

附件

2022 年全国大学生等离子体科技创新竞赛 推荐进入决赛作品公示名单

(排名不分先后)

序号	参赛单位	参赛代码	项目名称	赛道	队长姓名
1	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	低碳能源	刘志成
2	河海大学	2212001108	等离子体转化二氧化碳系统设计	低碳能源	孙瑞芳
3	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	低碳能源	徐浩天
4	重庆理工大学	2231003001	等离子体制备 Ag@Cu-CuO 催化剂提高 CO ₂ 电催化产低碳醇选择性的研究	低碳能源	罗晓雨
5	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	低碳能源	郜晶
6	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	低碳能源	邝勇
7	武汉大学	2217001110	空气等离子固氮及快速吸收方法研究	低碳能源	李毅恒
8	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	低碳能源	黄成硕
9	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	低碳能源	林建廷
10	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	低碳能源	李克林
11	中科院电工所	2210003102	纳秒脉冲介质阻挡放电等离子体驱动 C ₁ 小分子转化制备 C ₂ -C ₄ 高价值液态化学品	低碳能源	李嘉聪
12	昆明理工大学	2228001102	等离子体化学沉积 Li ₃ N 助力高性能全固态锂金属电池	低碳能源	姚正银
13	中科院电工所	2210003101	Ar-空气射频等离子体改性 Ni/CeO ₂ 用于高效重整制 H ₂ 性能研究	低碳能源	李江伟
14	北京航空航天大学	2210005101	惯性静电约束吸气式电推力器	科技前沿	陈常瑞
15	福州大学	2225002104	湿污条件下绝缘材料表面放电起始特性研究	科技前沿	占兆璇

16	南京航空航天大学	2212003102	新型固态离子发动机	科技前沿	章原驰
17	武汉工程大学	2217009001	原子尺度设计和构建金刚石稀磁半导体	科技前沿	冯凯敏
18	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	科技前沿	陈宇堃
19	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	科技前沿	任姿颖
20	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	科技前沿	王子政
21	中国地质大学(北京)	2210008001	一种液相放电等离子体破岩方法	科技前沿	屈凯旋
22	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	科技前沿	张馨元
23	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	科技前沿	刘耀辉
24	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	科技前沿	张文涛
25	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	科技前沿	卢樾
26	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	科技前沿	李沁远
27	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	科技前沿	丁世斌
28	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	科技前沿	谢玮
29	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	科技前沿	张思远
30	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	科技前沿	杨云帆
31	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	科技前沿	杨鹤森
32	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	科技前沿	叶鑫
33	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	科技前沿	曹雨晨
34	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	科技前沿	赵宏亮
35	河北大学	2219003102	大气压等离子体射流对钛表面改性的研究	科技前沿	马国轩
36	北京理工大学	2210004105	氮氧螺旋波等离子体推进器性能的研究	科技前沿	夏章玉
37	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	科技前沿	柯伟

38	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	科技前沿	姜希涛
39	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	科技前沿	赵智明
40	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	科技前沿	杨逸韬
41	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	科技前沿	秦文雨
42	北京理工大学	2210004107	空间碎片垃圾清理的电动力绳推进技术	科技前沿	田丰
43	北京交通大学	2210009101	低温等离子体改性 Fe ₃ O ₄ 纳米颗粒实验装置及系统	科技前沿	杨志帆
44	北京理工大学	2210004104	基于碳纳米管的气体场电离推进方案	科技前沿	王云冰
45	石河子大学	2234001106	等离子体协同催化剂降解空气中萘的研究	绿色环保	赵天昶
46	河海大学	2212001101	气液固三相放电降解含酚废水及资源化利用	绿色环保	王嘉钰
47	大连大学	2221003103	氢冷等离子体制备石墨烯载钨催化材料	绿色环保	张新宇
48	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	绿色环保	李望秋
49	武汉大学	2217001104	基于等离子体理论的 C ₄ F ₇ N/CO ₂ 环保绝缘气体研究	绿色环保	庞轩佩
50	福州大学	2225002108	多电极电晕放电臭氧副产物去除方法研究	绿色环保	黄雯桦
51	河海大学	2212001103	正负高压多线-线电晕修复土壤装置	绿色环保	袁宗苡
52	航天工程大学	2210014002	航天发射废水的自动化高效处理装置	绿色环保	贾卓娅
53	河海大学	2212001102	锥-螺旋电极滑动弧放电高效固氮系统	绿色环保	郝宇森
54	南京林业大学	2212005001	智能光伏电源等离子污水处理系统	绿色环保	黄静雯
55	西安理工大学	2224003112	针-板电极下 C ₄ F ₇ N 混合气体的电晕放电特性分析研究	绿色环保	董文凯
56	西安理工大学	2224003113	流光“疫”逝——智慧等离子体消杀装置	绿色环保	刘子琦
57	西安理工大学	2224003115	等离子体飞机除冰装置	绿色环保	李燕燕
58	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	绿色环保	肖昞
59	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	绿色环保	孙闵杰

60	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	绿色环保	陈鹏举
61	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	绿色环保	李梦遥
62	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	绿色环保	杨雄
63	河海大学	2212001106	锥-螺旋电极滑动弧等离子体用于CO ₂ 转化的研究	绿色环保	张航
64	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	绿色环保	张培茹
65	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	绿色环保	许志远
66	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	绿色环保	徐帅
67	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	生命健康	温馨
68	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	生命健康	徐涵城
69	河海大学	2212001105	等离子体法合成医用一氧化氮的应用研究	生命健康	李旭
70	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	生命健康	韩钟瑶
71	武汉大学	2217001108	直流地中电流对鱼类行为影响研究	生命健康	刘楠
72	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	生命健康	刘杨博
73	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	生命健康	韩颖
74	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	生命健康	胡宗典
75	清华大学	2210001101	放电等离子体试管消毒机	生命健康	陆锐剑
76	石河子大学	2234001104	等离子体对新疆特色酵母的诱变育种	生命健康	张娜娜
77	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	生命健康	刘金琳
78	河海大学	2212001104	介质阻挡放电灭菌研究	生命健康	杨晓霞
79	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	生命健康	贾涵楚
80	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	生命健康	陈弘毅
81	西安理工大学	2224003110	“流光隧道”等离子体空调杀菌消毒装置	生命健康	姚鑫蕊

82	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	生命健康	孙曼
83	清华大学	2210001105	基于等离子体的灭活疫苗高效灭活系统	生命健康	孙晓宇
84	清华大学	2210001106	基于低温等离子体的可消毒快递柜	生命健康	李王子博
85	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	生命健康	朱凯
86	北京理工大学	2210004110	等离子体-超氧除菌随行手柄	生命健康	连秀云
87	郑州大学	2215001111	空气等离子体活化水绿色防治小麦赤霉病	生命健康	冯浩然
88	西安交通大学	2224001103	等离子体经皮渗透仪及其应用研究	生命健康	景茜茜
89	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	生命健康	王晓嵩
90	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	生命健康	刘鹏
91	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	生命健康	金昊晟
92	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	生命健康	王博华
93	空军航空大学	2230001001	一种双旋流组合 DBD 等离子体燃烧室头部	综合创新	赵梓涵
94	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	综合创新	齐伟彤
95	盐城工学院	2212012001	基于电磁模型的表面波等离子体解析计算	综合创新	陆佳楠
96	河北大学	2219003108	大气压液体电极放电斑图的实验研究	综合创新	李成泽
97	兰州交通大学	2236001103	基于旋转磁场驱动的非电极场反构型等离子体驱动源设计	综合创新	许冉东
98	安徽工业大学	2220004101	一种脉冲调制高压交流等离子体刷装置	综合创新	康彬雁
99	北京化工大学	2210016003	大气压低温等离子体辅助输血管内壁接枝 PEG 及其抗凝血性能研究	综合创新	胡睿
100	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	综合创新	孙昊楠
101	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	综合创新	廖煜均
102	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	综合创新	林煌宇

103	河北大学	2219003109	平行板自脉冲放电电路模型的建立及其模拟	综合创新	王非凡
104	西安理工大学	2224003104	安全卫士-智能微型断路器	综合创新	庄荟竹
105	福州大学	2225002101	低压交流电弧特性的跨尺度分析	综合创新	刘衡熙
106	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	综合创新	赵双伟
107	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	综合创新	贾飒
108	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	综合创新	管秀晗
109	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	综合创新	何海燕
110	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	综合创新	杨仟慧
111	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	综合创新	杨斗豪
112	江南大学	2212007001	基于 DBD 等离子体可控制备氧化钪基荧光纳米粉及应用	综合创新	芮立晨
113	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	综合创新	陈恕彬
114	四川大学	2216001105	真空电弧中不同价态粒子空间分布特性研究	综合创新	杨尚雨
115	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	综合创新	张波
116	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	综合创新	邓子琛
117	东华大学	2211003101	尘埃等离子体晶格的晶界粒子动力学研究	综合创新	杜鑫驰
118	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	综合创新	尹国华
119	河北大学	2219003101	环形等离子体光子晶体实验与诊断	综合创新	朱彭靓
120	河北大学	2219003105	大尺度等离子体刷的产生及特性研究	综合创新	孙慧敏
121	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	综合创新	叶子帆
122	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	综合创新	黄雪霏
123	厦门大学	2225001105	一种多功能等离子体电化学反应装置	综合创新	张明佳

124	西安理工大学	2224003102	紧凑型高压纳秒等离子体驱动源	综合创新	刘园园
125	兰州交通大学	2236001101	光谱法诊断云地闪电等离子体电子密度	综合创新	石花园
126	东华大学	2211003102	微区常压等离子体光谱诊断系统	综合创新	张宇
127	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	综合创新	彭定远
128	北京交通大学	2210009103	等离子体车用节油器	综合创新	丁志昂