

# 华北电力大学文件

华电校学位〔2024〕5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25次会议审定，评选出秦炜淇等22位同学的博士论文为2024年校级优秀博士学位论文，评选出江帆等158位同学的硕士论文（北京校部104篇，保定校区54篇）为2024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2024年优秀博士学位论文名单

2.华北电力大学2024年优秀硕士学位论文名单

2024年7月3日

## 附件 1

## 华北电力大学 2024 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	秦炜淇	电气工程	马国明	电缆接头局部放电 COTDR 检测灵敏度提升与多源噪声抑制方法研究
2	杨卓栋	电气工程	齐波	SF6 直流穿墙套管内部微米级金属微粒诱导沿面闪络机制及抑制方法
3	沈弘	电气工程	齐磊	柔性直流输电装备传导电磁骚扰建模及应用研究
4	吴思航	电气工程	齐磊	海上风电送出系统直流侧晶闸管耗能装置控制方法及应用研究
5	蒋凯	电气工程	刘念	电-碳融合的电力系统多市场协同与演化路径优化方法研究
6	蔡雨萌	电气工程	赵志斌	碳化硅 MOSFET 器件阈值电压不稳定性分析与调控方法研究
7	杜东冶	电气工程	郭春义	柔性直流输电系统的中高频振荡检测及抑制方法研究
8	廖海君	电气工程	周振宇	电力物联网云边端协同计算卸载优化研究
9	张智	电气工程	周明	低碳转型下新型电力系统多元储能规划研究
10	薛晓东	动力工程及工程热物理	金红光	聚光太阳能与煤热化学协同转化机理及系统集成研究
11	王碧辉	动力工程及工程热物理	张乃强	SOFC 连接体 MnCo 改性涂层制备及高温性能研究
12	王笑语	动力工程及工程热物理	张宇宁	曲面附近空化泡溃灭和射流动力学理论和实验研究
13	闫路遥	能源材料与装备	李美成	空气环境中钙钛矿薄膜结晶调控及器件增效研究
14	黄海翔	能源材料与装备	武英	钨基催化剂的可控制备及其对镁储/制氢性能改善的机理研究
15	郑楠	动力工程及工程热物理	段立强	分布式能源系统源储荷耦合特性及主动调控运行策略研究

16	周源	动力工程及工程热物理	王江江	计及单元协同灵活性的多能互补分布式能源系统主动调控方法
17	苏浩	动力工程及工程热物理	向玲	变工况和小样本下滚动轴承智能故障诊断方法研究
18	庞婷婷	管理科学与工程	孟明	基于网络 DEA 的火电产业全要素生产率解构模型研究
19	张硕华	工商管理	李伟	异质性视角下中国省域碳中和路径优化研究
20	杨宇	可再生能源与清洁能源	陆强	新型含氮燃料燃烧碳烟及 NO <sub>x</sub> 生成机制研究
21	梁瑞仙	核科学与技术	牛风雷	液态铅铋合金综合氧控机理及应用研究
22	郝梦婕	能源环境工程	杨慧	共价有机框架设计合成及其对铀、碘、锝的分离研究

## 附件 2

## 华北电力大学 2024 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	江帆	电气工程	郭春义	多因素综合作用下换流阀晶闸管关断特性及对换相过程的影响研究
2	刘宇翔	电气工程	陈艳波	轨道交通绿色能源系统新能源-储能规划配置方法研究
3	甘繁欣	电气工程	郭春义	双馈风电场等值阻抗模型在高频振荡研究中的适用性分析与评价
4	陈为佳	电气工程	李庚银	计及规模化电动汽车云边互动的电网调度运行方法研究
5	王德帅	电气工程	陈艳波	大规模风电接入下电网关键断面识别与输电能力提升研究
6	胡彦广	电气工程	张海波	计及充裕性和灵活性时空均衡的跨区直流输电计划优化
7	李瑶	电气工程	王程	随机-极端扰动下考虑频率稳定的电力系统运行优化方法
8	刘一阳	电气工程	齐磊	压接型 IGBT 器件内部电流分布状态的非侵入式磁场反演感知方法
9	伍珀苇	电气工程	李庚银	基于预测控制的光伏并网系统次同步振荡抑制策略研究
10	陈晨	电气工程	王健	功率器件硅凝胶封装材料的多应力失效演化机制与性能提升方法
11	张云晓	电气工程	赵海森	计及供电可靠性与经济性的混合储能容量优化配置研究
12	王子瑞	电气工程	张旭	融合拓扑关系自学习的电网故障诊断
13	王林格	电气工程	许国瑞	双轴励磁同步电机不同工况下端部电磁场与温度场研究
14	刘晓颖	电气工程	郭春义	风光水打捆经常规直流送出系统的功率传输能力研究
15	乔力盼	电气工程	丛浩熹	硫化亚铜沉积对变压器油纸绝缘局部放电的影响机理研究
16	王卓容	电气工程	刘文霞	面向城市电网韧性提升的应急资源协同调度策略

17	张林	电气工程	张海波	虚拟同步机动态解耦控制及与调相机并联稳定运行分析
18	杨瑞	电气工程	律方成	高导热氮化铝/间位芳纶复合绝缘纸的制备及其性能研究
19	王笑睿	电气工程	程鹏	船舶岸电变流器控制策略研究
20	束安鹏	电气工程	皮伟	基于动态电阻的变压整流高温超导磁通泵输出特性研究
21	单天培	电气工程	张翔宇	中压混合式直流断路器关键技术及应用研究
22	董学正	电气工程	贾科	海上风电经柔直并网系统交流侧故障穿越方法研究
23	石俊杰	电子科学与技术	郝建红	氢原子束制备及其传输特性的研究
24	李科	电子科学与技术	郝建红	功能器件电离辐照效应及可计算建模研究
25	皮谭昕	通信工程（含宽带网络、移动通信等）	武昕	面向电网数字孪生业务的移动边缘网络资源分配方法
26	赵欣雨	电气工程	赵海森	平抑风电功率波动的混合储能充放电协同控制及优化配置研究
27	孙欣宇	电气工程	卢斌先	中压电缆 T 型终端局部放电在线监测方法研究
28	姚昆鹏	电气工程	贾科	新能源基地经柔直外送系统的直流线路保护研究
29	杨锦	电气工程	张翔宇	晶闸管控制电压源型谐振式直流断路器研究
30	童文煊	电气工程	韩民晓	基于重力储能的复合储能系统技术特性及控制策略研究
31	赵岩	电气工程	郑书生	基于泄漏电流频谱特征的 XLPE 电缆绝缘缺陷诊断技术研究
32	程浩	电气工程	郭春义	双馈风电场高频振荡机理及抑制方法研究
33	朱雯清	电气工程	赵成勇	具备故障穿越能力的嵌套型 MMC 特性及其演变
34	李家良	电气工程	刘念	基于状态与结构特性的电池储能系统可靠性建模与评估方法
35	王钰博	电气工程	康锦萍	电动汽车无线充电系统全过程最大效率追踪控制策略研究
36	王雨欣	电气工程	丛浩熹	钝化剂对变压器油纸绝缘多重硫腐蚀防护效果研究

37	孙鹏	电气工程	郑涛	基于换相序技术的独立电网功角稳定控制方法研究
38	李怡然	电气工程	黄猛	油纸绝缘结构 Kerr-PEA 联合测量的声信号修正方法研究
39	罗博晨	电气工程	熊小玲	源储荷用电力电子设备互联振荡风险分析及抑制策略研究
40	王子铮	电气工程	夏世威	高渗透率新能源接入的配电网移动储能优化调度研究
41	柴潇	材料科学与工程	田华军	镁离子电池负极界面优化、改性与离子输运研究
42	赵兴	材料科学与工程	郭永权	硝酸熔盐的价电子结构与其性能的关联性
43	戚嘉瑶	材料科学与工程	辛燕	水系锌离子电池负极制备、界面改性及电化学性能研究
44	贾亦斌	动力工程及工程热物理	张辉	利用涡旋气流抑制肾形涡作用的气膜冷却机理研究
45	马晓风	动力工程及工程热物理	叶锋	用于电解水制氢的 MXene 负载型催化剂制备及性能研究
46	黄文荻	动力工程及工程热物理	周国兵	纳米粒子强化相变材料传热分子动力学模拟
47	赵欣悦	动力工程及工程热物理	陈衡	基于间接协同的异质固废转化利用系统性能分析
48	安旭刚	动力工程及工程热物理	何青	热泵储能系统多物理域建模和动态特性分析
49	刘骏	动力工程及工程热物理	陈衡	基于间接协同的固废高效资源化利用方法及系统研究
50	张曼铮	动力工程及工程热物理	苗政	耦合 LNG 冷能的卡诺电池储能系统热力学分析与优化
51	石钊旭	动力工程及工程热物理	陆规	基于非均匀热流的热防护系统概率设计及优化
52	张亚茹	动力工程及工程热物理	崔柳	熔盐基混合纳米流体分散稳定性和热物性研究
53	李大川	动力工程及工程热物理	付忠广	裂解氨作为燃气轮机组燃料的燃烧特性研究
54	闫沛伟	动力工程及工程热物理	苗政	有机朗肯循环仿真模拟与控制策略研究
55	冯歌	机械工程	武鑫	用于光伏电场的 SOEC-锂离子电池混合储能系统控制策略
56	林佳伟	材料工程	陈克丕	钙钛矿型高熵弛豫铁电陶瓷的制备与性能研究

57	赵文沛	能源动力	周乐平	固态聚合物基电解质锂金属电池负极界面热阻的分子动力学模拟研究
58	肖猛	动力工程	苗政	非共沸混合工质有机朗肯循环稳态仿真及性能分析
59	武浩然	能源动力	陈衡	与模块化核反应堆耦合的医疗固废热转化系统性能分析
60	田亮	动力工程	郝俊红	基于标准热阻的供能系统能量状态模型及整体调控策略研究
61	姚明	动力工程	武英	Ti-Mn 基 AB2 型成分与换热结构设计对储氢容器吸氢行为的影响
62	肖瑶	能源动力	魏高升	聚光式光伏/热系统冷却性能及光-电-热全耦合模拟
63	李晨	能源动力	王宁玲	固体氧化物电池荷电传输界面优化与电化学阻抗谱分析
64	颜昊冉	动力工程	侯宏娟	基于混合博弈的社区综合能源系统协同运行优化研究
65	李童宇	动力工程	陈衡	热解与气化耦合的生物质多联产系统性能分析
66	侯朗博	动力工程	刘彤	考虑源-网-荷-储协调控制与配电网特性的多能互补系统运行优化
67	罗旭	金融	刘元欣	绿色信贷对我国碳减排的空间效应研究
68	张凯文	金融	郭森	“双碳”背景下新型独立储能投资风险研究
69	董昊鑫	管理科学与工程	陈文君	计及非线性特征和混储的多能互补系统容量规划模型
70	单子婧	管理科学与工程	檀勤良	碳预算约束下火电低碳技术投入时序决策优化研究
71	徐颖哲	管理科学与工程	路程	考虑运行稳定性输电网规划期投资决策研究
72	肖阳明	管理科学与工程	张硕	新型电力系统下多元用户绿色协同市场行为仿真研究
73	郭霞	管理科学与工程	刘金朋	我国省域碳压力影响因素溢出效应及脱钩效应研究
74	孟子航	管理科学与工程	董福贵	碳交易下计及储能和需求响应的综合能源系统优化调度
75	戈泽琦	工商管理	宋晓华	不同商业模式下火电企业 CCUS 项目投资决策研究
76	曹艺琼	工商管理	赵会茹	农村多能源系统联合运行优化及利益分配模型研究

77	刘力	工业工程与管理	鞠立伟	考虑分层协同的微能源网调度优化及效益分配模型研究
78	赵欣博	物流工程与管理	王辉	计及新能源出力特征的区域电煤储备中心采购决策模型
79	鲁肖龙	管理科学与工程	鞠立伟	需求侧可调节资源聚合参与电力交易决策优化模型研究
80	祝泽欣	控制科学与工程	张文彪	基于深度学习的多参数融合电磁层析成像方法研究
81	韩卓婷	计算机科学与技术	焦润海	针对风电功率预测的数据攻击及其检测方法研究
82	董伙元	计算机科学与技术	关志涛	针对自然语言理解的对抗样本攻击和防御方法研究
83	王文文	控制工程	孔小兵	考虑尾流效应的风电场分布式经济模型预测控制
84	陶丞	可再生能源与清洁能源	刘永前	物理-数据融合的风电叶片结冰状态预测方法研究
85	李佳琦	可再生能源与清洁能源	朱红路	考虑不确定性的光伏阵列性能评估与异常状态识别
86	陈富豪	可再生能源与清洁能源	刘永前	基于元学习的小样本风电功率预测研究
87	张承婉	可再生能源与清洁能源	龙凯	海上风电机组支撑结构一体化动态拓扑优化设计
88	王朝阳	可再生能源与清洁能源	林俊	重卡用减震橡胶支座疲劳失效的热力耦合分析
89	冯佳琪	核科学与技术	陆道纲	快堆锥形顶盖空间传热特性数值分析方法的研究与应用
90	徐嘉宁	核科学与技术	李向宾	基于不同应变变换的DSS自然循环动态比例分析方法研究
91	闫霆旭	能源动力	朱卉平	碳化硅晶须/颗粒增韧(Mo, Ta, Ti, V, W)C高熵碳化物陶瓷合成及性能研究
92	陈思璐	能源动力	许祎萍	北京谱仪实验上 $\psi(3686) \rightarrow 3\phi$ 分支比的测量
93	富蕊	环境工程	李鱼	FQs 分子菌藻降解、污泥去除与细菌耐药性效应迭代修饰及其机理分析
94	王亚囡	环境工程	汪黎东	质子转移诱导低碳脂肪胺高效自催化降解的机制研究
95	张安琪	环境工程	郑茂盛	人工湿地生态系统中完全氨氧化菌的活性与丰度
96	陈瀚遐	环境工程	汪黎东	一价铜氧族化合物的合成及其在电催化二氧化碳还原中的应用研究

97	杨林霏	法律（法学）	赵旭光	检察建议的刚性不足与解决路径
98	杨雨瑶	数学	张学梅	几类完全非线性偏微分方程解的研究
99	刘海怡	数学	王雷	改进的物理信息神经网络在若干非线性波预测中的应用
100	窦嘉炜	数学	杨晓忠	电力系统谐波检测的分数阶小波变换方法
101	唐璐	物理学	张振华	考虑奇偶效应的核岭回归方法对原子核电荷半径的研究
102	刘鹏	物理学	王文杰	基于亚单层 WS2 缓冲层 AlN 薄膜的生长研究
103	杨开端	水利工程	张成	基于声波逆时偏移成像的海上风电基础冲刷监测方法研究
104	侯君	水利工程	张尚弘	数字孪生流域洪涝并行计算与可视化关键技术研究

## 二、保定校区，54 篇

序号	姓名	学科	导师	论文题目
1	孙承妍	电气工程	赵洪山	低压台区分布式光伏短期功率预测研究
2	姜磊	电气工程	李鹏	基于多元数据驱动的综合能源系统协同优化调度方法研究
3	胡万君	电气工程	刘刚	油浸式电力变压器绕组温度场快速计算方法研究
4	郝世缘	电气工程	刘刚	油浸式电力变压器流-热耦合场的瞬态多时间尺度快速计算方法研究
5	王希	电气工程	任惠	基于 5G 通信信道衰落预测的差动保护可靠性研究
6	罗程远	电气工程	张祥宇	弱联网方式下风电机组锁相环主导次同步振荡抑制方法研究
7	齐广宇	农业电气化与自动化	朱新凯	主动磁屏蔽分布式高温超导电枢电机设计与分析
8	高远	电气工程	张波	考虑光伏电源可靠性的配电网数据驱动无功电压优化调控策略

9	马天郁	电气工程	王永强	轻量化复合横担材料的制备与测试
10	范轩杰	电气工程	武玉才	同步发电机典型故障的特征分析与检测
11	张友好	电气工程	李少岩	考虑次生故障影响的含风电电力系统恢复决策优化方法研究
12	谢子豪	电气工程	谢军	面向 GIS 融冰工况的环氧树脂运行特性及等离子体梯度改性方法研究
13	黄吉伟	电气工程	李永刚	基于模糊滑模观测器和改进二阶广义积分器的永磁同步电机无位置传感器控制策略研究
14	黄慧	电气工程	李永刚	计及多类型储能的源网荷储协同优化调度策略研究
15	邓鹏程	电气工程	高本锋	构网型风机并网系统的次同步振荡机理及特性研究
16	潘思潮	电气工程	赵洪山	基于深度强化学习的燃料电池温度控制研究
17	高成龙	电气工程	刘刚	基于动态径向基函数响应面模型优化策略的油浸式变压器挡油板结构优化设计
18	魏利伟	电气工程	刘贺晨	基于动态酯键的类玻璃化环氧树脂性能及降解特性研究
19	杨迪	电气工程	田艳军	多电压等级新能源纯直流汇集系统母线间协调控制研究
20	张旭哲	电子科学与技术	赵丽娟	相干探测 $\Phi$ -OTDR 分布式声波传感系统建模及性能优化
21	冯烁	信息与通信工程	赵振兵	基于视觉推理的变电设备过热缺陷检测方法研究
22	康嘉诚	能源动力	张磊	跨声速轴流压气机非定常流动机理及调控策略研究
23	贾振贺	动力工程及工程热物理	杨维结	双原子电催化 $\text{CO}_2$ 还原反应机理及活性调控
24	陈云祥	动力工程及工程热物理	刘赞	基于仿生拓扑优化的偏心相变蓄热器性能强化研究
25	陈刘刚	动力工程及工程热物理	杨维结	碳基单原子催化 $\text{H}_2\text{O}_2$ 氧化 $\text{NO}$ 微观动力学模型与催化剂筛选

26	赵邦成	能源动力	张月	锰铁基吸附剂气相砷吸附及氧化的机理研究
27	史全钰	环境科学与工程	李檬	人工捕光系统的构建及其在重金属检测和去除中的研究
28	段海洋	环境工程	张玉玲	空气纳米气泡对金属预膜效能的影响机制研究
29	王敏	资源与环境	王祥学	改性生物炭对碘污染物脱除的性能研究
30	曹元明	环境工程	苑春刚	西北某工业城市大气颗粒物及重点污染源固废颗粒物重金属排放特征及风险评估
31	李彤欣	环境工程	付东	碳基多孔材料对 CO <sub>2</sub> 的吸附和光催化转化
32	张涛	机械工程	张新春	挤压/弯曲工况下圆柱形锂电池的失效机理及声发射响应
33	蒋梦雅	机械工程	何玉灵	发电机定子动态匝间短路故障下的机电特性分析
34	韩岳松	机械工程	张新春	基于形状记忆材料的 4D 打印点阵结构力学设计与性能分析
35	张梦林	机械工程	王进峰	基于太赫兹时域光谱技术的变压器绝缘油检测与分析
36	赵晓艳	机械工程	万书亭	基于振动信号的风电机组瞬时转速提取及故障诊断方法
37	许丽娇	计算机科学与技术	赵文清	基于多尺度特征融合的图像质量评价方法研究
38	陈晶晶	计算机科学与技术	熊海军	基于深度强化学习的动力电池调度优化算法研究
39	张方缘	计算机科学与技术	王洪涛	面向自然语言理解的对抗性攻击与防御
40	张斯祺	计算机技术	邵绪强	基于图神经网络的城市建筑群环境气溶胶扩散快速预测
41	刘亮	计算机技术	赵文清	基于深度学习的变压器渗漏油检测研究
42	赵子佳	计算机技术	邵绪强	城市环境有毒气体扩散态势的多因素耦合深度学习预测

43	韩沂岑	技术经济及管理	王维军	基于源网荷多边效应的尖峰电价优化机制研究
44	曾剑峰	技术经济及管理	韩凤舞	多类型区域综合能源系统调度优化与收益分配研究
45	林俊杰	技术经济及管理	高冲	多主体氢产业链综合能源系统调度优化与收益分配研究
46	康可依	技术经济及管理	王维军	考虑新能源就地消纳的分布式光伏群储能配置优化研究
47	朱新宇	管理科学与工程	武群丽	可再生能源配额制下风光储参与电力市场交易决策研究
48	江岚	管理科学与工程	孟明	复杂交易环境下混合发电企业生产决策研究
49	刘行	技术经济及管理	李伟	欧盟碳边境调节机制对钢铁行业出口成本的影响研究
50	孙英华	数学	孙龙发	连续函数空间上度量保持映射的稳定性
51	孔雪	应用统计	张亚刚	基于机器学习和误差修正的海上风电预测系统研究
52	卢杰	物理学	于国梁	基于 QCD 求和规则的强子耦合常数及形状因子的研究
53	周孜钰	控制科学与工程	赵征	基于深度学习的垃圾焚烧炉燃烧过程优化控制方法研究
54	陈年昊	控制工程	翟永杰	基于深度学习的车辆外观部件与损伤检测方法