驱动等离子体房车尾气处理与综合用能系统	孙闵杰	特等奖
5	清华大学	2210001103	基于等离子体和电沉积技术的制氢镍电极新工艺研究	刘志成	特等奖
6	西安交通大学	2224001113	基于二极管断路开关的高性能纳秒脉冲等离子体驱动源	邓子琛	特等奖
7	北京化工大学	2210016001	机械能自驱动等离子体激励源的设计与毒剂降解应用	陈恕彬	一等奖
8	北京理工大学	2210004111	感应等离子体离散式瞬态合成超高温高熵陶瓷粉体	张文涛	一等奖
9	北京理工大学	2210004104	基于碳纳米管的气体场电离推进方案	王云冰	一等奖
10	大连大学	2221003103	氢冷等离子体制备石墨烯载钯催化材料	张新宇	一等奖
11	东华大学	2211003101	尘埃等离子体晶格的晶界粒子动力学研究	杜鑫驰	一等奖
12	国防科技大学	2218002102	面向超燃冲压发动机的组合式滑动弧等离子体燃烧激励系统	李沁远	一等奖
13	哈尔滨工业大学	2229001103	一种调控等离子体窗天线波束扫描的方法	叶鑫	一等奖
14	航天工程大学	2210014002	航天发射废水的自动化高效处理装置	贾卓娅	一等奖
15	河北大学	2219003101	环形等离子体光子晶体实验与诊断	朱彭靓	一等奖
16	河海大学	2212001101	气液固三相放电降解含酚废水及资源化利用	王嘉钰	一等奖

17	华南理工大学	2213002103	等离子体多尺度氧化对展青霉素降解的影响	温馨	一等奖
18	江南大学	2212007002	基于气-液等离子体技术合成高电化学活性的碳铂催化剂	齐伟彤	一等奖
19	江南大学	2212007001	基于 DBD 等离子体可控制备氧化钇基荧光纳米粉及应用	芮立晨	一等奖
20	空军工程大学	2224002101	微型涡喷发动机滑动弧等离子体激励燃烧增推系统	丁世斌	一等奖
21	空军工程大学	2224002104	超燃冲压发动机一体化等离子体流动控制系统	杨鹤森	一等奖
22	空军航空大学	2230001001	一种双旋流组合 DBD 等离子体燃烧室头部	赵梓涵	一等奖
23	兰州交通大学	2236001103	基于旋转磁场驱动的无电极场反构型等离子团驱动源设计	许冉东	一等奖
24	南京工业大学	2212002107	基于气路模块化的米量级 DBD 反应器设计及其改性效果快速评估方法	管秀晗	一等奖
25	南京航空航天大学	2212003102	新型固态离子发动机	章原驰	一等奖
26	清华大学	2210001105	基于等离子体的灭活疫苗高效灭活系统	孙晓宇	一等奖
27	石河子大学	2234001106	等离子体协同催化剂降解空气中萘的研究	赵天昶	一等奖
28	四川大学	2216001106	考虑阳极熔池影响的真空电弧等离子体输运特性的建模与仿真	孙昊楠	一等奖
29	四川大学	2216001105	真空电弧中不同价态粒子空间分布特性研究	杨尚雨	一等奖
30	武汉大学	2217001104	基于等离子体理论的 C4F7N/CO2 环保绝缘气体研究	庞轩佩	一等奖
31	武汉大学	2217001103	高速弧形气流作用下正极性电晕放电特征研究 与理论分析	杨仟慧	一等奖
32	西安电子科技大学	2224007003	第四态科技-等离子体宠物体表除菌祛味先行者	徐涵城	一等奖
33	西安交通大学	2224001107	等离子体-介质相互作用下表面动态电荷的原位诊断技术	张波	一等奖
34	西安交通大学	2224001109	射频离子推力器双模式束流引出技术及样机研制	张思远	一等奖
35	西安理工大学	2224003113	流光“疫”逝——智慧等离子体消杀装置	刘子琦	一等奖
36	西南交通大学	2216002102	等离子体改性碳纤维静电自组装对碳基复合材料综合性能的影响	黄雪霏	一等奖

37	郑州轻工业大学	2215003001	介质阻挡放电等离子体对苹果汁中鲁氏接合酵母的灭活效果研究	胡宗典	一等奖
38	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	2212010001	用于脑胶质瘤治疗的纳秒脉冲等离子体源的研制	朱凯	一等奖
39	中国农业大学	2210007101	基于基于介质阻挡放电技术的牧草种子灭菌处理装置	贾涵楚	一等奖
40	中科院电工所	2210003102	纳秒脉冲介质阻挡放电等离子体驱动 C1 小分子转化制备 C2-C4 高价值液态化学品	李嘉聪	一等奖
41	北京化工大学	2210016003	大气压低温等离子体辅助输卵管内壁接枝 PEG 及其抗凝血性能研究	胡睿	二等奖
42	北京理工大学	2210004109	面向立方星的高效率微型脉冲式电推进模块设计	杨逸韬	二等奖
43	北京理工大学	2210004107	空间碎片垃圾清理的电动力绳推进技术	田丰	二等奖
44	北京理工大学	2210004103	基于金属丝电爆炸法对二维材料的剥离和修饰	曹雨晨	二等奖
45	北京理工大学	2210004110	等离子体-超氧除菌随行手柄	连秀云	二等奖
46	大连理工大学	2221001111	介质阻挡放电产生的等离子体风力和风速的测量	张馨元	二等奖
47	东华大学	2211003105	等离子体构筑超耐久自修复型清洁表面的制备方案	张培茹	二等奖
48	福州大学	2225002104	湿污条件下绝缘材料表面放电起始特性研究	占兆璇	二等奖
49	福州大学	2225002108	多电极电晕放电臭氧副产物去除方法研究	黄雯桦	二等奖
50	福州大学	2225002101	低压交流电弧特性的跨尺度分析	刘衡熙	二等奖
51	福州大学	2225002107	隔板倾斜角对气-固复合绝缘工频耐压特性的影响研究	林煌宇	二等奖
52	哈尔滨工业大学	2229001105	面向微纳卫星的新型容性耦合高稳定高性能微阴极电弧推力器	任姿颖	二等奖
53	航天工程大学	2210014001	智能化航天器化学发动机等离子体喷注器	杨云帆	二等奖
54	河北大学	2219003108	大气压液体电极放电斑图的实验研究	李成泽	二等奖
55	河北大学	2219003105	大尺度等离子体刷的产生及特性研究	孙慧敏	二等奖

56	河北大学	2219003102	大气压等离子体射流对钛表面改性的研究	马国轩	二等奖
57	河北大学	2219003104	大气压氩气实心/空心复合结构等离子体羽形成机制研究	何海燕	二等奖
58	河海大学	2212001102	锥-螺旋电极滑动弧放电高效固氮系统	郝宇森	二等奖
59	河海大学	2212001108	等离子体转化二氧化碳系统设计	孙瑞芳	二等奖
60	河海大学	2212001104	介质阻挡放电灭菌研究	杨晓霞	二等奖
61	河海大学	2212001103	正负高压多线-线电晕修复土壤装置	袁宗苡	二等奖
62	湖北工业大学	2217005101	基于介质阻挡放电的废水中抗生素降解系统	许志远	二等奖
63	华北电力大学(保定)	2219002106	等离子体氟化改性玻璃纤维对GFEP沿面耐压性能的影响	尹国华	二等奖
64	辽宁科技大学	2221005001	介质阻挡放电低温等离子体耦合Mn催化剂重整焦油	林建廷	二等奖
65	南京工业大学	2212002111	“清”车“舒”路——一种包含有害气体检测的车载杀菌消毒系统	刘金琳	二等奖
66	南京工业大学	2212002101	一种用于医疗器械灭菌的等离子体灭菌袋	金昊晟	二等奖
67	南京航空航天大学	2212003103	脉冲等离子体射流医学应用装置研发	孙曼	二等奖
68	清华大学	2210001101	放电等离子体试管消毒机	陆锐剑	二等奖
69	清华大学	2210001102	基于放电等离子体的核酸实验废弃物处理装置	刘杨博	二等奖
70	三峡大学	2217003003	等离子体与金属混合结构下的超材料吸波器件研究	王子政	二等奖
71	山东大学	2214001101	等离子体活性粒子与肺癌细胞相互作用微观机理的分子模拟研究	王晓嵩	二等奖
72	上海交通大学	2211001101	基于等离子体的纳米材料精细构筑技术及其在高灵敏葡萄糖检测器件中的应用	刘鹏	二等奖
73	石河子大学	2234001104	等离子体对新疆特色酵母的诱变育种	张娜娜	二等奖
74	石河子大学	2234001103	冷等离子体对甜瓜种子在盐碱胁迫下的抗逆性研究	韩钟瑶	二等奖
75	四川大学	2216001101	实际外部横向磁场影响下的大电流真空电弧等离子体偏移特性研究	赵双伟	二等奖

76	武汉大学	2217001108	直流地中电流对鱼类行为影响研究	刘楠	二等奖
77	武汉大学	2217001110	空气等离子固氮及快速吸收方法研究	李毅恒	二等奖
78	西安电子科技大学	2224007005	等离子体与超表面融合的吸波表面设计	赵智明	二等奖
79	西安交通大学	2224001112	LIBS 用于真空度检测的实验研究与装置开发	柯伟	二等奖
80	西安交通大学	2224001105	基于气液两相放电的碳纳米材料制备技术及其装置	郜晶	二等奖
81	西安交通大学	2224001108	基于水中高压脉冲放电的废旧光伏组件回收技术及装置	杨雄	二等奖
82	西安交通大学	2224001103	等离子体经皮渗透仪及其应用研究	景茜茜	二等奖
83	西安理工大学	2224003112	针-板电极下 C4F7N 混合气体的电晕放电特性分析研究	董文凯	二等奖
84	西安理工大学	2224003110	“流光隧道”等离子体空调杀菌消毒装置	姚鑫蕊	二等奖
85	西安理工大学	2224003115	等离子体飞机除冰装置	李燕燕	二等奖
86	西安理工大学	2224003102	紧凑型高压纳秒等离子体驱动源	刘园园	二等奖
87	西安理工大学	2224003105	面向静电防护的表面电势无源光学探测技术研究	叶子帆	二等奖
88	西南交通大学	2216002103	聚酰亚胺纳米复合薄膜界面调控方法研究	秦文雨	二等奖
89	盐城工学院	2212012001	基于电磁模型的表面波等离子体解析计算	陆佳楠	二等奖
90	郑州大学	2215001111	空气等离子体活化水绿色防治小麦赤霉病	冯浩然	二等奖
91	郑州轻工业大学	2215003014	介质阻挡放电等离子体对鲜切苹果杀菌及 PPO 酶失活作用研究	韩颖	二等奖
92	郑州轻工业大学	2215003003	氨驰电掣-电厂夜间冗电等离子体高效“氨基”储能系统	李望秋	二等奖
93	中科院电工所	2210003103	一种液相等离子体固氮协同电催化合成氨的绿色工艺	邝勇	二等奖
94	重庆理工大学	2231003001	等离子体制备 Ag@Cu-CuO 催化剂提高 CO2 电催化产低碳醇选择性的研究	罗晓雨	二等奖
95	安徽工业大学	2220004101	一种脉冲调制高压交流等离子体刷装置	康彬雁	三等奖
96	安徽工业大学	2220004104	大气压微波碳氟等离子体射流源研制	程涛	三等奖

97	北京化工大学	2210016002	等离子体皮肤病治疗装置的研制与应用	刘昱辰	三等奖
98	北京交通大学	2210009101	低温等离子体改性 Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 纳米颗粒实验装置及系统	杨志帆	三等奖
99	北京交通大学	2210009103	等离子体车用节油器	丁志昂	三等奖
100	北京交通大学	2210009105	具有内外分段阳极结构金属离子等离子体推进器放电特性	姜希涛	三等奖
101	北京交通大学	2210009106	针对室内空气污染处理的交直流耦合大气压辉光放电研究	徐帅	三等奖
102	北京交通大学	2210009102	便携式防腐保鲜仪	孙艺娓	三等奖
103	北京理工大学	2210004105	氮氧螺旋波等离子体推进器性能的研究	夏章玉	三等奖
104	北京理工大学	2210004108	电晕离子风矢量推进技术	贺中正	三等奖
105	北京农学院	2210012001	等离子体技术在陈年种子中的应用	柯桐	三等奖
106	北京印刷学院	2210011103	等离子体辅助原子层沉积技术制备氮化锰及作用于扩散阻挡层的研究	杨斗豪	三等奖
107	北京印刷学院	2210011101	流化床等离子辅助原子层沉积技术制备钯催化剂	唐守贤	三等奖
108	大连理工大学	2221001102	纳秒脉冲放电制备重金属高效吸附剂及海洋除污设备的开发	肖旸	三等奖
109	东华大学	2211003102	微区常压等离子体光谱诊断系统	张宇	三等奖
110	东华大学	2211003103	一种电子束驱动的新型容性耦合等离子体源	肖希健	三等奖
111	东华大学	2211003106	大气压双源激发等离子体放电技术与机理	张亚容	三等奖
112	福州大学	2225002106	介质阻挡放电处理对隔板表面电荷分布的控制及其应用研究	陈宇堃	三等奖
113	福州大学	2225002110	基于纹影法的大气压冷等离子体放电气流可视化研究	廖煜均	三等奖
114	福州大学	2225002103	高压电脉冲处理对黄铜矿和黄铁矿表面化学性质的影响	卢樾	三等奖
115	福州大学	2225002102	电弧状态观测器设计	何书锐	三等奖
116	福州大学	2225002109	非均匀磁场作用下高压直流继电器电弧等离子体仿真	林琼	三等奖
117	桂林电子科技大学	2227002002	可旋转式大气压低温等离子体射流装置	祁敬浩	三等奖

118	国防科技大学	2218002107	磁冻结等离子体环远距投送磁场及航天器电磁消旋技术	赵宏亮	三等奖
119	哈尔滨工程大学	2229006001	低能耗介质阻挡放电等离子体协同催化甲烷水蒸气重整装置	李昱廷	三等奖
120	哈尔滨工业大学	2229001102	小型化高密度射频感性耦合等离子电源模块设计	刘畅	三等奖
121	哈尔滨理工大学	2229002102	基于等离子体技术回收废旧锂离子电池正极材料的研究	尹田缘	三等奖
122	航天工程大学	2210014004	用于微小卫星机动的激光点火脉冲等离子体推进技术	宋航	三等奖
123	航天工程大学	2210014006	飞船返回舱等离子体黑障抑制方法	邓博元	三等奖
124	河北大学	2219003109	平行板自脉冲放电电路模型的建立及其模拟	王非凡	三等奖
125	河北大学	2219003107	大气压等离子体射流对塑料闪烁光纤的改性研究	员怡佳	三等奖
126	河海大学	2212001106	锥-螺旋电极滑动弧等离子体用于 CO <sub>2</sub> 转化的研究	张航	三等奖
127	黑龙江科技大学	2229004002	低温等离子体与 Ni 基催化剂协同作用 CH <sub>4</sub> -CO <sub>2</sub> 重整制合成气的研究	彭思惠	三等奖
128	湖南大学	2218001101	含双活性位点 Ni/LaOF 用于等离子体催化高效制氨	李克林	三等奖
129	华北电力大学(保定)	2219002102	放电功率对等离子体氟化纳米填料接枝率的影响研究	钟昱尧	三等奖
130	华北电力大学(保定)	2219002105	压湿度协同作用下空气放电等离子体放电参数变化特性仿真研究	周阳	三等奖
131	华北水利水电大学	2215002001	磁控溅射原位 Ar 等离子体处理制备低热预算高性能 InGaSnO 薄膜晶体管	胡梦真	三等奖
132	华中科技大学	2217002101	用于研究大尺寸空间中放电机理的电晕放电混合模型	李丁晨	三等奖
133	华中科技大学	2217002103	基于数值模拟研究传输线对等离子体阻抗匹配的影响	余世民	三等奖
134	金陵科技学院	2212010002	基于 STM32 的无线充电高压等离子体消毒服务小车	陈弘毅	三等奖
135	空军工程大学	2224002105	等离子体放宽约束的宽速域变形单翼气动优化设计方法	刘备	三等奖
136	空军工程大学	2224002102	预燃式等离子体射流点火器	徐哲霖	三等奖
137	昆明理工大学	2228001102	等离子体化学沉积 Li <sub>3</sub> N 助力高性能全固态锂金属电池	姚正银	三等奖

138	兰州交通大学	2236001102	基于原子氧推进剂的吸气式电推进等离子体源仿真分析	刘耀辉	三等奖
139	兰州交通大学	2236001101	光谱法诊断云地闪电等离子体电子密度	石花园	三等奖
140	南京工业大学	2212002112	一种利用水下鼓泡多模式放电合成过氧化氢的装置	陈鹏举	三等奖
141	南京工业大学	2212002102	锂离子电池集流体金属电极表面等离子体智能处理装置	黄成硕	三等奖
142	南京工业大学	2212002109	基于电流体动力学的农作物离子风干燥装置设计与研究	李梦遥	三等奖
143	南京工业大学	2212002106	一种适用于 CO <sub>2</sub> 转化的多通道型等离子体反应器	郭威	三等奖
144	南京工业大学	2212002113	一种应用于人体皮肤表面处理的自增强型等离子体系统	刘玉壮	三等奖
145	南京工业大学	2212002114	等离子体制备高性能石墨烯基柔性电极材料	张龙辉	三等奖
146	南京工业大学	2212002105	工业固体废物赤泥协同低温等离子体处理有机废水	张微微	三等奖
147	南京航空航天大学	2212003101	一种具有宽速域、变角度流动控制性能的等离子体激励器	孙志坤	三等奖
148	南京理工大学	2212004115	氮化钴作为一种稳定高效电解水析氢催化剂	孙超	三等奖
149	南京林业大学	2212005001	智能光伏电源等离子污水处理系统	黄静雯	三等奖
150	清华大学	2210001106	基于低温等离子体的可消毒快递柜	李王子博	三等奖
151	清华大学深圳国际研究生院	2213004101	孔特性对微孔放电发展的影响	彭定远	三等奖
152	三峡大学	2217003004	直流电压下植被燃烧对空间电场的畸变特性研究	张隆	三等奖
153	厦门大学	2225001105	一种多功能等离子体电化学反应装置	张明佳	三等奖
154	厦门大学	2225001101	g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 催化剂用于非热等离子体催化氨合成反应的研究	李昆霖	三等奖
155	山东大学	2214001104	大气压低温等离子体与多肽相互作用的反应分子动力学模拟研究	丁蕴函	三等奖
156	山西农业大学	2226002002	农业废弃有机物燃烧除烟尘制肥机	聂丽丽	三等奖
157	石河子大学	2234001102	电废为宝，“氮定”	李欣怡	三等奖
158	四川大学	2216001104	直流开断过程中的真空电弧等离子体输运特性研究	孙韬	三等奖

159	武汉大学	2217001102	不同激励下大气压湿空气放电等离子体关键粒子与化学反应	詹皓予	三等奖
160	武汉工程大学	2217009001	原子尺度设计和构建金刚石稀磁半导体	冯凯敏	三等奖
161	西安电子科技大学	2224007002	基于波阻抗谐振点的等离子体参数诊断方法	贾飒	三等奖
162	西安电子科技大学	2224007004	宽范围等离子体微波-激光联合高精度实时诊断的实现	魏强	三等奖
163	西安电子科技大学	2224007001	一种高速目标等离子体电磁特性主动调控装置	张鹏飞	三等奖
164	西安电子科技大学	2224007006	HCN 激光干涉仪测量大功率大体积 ICP 加热风洞电子密度	黄寿晏	三等奖
165	西安交通大学	2224001104	基片集成微波冷等离子体射流的研究	胥钧埕	三等奖
166	西安交通大学	2224001101	低温等离子体氟化芳纶隔膜用于高安全型锂电池	孙世翼	三等奖
167	西安交通大学	2224001102	基于水下气泡等离子体协同铁基催化剂处理医药废水的便携装置	王思韬	三等奖
168	西安交通大学	2224001115	基于等离子体氟化碳纳米管制备低填充量非线性电导材料	葛凯颖	三等奖
169	西安交通大学	2224001106	交流驱动大气压辉光放电催化二氧化碳转化研究	夏凌寒	三等奖
170	西安理工大学	2224003104	安全卫士-智能微型断路器	庄荟竹	三等奖
171	西安理工大学	2224003103	光伏卫士-光伏专用高电压直流塑壳断路器	徐浩天	三等奖
172	西安理工大学	2224003107	等离子体氟化改性 PET 与 PVDF 纳米薄膜	徐佳英	三等奖
173	西安理工大学	2224003101	高频感应等离子体风洞设计及其仿真研究	吕博	三等奖
174	西安理工大学	2224003108	等离子体氟化改性电容式结构 ZnO/PLA 复合绝缘子	蒋超璐	三等奖
175	西南交通大学	2216002105	一种新型热缺陷检测方法及其在车载电缆缺陷诊断中的应用	杨智翔	三等奖
176	西南交通大学	2216002101	等离子体闪烧制备石墨烯及改性复合材料	曾正洪	三等奖
177	西南石油大学	2216003001	DBD 等离子体作用下 N 掺杂缺陷二氧化钛材料的制备及其光催化性能研究	张国平	三等奖
178	盐城工学院	2212012002	基于 PA119 的等离子体射频电源的设计与实现	朱泽	三等奖
179	浙江理工大学	2222002104	射频等离子体制备富含氧空位的钴铁双金属合金@金属氧化	熊易	三等奖

			物及在可充式锌空电池中的应用		
180	浙江理工大学	2222002103	不同气氛射频等离子体制备负载铂镍粒子的铁钴氮掺杂中空石墨烯球双功能催化剂及在燃料电池中的应用	巩龙祥	三等奖
181	浙江理工大学	2222002101	等离子体辅助合成富氧空位 NiCoO@NiCo 核壳结构纳米颗粒负载于碳纳米管上用于柔性可充放电锌空电池	刘玉冰	三等奖
182	浙江理工大学	2222002102	等离子体溅射法沉积 Pt 纳米簇状物于自支撑氮掺杂碳纳米管表面用于直接甲醇燃料电池	王文杰	三等奖
183	郑州大学	2215001101	放电等离子体协同羟基氧化物 / $\gamma$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 催化降解 VOCs	雷宏	三等奖
184	郑州轻工业大学	2215003012	DBD 等离子诱导大肠杆菌 O157: H7 亚致死损伤规律及控制研究	王博华	三等奖
185	郑州轻工业大学	2215003004	低温等离子体对红枣汁中链格孢霉素的消减研究	韩怡柯	三等奖
186	郑州轻工业大学	2215003013	等离子体活化水失活大肠杆菌 O157:H7 机制研究	郑凯茜	三等奖
187	中国地质大学(北京)	2210008001	一种液相放电等离子体破岩方法	屈凯旋	三等奖
188	中国科学技术大学	2220001101	氩-碳-硅等离子体热力学性质和输运系数计算	朱诚	三等奖
189	中科院电工所	2210003101	Ar-空气射频等离子体改性 Ni/CeO <sub>2</sub> 用于高效重整制 H <sub>2</sub> 性能研究	李江伟	三等奖
190	重庆大学	2231001102	等离子体制备富含空位缺陷的石墨烯负载型析氧催化剂	何文凯	三等奖
191	重庆科技学院	2231005003	基于相转移技术的新型高效 DBD 反应器的构建	黄瑶瑶	三等奖
192	重庆理工大学	2231003006	双碳目标下基于等离子体改性 PVDF 膜的碳捕集及利用装置	张楚	三等奖
193	重庆理工大学	2231003005	基于低温等离子体改性填料的污水处理绿色环保装置	朱宇楠	三等奖
194	重庆理工大学	2231003002	等离子体制备 Co-PBA-Vc 催化剂促进 CO <sub>2</sub> 电催化产 CO 的研究	崔前江	三等奖