

## 华北电力大学 2018 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		55		
080800 电气工程		55		
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			
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. 新能源电力系统特性与多源互补 02. 电力变换与主动配电网 03. 能源电力经济	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 马 进 张建成			
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			
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 马 静			
			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	刘文颖 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	苑津莎 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. 电力系统保护与安全防御 02. 电气设备智能监测诊断与大数据分析	龚雁峰			
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	侯思祖 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			
<b>002 能源动力与机械工程学院</b>		<b>56</b>		
<b>080700 动力工程及工程热物理</b>		<b>39</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			
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			
			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. 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			
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			
01. 传热传质与多相流 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	周怀春			
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			
01. 燃烧与污染物控制 02. 电站设备状态监测、控制与运行 03. 工程热物理及其它学科交叉	安连锁			
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 杨 昆 陈海平			
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			
01. 动力机械及系统优化 02. 清洁能源利用理论与技术	芮晓明			
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. 清洁能源利用理论与技术	阎维平			
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			
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. 流体力学与叶轮机械 03. 清洁能源利用理论与技术	康 顺			
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			
<b>0807Z1 能源环境工程</b>		<b>17</b>		
01. 能源与环境系统分析 02. 水文、水资源、水环境系统模型 03. 水环境污染控制与修复	黄国和			
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			
01. 环境化学 02. 放射化学 03. 环境污染与控制	王祥科			
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			

- ① 英语
- ② 大气污染控制工程
- ③ 环境工程学
- ④ 分析化学
- ⑤ 环境污染化学与物理
- ⑥ 环境科学
- ⑦ 电厂热力设备及运行
- ⑧ 物理化学 2
- ⑨ 生态学

②③④任选一  
⑤⑥⑦⑧⑨任选一

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>23</b>		
<b>120100 管理科学与工程</b>		<b>9</b>		
01. 金融工程理论与方法 02. 决策理论与方法 03. 管理科学与应用	高建伟			
01. 物流工程与供应链管理 02. 能源系统决策理论及应用 03. 管理科学与应用	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 03. 管理科学与应用	赵新刚			
01. 能源环境建模与优化 02. 能源管理与政策发展研究 03. 管理科学与应用	檀勤良			
01. 行为金融理论与应用 02. 能源金融管理与决策 03. 管理科学与应用	吴忠群			
01. 政府投资项目管理 02. 新能源电力建设与管理 03. 复杂大型工程项目管理 04. 工程管理理论与应用	乌云娜			
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			
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. 工程环境污染治理与管理	张立辉			
			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

03. 工程管理理论与应用				
01. 信息管理与决策分析 02. 电力运营与智能工程 03. 风险管理及信息系统 04. 能源互联网理论与应用	李存斌 刘吉成			
<b>120201 会计学</b>		<b>1</b>		
01. 财务管理理论与公司财务 02. 会计理论与方法	李 涛		① 英语 ② 现代管理理论 ③ 运筹学 ④ 会计学	③④任选一 同等学力加试： 管理经济学 战略管理
<b>120202 企业管理</b>		<b>2</b>		
01. 企业经营管理理论与应用	李彦斌		① 英语 ② 现代管理理论 ③ 运筹学 ④ 技术经济学	③④任选一 同等学力加试： 管理经济学 战略管理
01. 现代人力资源管理理论与应用	余顺坤			
<b>120204 技术经济及管理</b>		<b>7</b>		
01. 技术经济预测与评价理论及应用 02. 电力经济管理	牛东晓 黄元生 张兴平 李 伟		① 英语 ② 现代管理理论 ③ 运筹学 ④ 技术经济学	③④任选一 同等学力加试： 管理经济学 战略管理
01. 优化理论与技术经济决策 02. 技术经济预测与评价理论及应用	闫庆友			
01. 电力经济管理 02. 优化理论与技术经济决策	曾 鸣 谭忠富 董 军			
<b>1202Z1 能源管理</b>		<b>4</b>		
01. 组织管理与战略决策	吴志功		① 英语 ② 现代管理理论 ③ 运筹学 ④ 中外大学基金管理比较	③④任选一 同等学力加试： 管理经济学 战略管理
01. 能源管理理论与应用	赵会茹 何永秀 周凤翱 胡光宇		① 英语 ② 现代管理理论 ③ 运筹学 ④ 技术经济学	③④任选一 同等学力加试： 管理经济学 战略管理



004 控制与计算机工程学院		20		
081101 控制理论与控制工程		11		
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	① 英语 ② 现代控制理论 ③ 过程控制		
01. 现代控制理论及应用 02. 大数据分析 with 测控新技术 03. 大型火电机组建模、仿真与优化控制 04. 节能优化理论与控制	韩 璞			
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. 故障诊断与容错控制 02. 发电过程建模、仿真与控制	牛玉广			
01. 电力生产过程建模、仿真与优化控制 02. 节能优化理论与控制 03. 清洁能源发电系统检测与控制技术	刘长良			
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. 随机系统的估计与控制 02. 新能源电力系统建模、控制和仿真	谢 力			
01. 大型火电机组建模、仿真与优化控制 02. 网络化控制	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			
<b>081102 检测技术与自动化装置</b>		<b>3</b>		
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		① 英语 ② 检测理论及应用 ③ 多传感器信息融合	
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			
<b>081104 模式识别与智能系统</b>		<b>2</b>		
01. 智能仪表与智能系统 02. 智能机器人技术	柳长安		① 英语 ② 模式识别 ③ 过程控制	
01. 发电过程建模、仿真与控制 02. 智能仪表与智能系统	杨国田			
<b>0811Z1 信息安全</b>		<b>2</b>		
01. 电力信息安全 02. 软件智能与大数据技术	吴克河		① 英语 ② 密码学 ③ 软件智能技术	
01. 电力信息安全 02. 网络与系统安全	李元诚			
<b>0811Z2 系统分析、运筹与控制</b>		<b>2</b>		
01. 最优化计算方法及其应用	罗振东		① 英语 ② 泛函分析及其应用 ③ 数值分析	
01. 机器学习与大数据分析及其应用	陈德刚			
01. 非线性最优控制计算方法及其应用 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			
<b>005 可再生能源学院</b>		<b>17</b>		
<b>0808J1 可再生能源与清洁能源</b>		<b>17</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	②③④⑤⑥⑦任 选一
01. 光伏材料制备与性质分析	戴松元 陈诺夫			

02. 光伏发电及综合利用 03. 高效太阳能电池技术	姚建曦 谭占鳌		④ 固体物理学 ⑤ 物理化学 1	⑧⑨⑩⑪⑫⑬ 任选一
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		⑥ 水资源经济学 ⑦ 数值计算方法 ⑧ 材料科学基础 ⑨ 现代测试技术 ⑩ 半导体物理 ⑪ 岩石力学 ⑫ 水（能）资源系统规划 与管理 ⑬ 电厂热力设备及运行	
01. 固体燃料高效清洁利用 02. 生物质发电技术	董长青			
01. 水资源与能源科学 02. 风险管理与决策理论	纪昌明 王丽萍 张尚弘			
01. 水电建设中的岩石力学问题	吕爱钟			
01. 水电移民科学理论与方法 02. 水电工程移民管理	姚凯文			
01. 水电能源优化管理	卢宏伟			
01. 能源与环境系统工程 02. 环境污染控制	何理			
01. 水工水力学 02. 海洋能发电理论与技术	张华			
<b>006 核科学与工程学院</b>		<b>6</b>		
<b>080722 核电与动力工程</b>		<b>6</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 黄彦平		① 英语 ② 高等材料力学 ③ 高等传热学 ④ 原子核物理 ⑤ 高等核反应堆物理分析 ⑥ 高等核反应堆安全分析 ⑦ 核辐射探测学 ⑧ 高等量子力学	
01. 核反应堆中子物理与屏蔽	陈义学			
01. 高能物理与粒子物理 02. 先进辐射探测技术	王志刚 欧阳晓平 张小东			

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。