

## 华北电力大学 2019 年博士研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	指导教师	拟招生人数	考试科目	备注
001 电气与电子工程学院		59		
080800 电气工程		59		
01. 电力系统分析与控制 02. 电力系统保护与安全防御 03. 新能源电力系统特性与多源互补	杨奇逊 毕天姝 顾雪平 薛安成			
01. 先进输变电技术 02. 电力变换与主动配电网 03. 电气绝缘与电磁环境	崔 翔 卢铁兵			
01. 电力变换与主动配电网 02. 新能源电力系统特性与多源互补 03. 电机系统与控制	黄永章			
01. 电气设备智能监测诊断与大数据分析 02. 电气绝缘与电磁环境 03. 先进输变电技术	李成榕 刘云鹏			
01. 新能源电力系统特性与多源互补 02. 先进输变电技术 03. 能源电力经济	李庚银			
01. 电力系统分析与控制 02. 新能源电力系统特性与多源互补	王海风 艾 欣 米增强 赵书强 姜 彤			
01. 先进输变电技术 02. 新能源电力系统特性与多源互补 03. 电气绝缘与电磁环境	王银顺			
			① 英语 ② 电网络理论 ③ 矩阵论 ④ 数值计算方法 ⑤ 电力系统分析 ⑥ 电力系统继电保护 ⑦ 电气设备在线监测与故障诊断 ⑧ 电力电子技术 ⑨ 电磁兼容基础 ⑩ 现代数字信号处理	②③④任选一 ⑤⑥⑦⑧⑨⑩任选一

01. 电力系统保护与安全防御 02. 新能源电力系统特性与多源互补	王增平 黄少锋			
01. 电气设备智能监测诊断与大数据分析 02. 电力系统分析与控制 03. 新能源电力系统特性与多源互补	朱永利			
01. 先进输变电技术 02. 电力变换与主动配电网	韩民晓			
01. 电气绝缘与电磁环境 02. 能源互联网通信与信息安全 03. 电力系统分析与控制	郝建红			
01. 电气绝缘与电磁环境 02. 先进输变电技术	李琳 李庆民 梁贵书 王泽忠 屠幼萍			
01. 电气设备智能监测诊断与大数据分析 02. 电机控制与节能 03. 新能源电力系统特性与多源互补	李永刚 刘教民			
01. 电力系统分析与控制 02. 新能源电力系统特性与多源互补 03. 能源电力经济	周明 赵冬梅			
01. 电气设备智能监测诊断与大数据分析 02. 电气绝缘与电磁环境	律方成			
01. 电力系统分析与控制 02. 新能源电力系统特性与多源互补 03. 电力变换与主动配电网	颜湘武 徐永海			
01. 能源互联网通信与信息安全	祁兵 谢志远 许刚			
01. 能源电力经济 02. 电力系统分析与控制 03. 新能源电力系统特性与多源互补	张粒子			

01. 电力系统分析与控制 02. 先进输变电技术 03. 电力变换与主动配电网	赵成勇 刘崇茹			
01. 能源互联网通信与信息安全 02. 电气绝缘与电磁环境	赵雄文			
01. 电力系统分析与控制 02. 电力系统保护与安全防御	方勇杰			
01. 能源互联网通信与信息安全 02. 电气设备智能监测诊断与大数据分析	唐良瑞			
01. 电力系统分析与控制 02. 先进输变电技术 03. 新能源电力系统特性与多源互补	李 鹏			
01. 能源互联网通信与信息安全 02. 电气设备智能监测诊断与大数据分析 03. 电气绝缘与电磁环境	李永倩			
01. 电气设备智能监测诊断与大数据分析 02. 电气绝缘与电磁环境 03. 电力系统保护与安全防御	王 伟			
01. 新能源电力系统特性与多源互补 02. 能源互联网通信与信息安全	王震坡 孙 毅 周振宇			
01. 电力系统分析与控制 02. 电力变换与主动配电网 03. 新能源电力系统特性与多源互补	王剑辉 刘文霞 刘 念			
01. 电力系统分析与控制 02. 新能源电力系统特性与多源互补 03. 能源互联网通信与信息安全	孙宏斌			
01. 先进输变电技术 02. 电气设备智能监测诊断与大数据分析 03. 电气绝缘与电磁环境	齐 磊 谢 庆 马国明			

01. 电力系统分析与控制 02. 电气设备智能监测诊断与大数据分析 03. 能源互联网通信与信息安全	赵洪山			
01. 电力系统保护与安全防御 02. 电力变换与主动配电网	贾 科			
<b>002 能源动力与机械工程学院</b>		<b>59</b>		
<b>080700 动力工程及工程热物理</b>		<b>42</b>		
01. 热力学及能源高效转换与安全利用 02. 煤洁净利用理论与技术 03. 电站设备状态监测、控制与运行	黄其励			
01. 电站设备状态监测、控制与运行	刘吉臻 唐贵基			
01. 动力机械及系统优化 02. 电站设备状态监测、控制与运行 03. 清洁能源利用理论与技术	陈蕴博 韩中合 柳亦兵 夏延秋 向 玲			
01. 热力学及能源高效转换与安全利用 02. 清洁能源利用理论与技术	杨勇平 武 英			
01. 热力学及能源高效转换与安全利用 02. 传热传质与多相流 03. 清洁能源利用理论与技术	徐进良 周乐平 周少雄 张永明			
01. 热力学及能源高效转换与安全利用 02. 动力机械及系统优化 03. 电站设备状态监测、控制与运行	徐 鸿 刘宗德 何 青			
01. 热力学及能源高效转换与安全利用 02. 传热传质与多相流 03. 电站设备状态监测、控制与运行	杜小泽			
			① 英语 ② 高等传热学 ③ 高等工程热力学 ④ 高等流体力学 ⑤ 高等材料力学 ⑥ 电厂热力设备及运行 ⑦ 现代测试技术 ⑧ 化工原理 ⑨ 环境污染化学与物理	②③④⑤任选一 ⑥⑦⑧⑨任选一

01. 传热传质与多相流 02. 工程热物理及其它学科交叉	王晓东 淮秀兰			
01. 燃烧与污染物控制 02. 煤洁净利用理论与技术	孙保民			
01. 动力机械及系统优化 02. 燃烧与污染物控制 03. 电站设备状态监测、控制与运行	付忠广			
01. 清洁能源利用理论与技术 02. 传热传质与多相流 03. 化工过程与化工设备	张 锴			
01. 热力学及能源高效转换与安全利用 02. 电站设备状态监测、控制与运行 03. 清洁能源利用理论与技术	顾煜炯 陈海平 戈志华 徐 钢			
01. 燃烧与污染物控制 02. 电站设备状态监测、控制与运行 03. 清洁能源利用理论与技术	刘 石			
01. 传热传质与多相流 02. 清洁能源利用理论与技术 03. 工程热物理及其它学科交叉	杨立军 徐 超 刘国华 魏高升			
01. 动力机械及系统优化 02. 清洁能源利用理论与技术 03. 核电和水电洞室先进施工装备和技术	张照煌			
01. 燃烧与污染物控制 02. 煤洁净利用理论与技术 03. 电站设备状态监测、控制与运行	王春波 陈鸿伟			
01. 流体力学与叶轮机械 02. 清洁能源利用理论与技术 03. 工程热物理及其它学科交叉	程友良 徐建中			

01. 热力学及能源高效转换与安全利用 02. 燃烧与污染物控制 03. 电站设备状态监测、控制与运行	姜根山			
01. 动力机械及系统优化 02. 电站设备状态监测、控制与运行	万书亭			
01. 电站设备状态监测、控制与运行 02. 清洁能源利用理论与技术	王璋奇			
01. 热力学及能源高效转换与安全利用 02. 煤洁净利用理论与技术 03. 工程热物理及其它学科交叉	段立强			
01. 热力学及能源高效转换与安全利用 02. 传热传质与多相流 03. 工程热物理及其它学科交叉	冼海珍			
01. 化工过程与化工设备 02. 工业排放污染监测与控制	张胜寒 潘伟平			
01. 热力学及能源高效转换与安全利用 02. 清洁能源利用理论与技术 03. 工程热物理及其它学科交叉	郭永权 郝 勇 刘启斌			
01. 传热传质与多相流 02. 煤洁净利用理论与技术 03. 工程热物理及其它学科交叉	程永攀			
01. 热力学及能源高效转换与安全利用 02. 电站设备状态监测、控制与运行	张乃强			
01. 燃烧与污染物控制 02. 煤洁净利用理论与技术 03. 清洁能源利用理论与技术	张永生 吕清刚			
01. 热力学及能源高效转换与安全利用 02. 清洁能源利用理论与技术 03. 制冷与空调技术	王江江			

01. 热力学及能源高效转换与安全利用 02. 传热传质与多相流 03. 流体力学与叶轮机械	张宇宁			
01. 热力学及能源高效转换与安全利用 02. 煤洁净利用理论与技术 03. 清洁能源利用理论与技术	金红光			
01. 流体力学与叶轮机械 02. 动力机械及系统优化 03. 工程热物理及其它学科交叉	朱俊强			
01. 热力学及能源高效转换与安全利用 02. 流体力学与叶轮机械 03. 工程热物理及其它学科交叉	陈海生			
01. 流体力学与叶轮机械 02. 工程热物理及其它学科交叉	聂超群			
01. 清洁能源利用理论与技术 02. 动力机械及系统优化 03. 流体力学与叶轮机械	张明明			
01. 工程热物理及其它学科交叉	汪卫华			
<b>0807Z1 能源环境工程</b>		<b>17</b>		
01. 环境污染控制化学 02. 环境规划与评价	李 鱼			
01. 高效清洁燃烧与环境污染控制 02. 二氧化碳捕集、封存及资源化利用 03. 高效节能技术	付 东 马双忱			
01. 环境化学及水净化	肖惠宁			
01. 能源环境材料与技术	张胜寒			
01. 高效清洁燃烧与环境污染控制	苑春刚 陈传敏 吕建焱			
			① 英语 ② 大气污染控制工程 ③ 分析化学 ④ 环境科学 ⑤ 环境污染化学与物理 ⑥ 物理化学 2 ⑦ 生态学 ⑧ 环境工程学	②③④任选一 ⑤⑥⑦⑧任选一

01. 环境化学 02. 放射化学 03. 环境污染与控制	王祥科 艾玥洁			
01. 清洁能源与雾霾污染防治 02. 空气污染化学 03. 环境规划管理与评价	彭 林			
01. 环境分析 02. 环境功能材料	王素华			
01. 能源环境材料与技术 02. 高效清洁燃烧与环境污染控制	汪黎东			
01. 生态系统的物质与能量流动过程	张化永			
<b>003 经济与管理学院</b>		<b>25</b>		
<b>120100 管理科学与工程</b>		<b>12</b>		
01. 能源金融投资与优化 02. 决策理论与方法	高建伟			
01. 物流工程与供应链管理 02. 电力系统决策理论及应用 03. 可持续能源发电项目管理	杨淑霞			
01. 能源经济系统决策方法与应用 02. 系统决策理论与方法	赵新刚			
01. 能源环境建模与优化 02. 资源管理与政策 03. 决策分析与运作管理	檀勤良			
01. 电力建设管理 02. 国际工程承包与管理 03. 工程管理理论与应用	赵振宇			
			① 英语 ② 工程经济学 ③ 工程项目管理 ④ 金融工程学 ⑤ 管理信息系统	③④⑤任选一 同等学力加试： 现代管理理论 项目计划与控制

01. 工程施工技术与管理 02. 工程经济分析与决策 03. 工程管理理论与应用	侯学良			
01. 项目调度理论与方法 02. 新能源电力项目管理 03. 工程管理理论与应用	张立辉			
01. 信息管理与决策分析 02. 电力运营与智能工程 03. 能源互联网理论与应用	刘吉成			
01. 电力运营与智能工程 02. 风险管理及信息系统 03. 能源互联网理论与应用	李存斌			
01. 能源系统工程理论与应用 02. 能源系统低碳转型与决策	袁家海			
01. 能源环境模型与政策 02. 电力工业绿色发展模式	孟 明			
01. 项目组合决策理论及应用 02. 新能源电力系统规划及运行	李星梅			
01. 电力市场监管理论与方法研究 02. 电力市场决策分析与运作管理	杨 昆			
<b>120200 工商管理</b>		<b>13</b>		
01. 财务管理理论与公司财务 02. 会计理论与方法	李 涛			
01. 会计理论与方法 02. 财务管理理论与公司财务 03. 企业发展管理理论与应用	沈剑飞		① 英语 ② 现代管理理论 ③ 运筹学 ④ 技术经济学 ⑤ 会计学	③④⑤任选一 同等学力加试： 管理经济学 战略管理
01. 能源管理理论及应用 02. 企业发展管理理论与应用 03. 技术经济预测与评价理论及应用	李彦斌			

01. 企业发展管理理论与应用 02. 现代人力资源管理理论与应用 03. 能源管理理论与应用	余顺坤			
01. 技术经济预测与评价理论及应用 02. 电力经济管理 03. 能源管理理论与应用	牛东晓 赵会茹 何永秀 谭忠富			
01. 技术经济预测与评价理论及应用 02. 优化理论与技术经济决策 03. 电力经济管理	黄元生 张兴平 李 伟 闫庆友 曾 鸣 董 军 刘敦楠			
<b>004 控制与计算机工程学院</b>		<b>22</b>		
<b>081100 控制科学与工程</b>		<b>22</b>		
01. 发电系统分析与控制 02. 数据分析理论及应用 03. 智能仪表与智能系统 04. 能源电力系统分析与优化	刘吉臻			
01. 非线性模型预测控制理论、方法及应用 02. 复杂工业系统的智能化控制 03. 新能源电力系统优化控制	刘向杰			
01. 新能源转换与控制 02. 节能优化理论与控制 03. 随机控制理论及应用	张建华			
01. 发电过程检测、建模、仿真与控制 02. 智能发电系统分析与优化 03. 故障诊断与容错控制	牛玉广			
01. 发电过程检测、建模、仿真与控制 02. 新能源发电自动化技术与系统 03. 故障诊断与容错控制	刘长良			
			① 英语 ② 现代控制理论 ③ 检测理论及应用 ④ 模式识别 ⑤ 密码学 ⑥ 泛函分析及其应用 ⑦ 过程控制 ⑧ 多传感器信息融合 ⑨ 软件智能技术 ⑩ 数值分析	②③④⑤⑥任选一 ⑦⑧⑨⑩任选一

01. 现代控制理论及应用 02. 复杂系统控制理论与方法 03. 发电过程建模、仿真与控制	谭文			
01. 先进控制理论及应用 02. 智能发电系统分析与优化 03. 新能源发电自动化技术与系统	王印松			
01. 先进控制理论及应用 02. 发电过程检测、建模、仿真与控制 03. 智能发电系统分析与优化	董泽			
01. 发电过程建模、仿真与控制 02. 智能发电系统分析与优化 03. 新能源发电自动化技术与系统	房方			
01. 先进控制理论及应用 02. 发电过程建模、仿真与控制 03. 新能源发电自动化技术与系统	侯国莲			
01. 发电过程检测、建模、仿真与控制 02. 智能发电系统分析与优化	曾德良			
01. 新能源发电自动化技术与系统 02. 发电过程检测、建模、仿真与控制 03. 智能发电系统分析与优化	杨锡运			
01. 智能传感器网络与网络化控制 02. 系统分析、运筹与控制 03. 网络化群体系统协同控制 04. 先进控制理论及应用	肖峰			
01. 热物理参数可视化检测方法 02. 网络化数据系统层析成像方法	刘石			
01. 现代测控新技术与系统 02. 多相流检测理论与技术 03. 燃烧过程监测与优化 04. 智能仪表与智能系统	闫勇			
01. 智能仪表与智能系统 02. 智能机器人技术	柳长安			

01. 智能仪表与智能系统 02. 发电过程检测、建模、仿真与控制 03. 智能机器人技术	杨国田			
01. 大数据分析处理技术 02. 人工智能与知识工程 03. 机器学习与智能系统	马应龙			
01. 电力信息安全 02. 软件智能与大数据技术	吴克河			
01. 电力信息安全 02. 网络与系统安全	李元诚			
01. 大数据技术与应用 02. 网络与系统安全	李建彬			
01. 量子信息安全 02. 大数据与隐私保护 03. 无线网络与物联网	石润华			
01. 最优化计算方法及其应用	罗振东			
01. 机器学习与大数据分析及其应用	陈德刚			
01. 分数阶微分方程的有限差分并行计算方法及其应用 02. 分数阶系统的控制理论与应用	杨晓忠			
01. 无穷维系统控制理论 02. 偏微分方程系统控制 03. 自抗扰控制理论	郭宝珠			
01. 非线性动力学与控制 02. 非线性波的理论、计算及应用	王 雷			
01. 新能源发电自动化技术与系统 02. 大数据分析检测新技术 03. 系统分析、运筹与控制	贾利民			
01. 复杂系统控制理论与方法 02. 复杂工业系统的智能化控制 03. 节能优化理论与控制	李克强			

<b>005 可再生能源学院</b>		<b>19</b>		
<b>0808J1 可再生能源与清洁能源</b>		<b>11</b>		
01. 风力发电理论与技术 02. 风力发电系统技术	田 德 刘永前		① 英语 ② 高等传热学 ③ 高等流体力学 ④ 固体物理学 ⑤ 物理化学 1 ⑥ 数值计算方法 ⑦ 材料科学基础 ⑧ 现代测试技术 ⑨ 半导体物理 ⑩ 电厂热力设备及运行	②③④⑤⑥任选一 ⑦⑧⑨⑩任选一
01. 光伏材料制备与性质分析 02. 光伏发电及综合利用 03. 高效太阳能电池技术	戴松元 陈诺夫 姚建曦 谭占鳌 丁迅雷			
01. 太阳能利用材料与器件 02. 先进储能材料与器件 03. 高效光催化与产氢材料研究	李美成 马峻峰 林 俊			
01. 固体燃料高效清洁利用 02. 生物质发电技术	董长青 陆 强			
<b>081500 水利工程</b>		<b>8</b>		
01. 水资源与能源科学 02. 风险管理与决策理论	纪昌明 李继清		① 英语 ② 水资源经济学 ③ 河流动力学 ④ 高等水力学 ⑤ 水（能）资源系统规划与管理 ⑥ 河流综合管理 ⑦ 岩石力学 ⑧ 移民管理学	②③④任选一 ⑤⑥⑦⑧任选一
01. 流域水文预报与模拟 02. 流域水沙模拟与泥沙输移 03. 水信息学与数字流域	张尚弘 彭 杨			
01. 水电建设中的生态环境问题 02. 水电能源开发与优化管理	何 理 门宝辉			
01. 水电建设中的岩石力学问题 02. 水电移民管理 03. 水工水力学	吕爱钟 姚凯文 张 华			
<b>006 核科学与工程学院</b>		<b>8</b>		
<b>082700 核科学与技术</b>		<b>8</b>		
01. 核反应堆热工水力与安全 02. 核电厂系统与设备	陆道纲 周 涛 牛风雷		① 英语 ② 原子核物理 ③ 高等传热学 ④ 超导技术及应用	②③④⑤任选一 ⑥⑦⑧⑨任选一
01. 核反应堆中子物理与屏蔽	陈义学			

01. 核工程材料	黄 海		⑤ 环境科学 ⑥ 高等核反应堆物理分析 ⑦ 高等核反应堆安全分析 ⑧ 高等量子力学 ⑨ 环境工程学	
01. 高能物理与粒子物理 02. 先进辐射探测技术	欧阳晓平 张小东 刘 洋 王志刚			
01. 核设施环境影响评价 02. 环境辐射污染修复	李 薇			

说明：最终招生总人数以国家正式下达的招生计划文件为准，以上公布的招生计划不包含少数民族高层次骨干人才计划。