

# 华北电力大学文件

华电校学位〔2023〕6号

---

## 关于校级优秀研究生学位论文评选结果的通知

各院系、各研究生班级：

根据《华北电力大学优秀博士硕士学位论文评选及奖励办法》规定，经个人申请、各学院学位评定分委员会评选及第五届学位评定委员会第21次会议审定，评选出祝凌峰等19位同学的博士论文为2023年校级优秀博士学位论文，评选出曹子楷等158位同学的硕士论文（北京校部104篇，保定校区54篇）为2023年校级优秀硕士学位论文，具体名单见附件。

附件：1.华北电力大学2023年优秀博士学位论文名单  
2.华北电力大学2023年优秀硕士学位论文名单

2023年7月13日

## 附件 1

## 华北电力大学 2023 年优秀博士学位论文名单

序号	姓名	学科专业	导师	论文题目
1	祝凌峰	电气工程	王银顺	闭环高温超导磁体及其多物理场耦合的电磁热稳定性研究
2	杜飞	电气工程	赵雄文	基于机器学习的毫米波信道分簇与时变信道回放技术研究
3	耿治	电气工程	韩民晓	模块化多电平变换器电容电压均衡控制与容错运行策略研究
4	杨硕	电气工程	郭春义	混合双馈入直流输电的电气-控制交互作用及振荡稳定性研究
5	冯谟可	电气工程	赵成勇	中压直流变压器电磁暂态等值建模及并行仿真技术
6	阮浩鸥	电气工程	律方成	高压绝缘用间位芳纶纸的电气性能与改性方法研究
7	张天策	电气工程	李庚银	基于可行域投影理论的新能源电力系统协同运行方法研究
8	靳菲	动力工程及工程热物理	徐超	非化学计量金属氧化物高温热化学循环热力学分析与性能强化研究
9	邢佳颖	动力工程及工程热物理	王春波	宽温度窗口 Cu/ $\gamma$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 脱硝催化剂砷吸附特性及抗砷中毒改性研究
10	李承周	动力工程及工程热物理	杨勇平	基于能源枢纽建模的多能互补分布式能源系统规划方法研究
11	张悦	动力工程及工程热物理	向玲	多盘拉杆转子系统故障动力学特性研究
12	周颖	管理科学与工程	赵新刚	考虑集体行动的绿色证书市场主体激励契约模型及仿真
13	樊伟	工商管理	谭忠富	考虑电碳协同的综合能源系统优化运行及效益均衡研究
14	张洪福	控制科学与工程	刘吉臻	循环流化床机组负荷响应特性与灵活运行控制研究

15	黄浩	可再生能源与清洁能源	李美成	钙钛矿太阳能电池电子传输层优化及结构设计研究
16	张显	核科学与技术	陈义学	聚变堆蒙卡深穿透问题与停堆剂量率方法研究
17	赵元园	能源环境工程	李鱼	新烟碱类杀虫剂生物毒性与人体健康风险评估与调控
18	李雨宸	能源环境工程	汪黎东	共价有机骨架催化剂解吸 CO <sub>2</sub> 的反应机理研究
19	黄婧	水利工程	李继清	考虑径流非一致性的水库群协同防洪调度研究

## 附件 2

# 华北电力大学 2023 年优秀硕士学位论文名单

## 一、北京校部，104 篇

序号	姓名	学科专业	导师	论文题目
1	曹子楷	电气工程	崔翔	压接型 IGBT 芯片参数的统计特性及其对并联均流的影响规律
2	陈章霖	电气工程	马国明	基于双鉴相器相位解调方法的变压器油中溶解乙炔光纤检测研究
3	顾雷	电气工程	薛安成	输电线路两端实测 PMU 相角偏差检测及修正方法
4	韩冬	电气工程	丛浩熹	基于双目立体视觉的潜供电弧三维重构技术与燃弧特性研究
5	洪诚程	电气工程	刘其辉	基于二重移相变换的大容量海上风机直流并网技术
6	黄媛	电气工程	丁肇豪	能源-交通-信息融合驱动的电物流车队优化运行研究
7	梁卓航	电气工程	李岩松	光学电流传感层叠抗外磁干扰技术研究
8	刘浅	电气工程	贾科	逆变型新能源电源故障暂态建模研究
9	刘相辰	电气工程	李学宝	正极性方波电压下高压 IGBT 器件典型结构与缺陷的局放测量与辨识
10	罗昞凡	电气工程	曾博	公交枢纽灵活性赋能的高可靠城市能源系统多层协同规划方法
11	马瑞辰	电气工程	马静	新能源场站接入柔性直流系统的交流线路故障识别与保护技术研究
12	谈文睿	电气工程	丁肇豪	换电模式下的共享电动交通系统优化决策研究
13	覃丁宇	电气工程	焦重庆	导体板的低频磁屏蔽：环半径和距离的影响研究
14	汪晋安	电气工程	许建中	分布式储能型模块化多电平换流器阀控策略研究
15	王晨欣	电气工程	赵成勇	改进型并联电容换相换流器运行特性及单位功率因数控制研究
16	王昊天	电气工程	孙英云	基于联盟链的V2G去中心化调频技术研究

17	王鹏雅	电气工程	李庚银	基于循环利用的综合能源系统优化运行方法研究
18	王圣尧	电气工程	丛浩熹	基于多场耦合动力学模型的潜供电弧物理演化机理与抑制技术研究
19	王月汉	电气工程	刘文霞	综合考虑源/网/荷灵活性资源的配电网韧性恢复策略研究
20	卫凯	电气工程	张海波	提升多馈入受端电网安全稳定性的储能规划方法
21	徐李清	电气工程	郭春义	弱交流电网下混合双馈入直流输电系统的低频带振荡机理研究
22	叶全	电气工程	郭春义	多馈入直流输电系统换相失败风险评估研究
23	尹晨	电气工程	李庚银	基于分布式算法的云储能优化策略研究
24	周琰	电气工程	熊小玲	构网型换流器同步频率振荡特性分析及抑制策略研究
25	朱雪扬	电气工程	许国瑞	特高压直流输电用同步调相机端部磁场及温度场的研究
26	王淼	信息与通信工程	秦鹏	基于匹配的天空地网络资源优化研究
27	郭一凡	通信工程（含宽带网络、移动通信等）	武昕	结构化图谱下基于群体智能决策的非侵入负荷辨识
28	胡沛东	电气工程	许国瑞	系统故障条件下同步调相机定转子热性能研究
29	李阳	电气工程	唐志国	基于多端耦合的变压器高频局放定位及抗干扰技术
30	刘人鄂	电气工程	王健	高能电子辐射下航天器驱动滑环的深层充电特性及多维优化设计
31	刘硕	电气工程	刘灏	基于同步波形测量数据的配电网故障辨识方法研究
32	刘文泉	电气工程	贾利民	新型清洁能源在轨道交通系统中的应用研究
33	史荣斌	电气工程	马国明	基于声聚焦结构的局部放电光纤超声检测系统研究
34	田子涵	电气工程	赵海森	电动汽车无线充电系统轻量化设计关键技术研究
35	温志文	电气工程	贾科	远海风电并网系统交流线路保护研究
36	肖若凡	电气工程	王健	空天用功能化聚酰亚胺材料改性调控及真空沿面绝缘性能研究

37	杨宇	电气工程	皮伟	面向中低压大电流高温超导直流电缆的磁场分布及纹波损耗研究
38	尤玮光	电气工程	黄猛	强电场下油纸绝缘载流子迁移过程的仿真研究
39	刘文洁	材料科学与工程	李宝让	煤矸石/钢渣复合储热材料制备与性能优化
40	马荷蓉	材料科学与工程	刘宗德	多孔 Cu-Fe 合金激光熔覆层的制备及其腐蚀特性研究
41	严博	材料科学与工程	陈克丕	无铅高熵弛豫铁电陶瓷的制备与储能性能
42	高硕	动力工程及工程热物理	王艳娟	超临界二氧化碳燃煤发电系统冷却壁管特性研究及优化
43	金佳鑫	动力工程及工程热物理	王晓东	液滴偏心撞击超疏水宏观脊接触时间及其机理研究
44	巨芯瑜	动力工程及工程热物理	徐超	基于光伏光热综合利用的纳米流体理论调控及实验研究
45	李稼睿	动力工程及工程热物理	刘彤	基于等离子体气化的医疗垃圾新型热转化利用系统性能分析
46	刘浩	动力工程及工程热物理	郑树	火焰传播过程中热辐射与反应耦合机制研究
47	马芯蕊	动力工程及工程热物理	常剑	高密度循环流化床煤气化过程数值模拟
48	庞劲松	动力工程及工程热物理	许诚	化学链储电系统模型构建、热力学分析与系统优化
49	蔚清盛	动力工程及工程热物理	崔柳	纳米颗粒强化高温熔盐导热及储热性能的机理研究
50	吴子仪	动力工程及工程热物理	王晓东	湿空气环境中滴状冷凝多场耦合特性及强化传热的数值研究
51	魏超政	机械工程	周超	输电导线钢芯断股漏磁检测及缺陷识别方法研究
52	才伟光	能源动力	郑树	基于光谱成像的火焰温度与辐射特性参数同时重建研究
53	郭宇翔	能源动力	陈宏霞	高效中温钎热管传热传质特性的实验及数值模拟研究
54	娄渊博	能源动力	汪涛	燃煤电厂脱硫污泥中有害痕量元素形态特征及固化机理
55	庞敬帅	动力工程	杜小泽	用于热电联产蒸汽引射器的结构优化与系统性能分析
56	杨雅琨	能源动力	叶锋	过渡金属基二维层状电催化剂制备、优化及电解水性能研究

57	柯陈桐	金融	刘元欣	基于实物期权的新能源侧电池储能投资决策研究
58	侯遇柱	管理科学与工程	董福贵	可再生能源消纳责任权重分配模型研究
59	贾佳	管理科学与工程	许儒航	基于深度强化学习的高波动性电力系统调度方法研究
60	孙嘉康	管理科学与工程	刘吉成	区块链环境下光-储-用价值链博弈模型研究
61	王然	管理科学与工程	王建军	基于用户画像的居民智慧用电行为引导机制与优化研究
62	王耀	管理科学与工程	袁家海	电力转型中的煤电 CCUS 综合评价与管理决策研究
63	魏德林	管理科学与工程	刘金朋	我国高耗能行业“碳压力”影响因素及峰值分析
64	许民甲	管理科学与工程	乌云娜	计及氢源多样性的油-气-氢加注站改建项目决策研究
65	蔡成聪	技术经济及管理	王永利	含垃圾发电与 P2G 的综合能源系统协同规划研究
66	刘振	技术经济及管理	王永利	基于混合博弈的综合能源系统多主体交易优化方法
67	刘晨	工业工程与管理	王永利	计及“新能源+氢储能”的综合能源系统协同规划研究
68	晏嘉泽	工业工程与管理	王歌	基于平台经济的货运行业新能源车推广机制研究
69	曹家宝	物流工程与管理	郭晓鹏	柔性视角下天然气供应链网络布局优化
70	董一宁	物流工程与管理	郭晓鹏	双碳背景下北京光伏设备供应链网络设计与选择
71	赵玥玥	物流工程与管理	黄敏芳	煤炭供应链中船货匹配与调度优化研究
72	虞陈凤	英语语言文学	刘辉	Gender Performativity in Jeffrey Eugenides's Middlesex
73	丁江锐	应用统计	高欣	分数 Lévy 过程驱动下两类随机金融模型的参数估计
74	阚士坤	数学	张学梅	两类椭圆方程的可解性研究
75	王振明	数学	高欣	时间分数阶反应扩散方程的两类预估校正差分格式
76	张亚斌	数学	王雷	基于 PINN 框架的若干非线性波动方程数据驱动解的研究

77	郭璇	物理学	陈亮	拓扑节点线半金属中的 Casimir-Lifshitz 扭矩符号反转
78	严皓	可再生能源与清洁能源	褚立华	MXene 基纳米材料的制备及气敏性能研究
79	韩飞	材料与化工	白一鸣	高效全无机钙钛矿/有机叠层半透明太阳能电池研究
80	李建	材料与化工	何少剑	凝胶共混法制备粘土/丁苯橡胶纳米复合材料的界面设计
81	胡壮	能源动力	王体朋	钒钼钛 SCR 催化剂 KCl、PbCl <sub>2</sub> 协同中毒机理及抗中毒改性研究
82	杨一凡	能源动力	古丽米娜	钙钛矿太阳能电池中水汽隔绝层的制备与研究
83	陈婕	控制科学与工程	房方	考虑尾流效应的风电场多目标分层随机控制
84	范丽伟	控制科学与工程	杨锡运	考虑市场机制的储能联合新能源发电运营研究
85	简睿妮	控制科学与工程	胡阳	有限差分混合半机理动态建模、优化控制与应用
86	李哲涵	控制科学与工程	黄仙	国内典型调频辅助服务市场数值仿真与比较研究
87	刘源延	控制科学与工程	刘向杰	基于机器学习的短期光伏发电功率预测
88	毛昊	控制科学与工程	李新利	基于多传感器融合的动态场景视觉 SLAM 技术研究
89	莫清清	控制科学与工程	张文彪	基于磁场成像的太阳能电池板缺陷检测方法研究
90	陈辉	计算机科学与技术	李元诚	基于深度图卷积网络的半监督节点分类研究
91	冯文科	计算机科学与技术	石敏	基于运动类型的三维服装变形方法研究
92	高丹丹	计算机科学与技术	周登文	基于特征频率分组融合的轻量级图像超分辨率算法研究
93	张宏蕾	计算机科学与技术	滕婧	基于深度学习的生存分析研究
94	陈太钦	计算机技术	王素琴	基于条纹投影的高精度三维重建方法研究
95	刘春	控制工程	高明明	循环流化床锅炉氮氧化物排放模型研究及控制
96	孙荷雨	电子信息	刘亚娟	基于 T-S 模糊模型的风机系统状态观测与控制问题研究

97	王永越	电子信息	钱相臣	基于数据驱动建模的稀相气固两相流截面局部参数预测及成像
98	张雅琴	马克思主义理论	杨海	马克思主义哲学与费尔巴哈哲学的关系研究
99	杨旭东	环境科学与工程	齐娟娟	氧化钨功能材料设计及其对水中毒害污染物的去除机制研究
100	牟广利	环境工程	郑茂盛	低溶解氧条件下完全氨氧化菌的选择性富集
101	许振扬	环境工程	张一梅	钴基单原子催化剂活化过氧单硫酸盐降解水中有机污染物的性能研究
102	张一喆	环境工程	韩冰	易回收偕胺肟功能化壳聚糖材料的设计构建及其在海水提铀中的应用研究
103	包合鑫	水利工程	张尚弘	黄河下游水利工程建设对黄河鲤鱼栖息地的影响研究
104	秦浩玮	水利工程	孙万泉	水电站结构振动分析的动态子结构法研究

## 二、保定校区，54 篇

序号	姓名	学科	导师	论文题目
1	吴璇	电气工程	刘贺晨	双酚A 环氧树脂/马来海松酸树脂体系制备及其性能研究
2	刘洋洋	电气工程	高本锋	直驱风电场经 VSC-HVDC 并网系统的次同步振荡机理及参数影响研究
3	王义	电气工程	高本锋	风电场经 LCC-HVDC 送出系统的次同步交互作用及振荡抑制措施研究
4	夏国巍	电气工程	谢庆	等离子体氟化纳米 SiO <sub>2</sub> 增强 GFRP 抗湿热老化特性的研究
5	舒一楠	电气工程	张祥宇	含虚拟储能直流微电网的能量管理与协调控制研究
6	王琬娴	电气工程	刘云鹏	玄武岩纤维增强复合横担芯棒研制及其耐侯特性研究
7	孙佳辉	电气工程	周一辰	基于高维模型表达法的新能源电力系统小干扰失稳风险评估
8	赵汉广	电气工程	李少岩	考虑韧性主动提升的输电系统网架重构优化策略研究
9	郭燕	电气工程	颜湘武	基于旋转移相变压器的电压源型无功补偿器及其控制

10	曹珂	电气工程	李少岩	考虑常规高压直流参与的交直流受端系统源网协调恢复优化研究
11	侯岳佳	电气工程	李永刚	大型同步调相机转子绕组匝间短路故障复合特征分析与诊断方法研究
12	陈东阳	电气工程	余洋	平抑风电功率波动的电池储能系统控制策略研究
13	王书祥	电气工程	李永刚	基于虚拟同步化电网的多时间尺度仿真策略研究
14	王紫琪	电气工程	王永强	局部放电对不同油浸纸劣化过程影响机理研究
15	杨鑫	电气工程	戴志辉	基于多源录波数据的智能变电站采样回路异常预警研究
16	万怿	电气工程	付媛	风储发电系统虚拟惯量的评估与控制
17	吴小龙	电气工程	孟建辉	提升大功率直流电源输出响应速度及改善纹波控制策略研究
18	张绍海	能源动力	高晓霞	多维度多因素耦合下风力机尾流场时空不均匀特性研究
19	纪洪福	动力工程及工程热物理	张磊	直燃半闭式 S-CO <sub>2</sub> 循环热力学分析及优化研究
20	卫常青	供热、供燃气、通风及空调工程	郑国忠	基于聚类分析的分年龄段老年人室内热舒适及应用研究
21	李超群	能源动力	董帅	镁基固态储氢材料储氢过程氢原子的迁移机理
22	董福祥	动力工程及工程热物理	王江江	基于源荷不确定性预测的综合能源系统优化调度
23	谢凌天	动力工程及工程热物理	刘赞	多孔介质容积式反应器多场耦合数值研究与结构改进
24	范光瑶	能源动力	刘志坚	结合电热氢协同存储的近零能耗社区供能系统优化研究
25	藺兆华	能源动力	王睿坤	外源废水组分影响下生物质水热碳化的成炭机制及炭产物吸附性能研究
26	陈学禄	能源动力	杨维结	碳基单原子催化剂催化 O <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 氧化 Hg <sup>0</sup> 的机理研究
27	张志坤	信息与通信工程	陈智雄	以数据为中心的 PLC 资源分配和脉冲噪声消除算法研究

28	姜文硕	信息与通信工程	张珂	基于知识推理的视觉不可分螺栓缺陷检测研究
29	姜焕秋	信息与通信工程	赵丽娟	光纤轨道角动量模式生成方法研究
30	石泰	信息与通信工程	李保罡	基于 IRS 和强化学习的物理层安全研究
31	樊松	信息与通信工程	尚秋峰	FBG 形状传感器的设计与研究
32	王智	控制科学与工程	张立峰	垂直管道气液两相流流型识别方法研究
33	杨晶惠	控制科学与工程	王光	基于多元统计分析的锂离子电池系统多故障诊断方法研究
34	张可	控制科学与工程	王旭光	基于改进 Transformer 模型的短期风速预测
35	李晶	控制工程	张立峰	基于深度学习的声学层析成像温度分布重建研究
36	周映杰	控制工程	孙海蓉	基于卷积神经网络与自私羊群算法的光伏热斑识别方法
37	杨珂	电子信息	翟永杰	基于图像的输电线路关键部件缺陷检测方法
38	雷玉	控制工程	王印松	融合 DCS 参数和燃烧图像特征的垃圾焚烧炉主蒸汽参数预测
39	段梦维	应用统计	孔令才	大型体育赛事疫情防控措施的的动力学模型评价
40	王宇晴	数学	熊波	GNSS 硬件延迟的解算及其应用研究
41	肖蕴珊	数学	解西阳	非线性薛定谔类方程局域波动力学性质研究
42	林荣昊	管理科学与工程	武群丽	基于演化博弈的电力企业交易性环境规制政策优化研究
43	王婉晨	金融	王喜平	时频视角下碳市场与股票市场间的风险溢出效应研究
44	夏江琳	物流工程与管理	武群丽	计及细分市场的汽车供应链双渠道决策研究
45	潘帅	法律（法学）	梁平	论债权执行中关联诉讼的程序衔接

46	霍泽健	计算机科学与技术	鲁斌	基于混合神经网络的综合能源系统超短期负荷预测研究
47	程雅	计算机科学与技术	邵绪强	基于聚类融合的三维流线可视化技术研究
48	臧齐齐	计算机科学与技术	邸剑	基于区块链的分布式经济调度策略研究
49	赵华君	环境科学与工程	王茹洁	有机胺类液-液相变吸收剂构建及碳捕集性能研究
50	张思琪	环境科学与工程	苑春刚	荧光传感功能化纤维素吸附剂的制备及对水中汞(II)检测和吸附性能的研究
51	陈曦	环境科学与工程	郝润龙	重金属吸附协同硫氮资源化的双功能材料制备与机理研究
52	刘博闻	环境工程	李檬	功能化多孔网络材料对废水中汞的去除及资源化利用
53	朱永凯	机械工程	江文强	横向载荷作用下双螺母螺栓连接松动失效机理研究
54	邱名豪	机械工程	何玉灵	汽轮发电机转子绕组动态匝间短路的电磁转矩特性分析