

华北电力大学文件

校发〔2025〕10号

关于对2025年校级优秀博士、硕士学位论文作者及其导师予以表彰的决定

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，第六届学位评定委员会第2次会议审定，评选出刘家豪等19位同学的博士学位论文为2025年校级优秀博士学位论文，评选出王银等171位同学的硕士学位论文（北京校部107篇，保定校区64篇）为2025年校级优秀硕士学位论文。经华北电力大学学位评定委员会决定，对优秀研究生学位论文作者及其导师予以表彰。

希望受到表彰的同学和导师能够珍惜荣誉、再接再厉，在今后的工作中取得更加优异的成绩，同时，希望全体师生以实际行动向他们学习，积极投身于高水平研究型大学发展建设中。

附件：1.华北电力大学2025年优秀博士学位论文名单
2.华北电力大学2025年优秀硕士学位论文名单

2025年6月27日

附件 1

华北电力大学 2025 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	刘家豪	电气工程	毕天姝	计及频率空间差异的新能源电力系统惯量在线评估与优化研究
2	王加浩	电气工程	李鹏	园区综合能源系统多时间尺度协同优化运行方法研究
3	石岩	电气工程	齐磊	面向风电并网电压灵活管理的高韧性混合式变压器研究
4	吕文轩	电气工程	郑涛	基于故障主动控制策略的柔性直流电网保护新技术研究
5	王春玲	电气工程	刘春明	综合能源体系下新型配电系统灵活性规划方法研究
6	王墨	电气信息技术	周振宇	基于对抗学习的低压台区物联网资源协同管理研究
7	张伯麟	动力工程及工程热物理	万书亭	时变工况下风电机组关键部件故障诊断方法研究
8	王凯晨	动力工程及工程热物理	徐超	质子交换膜电解槽多物理场耦合分布及动态特性研究
9	张华静	动力工程及工程热物理	徐超	CaCO ₃ /CaO 热化学储热特性调控与热传输机理研究
10	张高远	动力工程及工程热物理	栗永利	钠离子电池锰基层状氧化物正极结构调控与储钠机理研究
11	王一峰	动力工程及工程热物理	王晓东	液滴撞击动力学的尺度效应及全尺度能量转变机制
12	沈钧炜	动力工程及工程热物理	张宇宁	狭缝内曲面边界附近空泡动力学理论和实验研究
13	董焕然	工商管理	王永利	面向城市安全韧性的综合能源系统集群协同优化研究
14	刘晓峰	控制科学与工程	马应龙	图神经网络分类模型的全局可解释性关键技术研究

15	黄婷	控制科学与工程	侯国莲	大型燃煤机组灵活智能发电控制策略研究及应用
16	周新越	可再生能源与清洁能源	赵莉	垃圾焚烧烟气中改性生物炭对镉、铅污染物的捕集与控制机理研究
17	李臻	核科学与技术	陆道纲	超临界二氧化碳翼型翅片流道印刷电路板式换热器流动传热的特性及优化方法研究
18	马昭	能源环境工程	郝润龙	卤素掺杂含氮共轭聚合物吸附多形态汞及回收研究
19	贺薇	能源环境工程	李鱼	液晶单体环境与健康风险评估及优控清单制定

附件 2

华北电力大学 2025 年优秀硕士学位论文名单

一、北京校部，107 篇

序号	姓名	学科专业	导师	论文题目
1	王银	电气工程	许国瑞	大容量空冷同步调相机流-热耦合模型及风量分配优化
2	陈泽宇	电气工程	陈艳波	考虑储能循环寿命的电力现货市场出清机制及出清结果解释方法研究
3	张舒文	电气工程	郭春义	光伏水电互补经柔性直流外送系统的稳定运行极限研究
4	冯向阳	电气工程	赵冬梅	梯级水光系统多时间尺度联合调度研究
5	刘思佳	电气工程	焦重庆	无限大平板瞬态电磁屏蔽的计算方法和特性分析
6	赵思洋	电气工程	任瀚文	IGBT 封装结构失效键合线与焊料层模块的多物理场特性及导通实验研究
7	李昕悦	电气工程	熊小玲	构网型换流器低频振荡风险及抑制策略研究
8	李乾伟	电气工程	许国瑞	基于双轴励磁电机的新型潮流控制器建模及控制研究
9	孙振宇	电气工程	王彤	配储新能源场站频率支撑能力分析与优化控制策略研究
10	段瑞	电气工程	张海波	考虑源荷储的日前-日内协调优化调度方法研究
11	刘婧宇	电气工程	武昭原	计及煤电功能转型的多时间尺度储能优化配置方法
12	王宇轩	电气工程	丛浩熹	短路电弧到潜供电弧时空演化机制与主动功率注入补偿抑制技术研究
13	杜昊明	电气工程	胡俊杰	多元市场环境下虚拟电厂优化运行方法研究
14	李晓雪	电气工程	陈艳波	轨道交通绿色能源系统风险评估研究
15	李龙灿	电气工程	熊小玲	考虑 SVG 的特高压直流输电系统送端振荡风险研究
16	肖然	电气工程	郭春义	分址建设特高压直流输电系统的暂态低/过电压特性及抑制方法

17	付民	通信工程 (含宽带网络、移动通信等)	秦鹏	6G 天空地通信中的网络协同和资源管理
18	伍海仪	电气工程	夏世威	考虑多站协同的轨道交通自洽能源系统光伏-储能容量联合规划
19	丁银香	电气工程	郭春义	交流故障下换流阀晶闸管关断特性及改进换相失败判别方法研究
20	陈科达	电气工程	王健	微胶囊型自愈环氧树脂自修复功能设计与电导特性协同优化
21	张师铭	电气工程	董雷	综合能源系统 P2P 能量交易与安全引导优化方法研究
22	崔灏	电气工程	林俐	含构网型场站的新能源基地动态无功源优化配置方法
23	母建	电气工程	任瀚文	CuW 合金触头烧蚀损伤特性的相场仿真与石墨烯改性设计
24	秦诚意	电气工程	王健	带电操作下 GIS 内微粒的动力学特性及诱发放电机理
25	吴炜	电气工程	王健	高压大功率器件封装用有机硅凝胶放电产气机理与绝缘性能提升方法
26	巩济同	电气工程	李轶凡	基于换相序的高比例新能源独立电网紧急控制方法研究
27	王齐斌	电气工程	庾翔	间位芳纶绝缘纸超疏水改性协同增强沿面闪络性能研究
28	李京涵	电气工程	秦鹏	空天地协同移动边缘计算任务卸载和资源分配研究
29	晁婉萌	电气工程	刘灏	考虑不同应用场景的配电网同步测量装置优化配置方法
30	朱歆艺	电气工程	陶顺	考虑频率耦合效应的并网逆变器谐波源建模
31	陈朋	机械工程	周超	低风压导线覆冰特性与关键因素研究
32	钟世雪	材料科学与工程	田华军	水系电池锰基正极材料的制备与改性及其电化学性能研究
33	李威仪	材料科学与工程	田华军	钠离子电池铁基硫酸盐正极材料的制备与掺杂改性研究
34	葛运年	材料科学与工程	辛燕	水系锌离子电池多元合金界面层负极材料改性及电化学性能研究
35	张建勋	材料科学与工程	田华军	用于锂金属电池的复合固态电解质的性能优化及界面稳定性调控
36	刘杨	材料科学与工程	田华军	锂离子电池镍钴铝三元正极材料的合成及稀土元素掺杂改性研究

37	马帅豪	动力工程及工程热物理	徐超	基于阳极分段可视化设计的 PEM 电解槽多工况下平面内性能分析
38	袁鑫	动力工程及工程热物理	王修彦	配备碳捕集的燃煤电站经济性和运行策略优化研究
39	李·萨仁高娃	动力工程及工程热物理	陈衡	跨系统集成下污泥热解发电系统匹配设计及综合性能研究
40	郭豪	动力工程及工程热物理	许诚	燃煤半闭式超临界CO ₂ 发电系统非设计工况性能及运行策略研究
41	王福锐	动力工程及工程热物理	何青	热泵储能与生物质电厂耦合技术研究
42	翟蕴龙	材料工程	李开洋	AlCoCrFeNi _{2.1} 共晶高熵合金腐蚀研究
43	赵延龙	材料工程	杨旻昊	表面改性聚合物电介质的制备及高温储能性能研究
44	黄高鹏	动力工程	叶锋	RuO ₂ 基纳米电催化剂制备及 PEM 电解水性能研究
45	王宇飞	动力工程	叶锋	非均匀膜电极设计及 PEM 电解槽性能研究
46	张佳桢	动力工程	柳华蔚	基于发射和干涉效应的富氧CO ₂ 气氛火焰气固相组分浓度测量研究
47	陈燕鹏	动力工程	肖海平	基于机器学习的某燃煤锅炉 SCR 入口 NO _x 浓度预测的研究
48	田萌萌	动力工程	苗政	煤基燃料半闭式复合工质循环热力学分析与优化
49	郝彤	动力工程	郝俊红	固体氧化物燃料电池的跨尺度动态建模与整体性能分析
50	王健儒	储能科学与工程	巨星	含电热氢多元转化与储能的分布式能源系统优化调度
51	李智韬	储能科学与工程	王亮	钙基多孔颗粒动态煅烧过程的多尺度耦合特性模拟研究
52	冯晓龙	储能科学与工程	郝俊红	基于能量流法的分布式能源系统规划及并网调度优化研究
53	石世华	储能科学与工程	高淑蓉	液滴撞击刚性/柔弹性表面动力学特性和振荡特性的实验研究
54	张倍源	储能科学与工程	巨星	基于电热冷氢多元转化技术的分布式储能系统优化配置
55	杨立涛	储能科学与工程	郑少飞	冷凝液滴受限自弹跳动力学及热质流耦合传递特性研究
56	张素琴	储能科学与工程	刘国华	光热涡流调控富集水中微塑料颗粒研究

57	王宇慧	应用经济学	郭森	数字经济发展对中国电力行业碳排放的影响研究
58	孙府	金融	任羽菲	气候政策冲击下洗绿风险对股票收益的影响研究
59	白西平	管理科学与工程	鞠立伟	考虑电氢转化的送端新能源基地配置与运行优化研究
60	牟琪林	管理科学与工程	袁家海	考虑气候适应性的互联电网综合资源战略规划模型研究
61	关涿允	工商管理	许晓敏	市场化环境下 A 省综合能源企业经营风险评价研究
62	王之怡	工商管理	许晓敏	电-碳-绿证多市场耦合下绿色发电商交易优化研究
63	岳姿彤	工商管理	沈华玉	上市公司共同富裕水平对融资约束的影响研究
64	尹亭	物流工程与管理	王歌	基于演化博弈的物流行业绿色配送服务发展策略研究
65	张奎	控制科学与工程	李新利	融合多元负荷预测的综合能源系统协同调度研究
66	李泽洋	控制科学与工程	吕游	绿证-碳交易机制下综合能源系统光-热-氢协同优化运行研究
67	张翼辰	控制科学与工程	张文彪	基于文丘里流量计的 CCUS 条件下二氧化碳流量测量
68	刘博宁	控制科学与工程	魏波	基于自抗扰控制的多智能体系统分布式平均跟踪研究
69	魏楚茜	控制科学与工程	于松源	极端天气条件下电-热能量网络的韧性评估和提升方法
70	刘姝含	控制科学与工程	刘亚娟	网络攻击下基于事件触发机制的半马尔可夫跳变系统控制
71	吴泽龙	控制科学与工程	许昱涵	基于干扰区间观测器的鲁棒控制方法与应用
72	樊冰芬	控制科学与工程	魏乐	耦合熔盐储热的火电机组动态建模与调峰控制研究
73	杨皓博	控制科学与工程	肖峰	基于自抗扰控制的浮式风力发电机协调控制方法
74	邵茂峰	控制科学与工程	胡阳	基于数字孪生的风电场多目标运行优化研究
75	杨成帅	控制科学与工程	房方	大型火电机组一次调频性能分析与优化研究
76	胡净彬	计算机科学与技术	孙笠	基于黎曼几何的社交网络信息传播方法研究

77	张恒洋	计算机科学与技术	李建彬	边缘计算中基于区块链预言机的可信任务调度方法研究
78	李轩	计算机科学与技术	关志涛	面向联邦学习系统的投毒攻击与防御方法研究
79	王义	计算机科学与技术	马应龙	基于图神经网络的多任务社交项推荐算法研究
80	刘嘉城	软件工程	王庆乐	测量设备无关的量子安全通信及应用研究
81	魏宽畅	控制工程	洪烽	飞轮储能耦合火电机组参与电网多时间尺度调频下的容量配置与控制一体化研究
82	李媛	人工智能	李元诚	分布式电源调控的安全威胁检测研究
83	刘世华	清洁能源技术	韩爽	极小样本条件下风电低出力事件预测方法研究
84	吴若愚	清洁能源技术	薛俊杰	玉米秸秆中 K、Na、Cl 的近红外光谱检测研究
85	邬佳兴	可再生能源与清洁能源	孟航	基于时域有限差分的大变形柔性风电叶片结构动力学模拟方法研究
86	余伊菲	可再生能源与清洁能源	赵莉	FeVO ₄ /TiO ₂ 催化剂协同脱除烟气中 NO _x 与 VOCs 的催化性能与反应机理研究
87	张攀	可再生能源与清洁能源	武广兴	漂浮式风电机组纵荡运动下动态气动特性研究
88	陆飞宇	可再生能源与清洁能源	龙凯	海上风电机组三脚架支撑结构抗疲劳与轻量化设计方法研究
89	李然	可再生能源与清洁能源	古丽米娜	添加剂+封装工程增强锡铅混合钙钛矿电池性能的研究
90	宋嘉悦	核科学与技术	李新鹏	基于智能优化神经网络的复杂核电场景核事故源项反演研究
91	刘莎	核科学与技术	马续波	多群协方差处理方法及 CovarXS 程序改进研究
92	白一凡	核科学与技术	王汉	基于 OpenFOAM 的超临界流体流动与传热特性直接数值模拟研究
93	赵鹏	环境科学与工程	方明	磁性基底增强拉曼探测水中亚硝酸根的机制与应用
94	刘宇轩	环境科学与工程	刘聚哲	单原子催化剂多尺度结构设计与二氧化碳电还原性能研究
95	许燕莉	环境科学与工程	侯静	典型内分泌干扰物对斑马鱼的毒性作用及其可逆性研究

96	石星磊	环境工程	牛军峰	铁负载多孔碳电芬顿降解水中氟喹诺酮类抗生素技术
97	赵钰倩	环境科学与工程	曹丹丹	北京室内外灰尘中苯并三唑类紫外线吸收剂的赋存与人体外暴露研究
98	刘建超	公共管理	呼占平	京津冀医保政策改革对河北籍患者效果评估—以慢性肾脏病患者为例
99	刘子鋆	应用统计	杨晓忠	基于分数小波变换的图像处理算法分析与实现
100	李媛	数学	李敏	基于Riemann-Hilbert 方法的MTM方程的解析解及渐近行为分析
101	张旭峰	数学	王爱平	洋葱格理论及其应用研究
102	吴金玉	数学	雍雪林	(3+1)-维散焦 Gardner-KP 方程的李对称分析研究
103	刘嘉伟	物理学	穆青霞	量子通信中的若干关键问题研究
104	李现旭	物理学	王文杰	氧化镓薄膜及纳米结构的制备与器件研究
105	牛曜	马克思主义理论	刘玮玮	人工智能赋能高校思政课教学研究
106	庞金凤	水利工程	门宝辉	季节影响下复合干旱的时空演变及其传播规律
107	岳子琪	水利工程	张尚弘	汉江流域水生态演变特征及健康评价

二、保定校区，64 篇

序号	姓名	学科专业	导师	论文题目
1	李浩义	电气工程	刘云鹏	基于透明导电薄膜的光伏板静电吸附式除尘技术研究
2	闫泽玉	电气工程	刘云鹏	基于可解释性神经网络的 GIS 局部放电模式识别研究
3	柳梅元	电气工程	戴志辉	有源配网线路保护原理及重合闸策略研究
4	张富泽	电气工程	戴志辉	智能变电站继电保护系统运维辅助决策方法研究
5	刘麒	电气工程	谢军	MMT 与 TiO ₂ @SiO ₂ 纳米组元协同调控聚丙烯薄膜绝缘性能研究

6	张凤啸	电气工程	王永强	芳纶纤维/环氧树脂复合材料界面增强及改性方法研究
7	吴佳慧	电气工程	张祥宇	风电高渗透区域电网的电压薄弱性分析与稳定支撑技术研究
8	刘培鑫	电气工程	高本锋	构网/跟网混合风电场并网系统宽频振荡特性与机理研究
9	曲紫瑜	电气工程	卢锦玲	考虑表后光伏出力估计的配电网净负荷短期预测模型研究
10	陶聪	电气工程	孙玉巍	半波整形模块化多电平交交换流器建模及控制策略研究
11	张千慧	电气工程	余洋	基于反推控制考虑时滞的涡簧储能系统控制策略研究
12	张书瑞	电气工程	颜湘武	构网型双馈风电机组稳定性分析与控制研究
13	张育铭	电气工程	颜湘武	农业综合能源系统优化配置及运行研究
14	刘畅	电气工程	刘贺晨	基于双硫键的类玻璃化环氧树脂制备及其性能研究
15	胡成铭	电气工程	谢军	芳纶纤维表面 ANFs/SiO ₂ 层层自组装对 AFRP 界面及绝缘性能的影响与提升
16	牛宝仪	电气工程	戴志辉	多端混合直流输电系统线路保护与故障测距方法研究
17	郭美辰	电气工程	颜湘武	考虑网络重构的高可靠配电网旋转潮流控制器优化配置
18	韩一鸣	动力工程及工程热物理	陈鸿伟	纳米限域电极内复杂流体界面行为的分子动力学模拟研究
19	黄宇宇	动力工程及工程热物理	张月	氧空位对 Mn-Fe 二元氧化物吸附—氧化 As ₂ O ₃ 的协同机制研究
20	邹毅晖	动力工程及工程热物理	安光耀	跨声速轴流压气机泄漏涡破碎机理及调控
21	万开	动力工程及工程热物理	刘璐	板翅式换热器中正仲氢转化数值模拟研究
22	刘仲稳	动力工程及工程热物理	韩旭	混合储能辅助火电机组调峰调频协同控制优化及容量配置

23	王晓宇	动力工程及工程热物理	李春曦	多组分液滴蒸发动力学特性的数值研究
24	吴宁	动力工程及工程热物理	刘英光	跨维度碳基-氮化硼纳米结构的热整流调控
25	郭筱涵	储能科学与工程	韩旭	低温相变储热单元的蓄热特性与结构优化研究
26	付昱飞	动力工程	陈鸿伟	厌氧循环流化床暗发酵产氢特性研究
27	郭亚静	动力工程	洪迪昆	煤氨共热解富氢气体生成与 N 迁移转化机理及焦炭氧化反应性研究
28	王向仁	动力工程	孙恩慧	基于多级压缩喷淋冷却的燃气直接回热循环热力学与热经济性分析
29	苏子博	信息与通信工程	张珂	面向地基云图像的细粒度分割方法研究
30	郭广学	通信工程 (含宽带网络、移动通信等)	赵振兵	基于知识表示与融合的输电线路金具缺陷检测方法研究
31	汤锐	电子科学与技术	王健健	多芯光纤形状传感方法研究
32	李俊仙	通信工程 (含宽带网络、移动通信等)	李保罡	通信感知一体化系统中基于位置的物理层认证机制研究
33	孔杰	通信工程 (含宽带网络、移动通信等)	赵伟	面向时延敏感业务通感算一体化的资源分配研究
34	赵晓瑜	控制工程	翟永杰	用于绝缘子多缺陷检测的轻量化模型研究
35	王哲	数学	孔倩	基于RBF神经网络的声学温度场重建方法研究
36	王卉	应用统计	张亚刚	基于集成优化与智能算法的风光发电预测研究
37	高黎梦	物理学	任芝	基于超表面的太赫兹消色差功能器件的研究
38	孔哲	技术经济及管理	王维军	基于分级自平衡的有源配电网储能配置优化研究
39	赵云龙	技术经济及管理	韩凤舞	农村多类型综合能源系统协同优化及收益分配研究

40	袁凌玲	技术经济及管理	王海峰	基于多能互补的农村微电网荷风光储配置优化研究
41	李琛	技术经济及管理	王维军	沙戈荒能源基地风光火储互补发电经济性优化调度研究
42	廖亚特	技术经济及管理	王海峰	考虑汽车充电管理的村级光伏系统共用储能配置优化
43	史琳	工业工程与管理	王玉玮	工业园区含氢多能系统运行优化及4E综合评价研究
44	田雪琪	工业工程与管理	赵巧芝	竞合关系对制造企业绿色发展的影响研究
45	赵振寰	计算机科学与技术	赵文清	基于改进YOLOv8的遥感图像目标检测算法研究
46	陈信威	计算机科学与技术	姜丽梅	多源信息融合的语义VSLAM研究
47	万雪	计算机科学与技术	邸剑	进化强化学习的优化技术研究
48	李梦伟	计算机科学与技术	赵文清	基于深度学习的无参考图像质量评价方法研究
49	雷耀	计算机技术	徐伟峰	面向边缘设备的目标检测模型研究
50	杨豪康	计算机技术	邵绪强	基于深度强化学习的城市污染物泄漏事故应急疏散研究
51	倪磊	环境科学与工程	王茹洁	基于机器学习的二氧化碳吸收传质过程预测
52	陈佳慧	环境工程	郭天祥	碳基Cu _{2-x} Se复合催化剂电催化还原CO ₂ 性能研究
53	李立奇	环境工程	邸祥	基于多重物理交联的高灵敏自修复导电水凝胶的构筑及性能研究
54	王雪丽	环境工程	王乐萌	DEAPA贫水吸收剂碳捕集性能及机理研究
55	陈佳琪	环境工程	付东	氮掺杂碳基材料对CO ₂ 的吸附与光催化转化研究
56	杨琪玉	环境工程	李萍	质子导体固体氧化物电池Ba基钙钛矿阴极缺陷调控研究
57	韩志成	机械工程	何玉灵	用于微电网协同优化的智能融合终端设计与开发

58	楚雨浩	机械工程	张新春	4D 打印可重复使用仿生超材料设计及可调控力学性能
59	刘富强	机械工程	丁海民	基于 G 相增强高强高导 Cu-Ni-Si-Zr 合金组织与性能研究
60	石海超	机械工程	王晓龙	基于数学形态学的汽轮发电机状态监测
61	吴晓龙	机械工程	王鹏	基于霍夫迈斯特效应的柔性多功能传感器的制备及应用
62	张博文	机械工程	王晓龙	基于特征模式分解的风电机组变桨轴承损伤识别研究
63	朱明	马克思主义理论	王建红	历史唯物主义视域下元宇宙发展主体构序研究
64	张沁峰	法律 (法学)	梁平	新就业形态劳动关系认定研究

华北电力大学党政办公室

2025年6月27日印发
