

华北电力大学 2017 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		① 英语 ② 电网络理论 ③ 矩阵论 ④ 数值计算方法 ⑤ 交流电机及其系统分析 ⑥ 电力系统分析 ⑦ 电力系统继电保护 ⑧ 电气设备在线监测与故障诊断 ⑨ 电力电子技术 ⑩ 电磁兼容基础 ⑪ 现代数字信号处理	②③④任选一 ⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪ 任选一
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			

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			
002 能源动力与机械工程学院		54		
080701 工程热物理		7		
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	杨勇平		① 英语 ② 高等传热学 ③ 高等工程热力学 ④ 电厂热力设备及运行 ⑤ 现代测试技术	②③任选一 ④⑤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. 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. 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. 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. 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. 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			
080702 热能工程		18		
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			
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	杨勇平 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. 工程热物理及其它学科交叉	安连锁			
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			
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. 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. 传热传质与多相流 02. 燃烧与污染物控制 03. 工程热物理及其它学科交叉	张 锴			

- 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 热工自动控制系统
⑨ 机械振动

②③④⑤任选一
⑥⑦⑧⑨任选一

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. 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. 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. 流体力学与叶轮机械	王松岭			
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. 传热传质与多相流 02. 燃烧与污染物控制	汪黎东			
080703 动力机械及工程		7		
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		① 英语 ② 高等传热学 ③ 高等工程热力学 ④ 高等材料力学 ⑤ 电厂热力设备及运行 ⑥ 现代测试技术 ⑦ 机械振动	②③④任选一 ⑤⑥⑦任选一
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			
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. 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. 电站设备状态监测、控制与运行	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	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			
080704 流体机械及工程		4		
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		① 英语 ② 高等工程热力学 ③ 高等材料力学 ④ 高等流体力学 ⑤ 电厂热力设备及运行 ⑥ 现代测试技术	②③④任选一 ⑤⑥任选一
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. 流体力学与叶轮机械	王松岭			
080705 制冷及低温工程		1		
01. 制冷与空调技术	杨勇平		① 英语 ② 高等传热学 ③ 高等工程热力学 ④ 电厂热力设备及运行	②③任选一
080706 化工过程机械		2		
01. 化工过程与化工设备 02. 工业排放污染监测与控制	赵 毅 张胜寒 潘伟平 张 锴		① 英语 ② 化工原理 ③ 高等工程热力学 ④ 环境污染化学与物理 ⑤ 电厂热力设备及运行	②③任选一 ④⑤任选一
0807Z1 能源环境工程		15		
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		① 英语 ② 大气污染控制工程 ③ 环境工程学 ④ 环境应用数学 ⑤ 分析化学	②③④⑤任选一 ⑥⑦⑧⑨任选一
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	赵 毅 付 东 马双忱		⑥ 环境污染化学与物理 ⑦ 环境科学 ⑧ 电厂热力设备及运行 ⑨ 物理化学 2	
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. 能源环境材料与技术 02. 清洁能源利用技术与设备 03. 能源转换的安全与节能	郭永权			
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			
003 经济与管理学院		23		
120100 管理科学与工程		4		
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		① 英语 ② 工程经济学 ③ 工程项目管理 ④ 金融工程学	③④任选一 同等学力加试： 现代管理理论 项目计划与控制
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	吴忠群			

03. 管理科学与应用				
1201Z1 工程与项目管理		4		
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		① 英语 ② 工程经济学 ③ 工程项目管理	同等学力加试： 现代管理理论 项目计划与控制
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 03. 工程管理理论与应用	张立辉			
1201Z2 信息管理工程		2		
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 王敬敏 刘吉成		① 英语 ② 工程经济学 ③ 管理信息系统 ④ 工程项目管理	③④任选一 同等学力加试： 现代管理理论 项目计划与控制
120201 会计学		1		
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 会计学 ③ 运筹学 ④ 西方经济学	③④任选一 同等学力加试： 现代管理理论 财务管理
120202 企业管理		2		
01. 企业经营管理理论与应用	李彦斌		① 英语 ② 技术经济学 ③ 运筹学 ④ 西方经济学	③④任选一 同等学力加试： 现代管理理论 战略管理
01. 现代人力资源管理理论与应用	余顺坤			
120204 技术经济及管理		8		
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		同上	同上

	李 伟			
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			
1202Z1 能源管理		2		
01. 组织管理与战略决策	吴志功		① 英语 ② 高等工程教育管理 ③ 中外大学基金管理比较	同等学力加试： 现代管理理论 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 技术经济学 ③ 运筹学 ④ 西方经济学	③④任选一 同等学力加试： 现代管理理论 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			
01. 现代控制理论及应用 02. 大数据分析 & 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		① 英语 ② 现代控制理论 ③ 过程控制	
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	刘长良			

03. 清洁能源发电系统检测与控制技术				
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			
081102 检测技术与自动化装置		3		
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		① 英语 ② 检测理论及应用 ③ 多传感器信息融合	
081104 模式识别与智能系统		2		
01. 智能仪表与智能系统 02. 智能机器人技术	柳长安			
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		① 英语 ② 模式识别 ③ 过程控制	
0811Z1 信息安全		2		
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		① 英语 ② 密码学 ③ 软件智能技术	

0811Z2 系统分析、运筹与控制		2		
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			
005 可再生能源学院		19		
0808J1 可再生能源与清洁能源		19		
01. 分布式供能技术与生物能源 02. 太阳能热发电	杨勇平		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 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 ⑭ 生态学	②③④⑤⑥⑦任 选一 ⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭ 任选一
01. 风力发电理论与技术 02. 风力发电系统技术	田 德 刘永前			
01. 光伏材料制备与性质分析 02. 光伏发电及综合利用 03. 高效太阳电池技术	戴松元 陈诺夫 姚建曦 谭占鳌			
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			
01. 水资源与能源科学 02. 风险管理及决策理论	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. 生态系统的物质与能量流动过程	张化永			
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			
006 核科学与工程学院		6		
0807Z2 核电与动力工程		6		

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 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	②③④任选一 ⑤⑥⑦⑧任选一
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			

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。