

2026年上海电力大学“大学生创新训练计划”校级立项项目

序号	项目名称	姓名	学号	项目级别
1	碟化侦探—单电机驱动的全周排气碟形飞行器	吕泽昌	y24101008	校级
2	幽鳐—仿生魔鬼机器鱼	赵宇恒	y25201064	校级
3	锂安守护—锂电池热失控主动防御系统开拓者	高瑜	y25201245	校级
4	Mn与Cu共存对管道沉积物生成和游离氯转化的影响研究	马小聪	y24102001	校级
5	铜管道中腐蚀沉积物对DOM和游离氯的影响研究	郑明	y24202079	校级
6	面向海洋与核电环境的超疏水多功能防腐抗污复合涂层	李继业	y25202048	校级
7	一箭三雕—硫氧自由基介导的SO ₂ 和NO _x 同步净化并产电的研究	邓玉玲	y25102004	校级
8	面向电力设备微波除冰的轻质ZnO/ZrO ₂ /碳气凝胶吸波微球制备与性能研究	闵壮壮	y25202056	校级
9	“手”护“锌”动力——手性催化剂提升锌空气电池可逆氧反应动力学的新策略	张竣基	y24202071	校级
10	气液两相流曳力模型的研究	王正鑫	y24102002	校级
11	压电助力光催化还原CO ₂ 为乙醇	龚梓豪	y24202096	校级
12	高频芯跃·晶透速联——TGV玻璃封装载板电子互连赋能5G/6G芯片	李宇航	y25202047	校级
13	面向燃料电池双极板表面防护用MXene协同非晶碳涂层	侯佳乐	y24202084	校级
14	破序导锂——无序岩盐复合电解质构筑高稳定锂金属电池	袁若琪	y24202087	校级
15	In单原子修饰Nb基氧化物太阳光驱动还原CO ₂ 为乙酸	刘瑞吉	y25102007	校级
16	基于In—BiOBr的压电光催化二氧化碳还原制乙酸	孙浩	y25202046	校级
17	阻寻智储——基于EIS-AI的储能电池全生命周期安全预警系统	王铁茗	y25202026	校级
18	势在‘铋’行 —— 开启火电厂高盐废水主动资源化新路径	胡之源	y25202094	校级
19	“镍”转“氢”坤——高效水电解镍基催化剂制备与研究	冯所宏	y24102004	校级
20	“钨”代“铜”行——面向先进封装的高密度互连钨电镀液研发与应用	张行	y24202065	校级
21	“电净先锋”——基于电容去离子的调相机内冷水智能净化系统	闫嘉泽	y24202039	校级
22	梯度钛基氧氮化物中的空间中继效应实现高效光催化 CO ₂ 还原制乙烯	杨智勇	y24102009	校级
23	熵驱调控——高熵MOF界面调控离子传输构筑长寿命锌金属电池	陈宗毓	y24202075	校级
24	高盐废水零排放的全流程抗污染多膜耦合处理技术	刘世纪	y24202032	校级
25	“碳”路先锋——一种太阳能直驱的高效CO ₂ 资源化制乙醇	周楚雄	y24102013	校级
26	基于机器学习与机理建模的超滤膜污染协同预测及智能调控研究	宋劲霏	y24202063	校级
27	基于弛豫电压曲线的电池健康状态快速评估	刘文淑	y25202042	校级
28	海上风电塔筒腐蚀风险等级在线监测与智能预警系统	杨怡蓝	y25202050	校级
29	污泥致密技术在污水处理厂原位扩容中的应用研究	姚望	y25202137	校级
30	基于负荷预测与分时电价响应的校园楼宇柔性用能优化研究	张佳慧	y25203304	校级
31	“智”在必行——新能源驱动系统智能交通领航者	黄馨莹	y24104037	校级
32	台球IP生态化运营创业项目	成宁	y24105006	校级
33	特高压输电线路作业机器人	钱德乾	y24204136	校级
34	基于姿态估计的多运动智能评估系统	刘小超	y24205038	校级
35	基于虹膜支付的AI眼镜赋能智能货柜一体化平台	孙良泽	y24205040	校级

36	射频前端的智能滤波巴伦芯片建模与封装协同设计	申通	y24205076	校级
37	物理信息与双时间尺度特征融合的电池SOC/SOH联合估计方法及系统	郑凯文	y25204084	校级
38	多时间尺度下的永磁同步电机驱动控制	魏欣宇	y25204106	校级
39	基于光纤布拉格光栅的核电厂高温管道疲劳特性测试与分析系统	刘舒徐	y25205046	校级
40	基于RISC-V的电力专用边缘智能SoC	束文鹏	y25205078	校级
41	机器学习驱动的红光碳量子点潜在指纹成像增强与识别技术	林叙言	y25205085	校级
42	“油迹慧眼”——基于高光谱的变电设备与早期泄漏智能检测系统	袁欣雨	y25205119	校级
43	电小智——基于大模型的虚拟电厂决策智能体	周济仁	y24207133	校级
44	清翼乘风——新型高性能低噪声垂直轴风力机仿生设计	李芋君	Y24207114	校级
45	基于Halpern加速算子分裂的PDE稀疏最优控制及肿瘤给药应用	阚先锋	Y25107029	校级
46	基于大语言模型的能源电力专利摘要自动英译与优化研究	王安朗	y25209002	校级
47	“译配”+翻译志愿者精准匹配与赋能平台	吴梦妮	y24209007	校级
48	马克思主义经典著作在中国的编译、出版与传播研究	陈裕彤	y25209012	校级
49	海风哨兵——海上风电并网脆弱性智能感知与精准预警先锋	彭柯瑶	20251498	校级
50	台风天气下海上风电并网风险传递机理与动态评估研究	刘媛媛	20240737	校级
51	基于人工智能与大数据库的多功能智能插座	王梓州	20251503	校级
52	基于混合储能协同的海风接入电力系统优化调度	罗思远	20251285	校级
53	羲和智盒——分布式光伏运维智能检测系统	常书琪	20231000	校级
54	“智巡者”——基于多传感器融合技术的风电塔筒智能运维机器人研制	李瑶	20251468	校级
55	继电保护装置在线可信度评估系统——基于独立电气量反演的实时校验装置	王辰紫钰	20251258	校级
56	分布式源荷协同的SiC柔性互联智能调控装置	翟一鸣	20240690	校级
57	纸伞丹青·伞韵数藏——油纸伞非遗技艺数字化建构与创新实践	张传彪	20251105	校级
58	基于CO ₂ 气体高选择性回收废旧三元电池正极材料锂的研究	陈叙和	20250642	校级
59	基于多参数耦合的初期雨水超滤系统自适应性反冲洗构建	倪嘉睿	20240540	校级
60	混合金属氧化物对多阴离子体系中氯离子的吸附预测模型研究	卢俞江	20240518	校级
61	α -Fe ₂ O ₃ 纳米片电催化降解聚丙烯酸性能研究	李安阳	20250561	校级
62	锌铜合金的力学-电化学行为规律与机制研究	严佳萍	20240606	校级
63	纳滤膜清洗策略与老化行为的博弈机制与协同调控	费梓捷	20230535	校级
64	聚丙烯酸锌水凝胶微球的制备与应用研究	阙霓虹	20230449	校级
65	基于组织调控的锌铜合金耐蚀性能优化与应用研究	向飞扬	20240555	校级
66	季铵盐电解质提升AEM催化活性	吴睿	20240497	校级
67	聚苯乙烯微塑料电化学的降解研究	潘嘉豪	20230452	校级
68	羟基和Cu的协同作用影响的TiO ₂ 基光催化剂用于CO ₂ 还原的性能研究	熊影菲	20250702	校级
69	基于泡沫/气凝胶双网络的高导热高稳定相变储能复合材料的制备及性能研究	伍未希	20250591	校级
70	面向燃煤电厂的不燃型玻璃鳞片防腐涂料的制备与工程化应用研究	朱诗颖	20240639	校级
71	具有自发电和自清洁功能的柔性电子皮肤材料的开发	张佳杰	20230642	校级
72	“王者硅来”锂离子电池硅碳负极聚合物粘结剂设计及研究	滕思成	20230632	校级
73	“冰火智控”——温控相变的高安全宽温锂电智能防护技术	王思薇	20240593	校级

74	荧光法对电解液老化程度评估研究	裴璟泓	20250548	校级
75	“充”破瓶颈，“电”亮申城-基于上海市电动汽车充电设施布局优化与用户充电体验提升策略研究	冯第桐	20242494	校级
76	御气衡境：破行业壁垒，赋透明动能，筑高质量未来	沈怡璟	20252757	校级
77	丝路牧安·守驹——融合哈萨克族游牧文化的北斗智能马匹防丢装置的研发与应用	玛尔哈巴特·达吾提艾力	20242497	校级
78	平乐正骨非遗技艺创新应用与产业化探索	张有琪	20242383	校级
79	可持续发展视角下污泥发电的经济效能对比研究——基于浙江地区的分析	樊玮杰	20242302	校级
80	面向一带一路能源合作的AI数字人讲解与宣传视频制作系统	刘子静	20252586	校级
81	社区“绿电共享”与碳普惠平台技术验证模型	李思源	20252683	校级
82	桑榆有暖，岁月无孤	武彤语	20242319	校级
83	电管智汇-AI赋能能源电力企业管理案例视频制作与国际化传播平台	张睿宸	20252604	校级
84	基于AI的中国企业人力资源管理双语视频案例开发	陈哲	20252607	校级
85	电涌蜂群：解码长三角电力设备产业的协同新范式	董钊源	20242484	校级
86	富矿精开——贵州兴仁“智采绿用”模式下传统能源城市绿色转型实证研究	周沛涵	20242476	校级
87	关于社交媒体对青少年心理健康的影响及干预策略的调研	田瑞姮	20240655	校级
88	中非能源叙事与思政课融合创新研究	胡修明	20251687	校级
89	中非能源电力合作的“共赢密码”与“新殖民主义”谬论驳斥	王铮	20250994	校级
90	中非“光伏+”乡村社区生命共同体建设方案研究	谢丰宇	20250857	校级
91	声承三线：325电厂口述史的数字化传承与青年路径传播研究	张书哲	20242382	校级
92	基于大模型的高校意识形态内容安全智能风控平台研究	徐芳庭	20240371	校级
93	智控洁帽——智能安全帽清洁系统	梅其岳	20230203	校级
94	洁菜叶净化处理包装一体化装置	王彦臻	20240042	校级
95	燃煤飞灰基Z型异质结光催化剂的定向构筑及其载流子分离-迁移机制研究	钟鸣远	20230092	校级
96	相变储能球的研制与应用	陈思延	20240364	校级
97	基于纳米流体的光热光伏一体化模块	李周容	20240360	校级
98	煤消储长—燃煤电厂耦合多元储能的调峰调频技术	刘月盈	20240351	校级
99	基于LoRa与边缘计算的光伏微电网智能调控系统	李翠茹	20241968	校级
100	基于AI的公交驾驶行为监测与示范应用	夏新雨	20241367	校级
101	“枕心手护”——基于多模态协同的轻量化鼾声智能监测与干预系统	朱彤阳	20241648	校级
102	基于AI智能体的患者全流程就医导向服务优化设计	李宇轩	20241656	校级
103	冷端云脑：以AI算法赋能机组运行	施佳平	20241435	校级
104	空天电眸——复杂城乡电网“空-天-地”三维视觉监测平台	杨子碧	20241311	校级
105	天枢智巡—面向电网巡检的全自主AI+飞行器平台	吴宇翔	20241464	校级
106	辙鉴——新时代车联网安全智能检测引擎	金一帆	20241871	校级
107	基于车联网技术的智能护航平台	黄泓凯	20231793	校级
108	青心智护：心晴大学生心理健康辅助系统	吴宇彤	20241585	校级
109	书途智引-基于大模型的智慧图书馆AI馆员服务系统	冯承坤	20241820	校级
110	面向高空作业场景的安全绳异常智能识别与预警研究	周森	20231947	校级
111	面向MMC-HVDC送出的海上风电最大电压支撑与短路电流协同优化控制	张宸铭	20242051	校级

112	协同智驾·再还未来——多模态感知协同运动模拟仿真实验平台	于童	20241485	校级
113	医学图像智能检测系统	王秉成	20241611	校级
114	高速多轴协同机械臂智能控制系统	张皓申	20231351	校级
115	智眸巡库——基于移动AI视觉的智能仓储盘点机器人	张乐	20231386	校级
116	基于AI视觉与深度学习的车载电机故障检测系统	梁梓硕	20241333	校级
117	工作快照软件	刘亮	20231773	校级
118	基于数字孪生与单轴伺服控制的分布式光伏智能追光系统——数孪赋能，伺服追光	郑高庆	20241285	校级
119	热电制冷器动态响应特性研究以及精密温控系统的实现	王子奥	20242596	校级
120	面向高等数学的AI辅助交互式动态演示平台研究	安嘉轩	20242530	校级
121	家庭小型微电网设计与实现	王乐朋	20252969	校级
122	一种多功能梳子	周智峰	20242613	校级
123	本草译话——非遗养生文化媒体推广传播	赵若希	20242675	校级
124	中国大学生对英美影视作品固有印象的认知研究	杨翊飞	20242694	校级
125	中老年瑜伽康养双语视频号的创建	管雨洋	20242708	校级
126	“一带一路”能源合作的跨文化传播服务	梁奕诚	20242682	校级
127	“双碳”背景下中国电力企业国际品牌形象与跨文化话语构建研究	陆亦晨	20242670	校级
128	申城筑脉、文耀新程——海派建筑的文化赓续与创新焕活	李晶晶	20242692	校级
129	AI/机器翻译的错误类型与译后编辑的认知策略研究	邬文杰	20242689	校级
130	游径探沪——入境游客语言文化深度体验	张思涵	20242697	校级
131	绣乘古韵、数焕新章——海派刺绣非遗的数字化传承与跨文化传播	商雅君	20242707	校级
132	AI翻译工具在中国动画电影英语传播中的应用比较研究——以《哪吒之魔童闹海》为例	徐欣妮	20242677	校级
133	Z时代英语学习短视频的用户偏好与传播效果优化研究-以抖音、B站为例	郑知羽	20242702	校级
134	新型电力系统国际传播背景下电力英语人才培养路径研究	姚乐彤	20242704	校级