

# 华北电力大学 2019 年面向香港、澳门、台湾地区招收

## 硕士研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	考试科目	备注
<b>001 电气与电子工程学院</b>	不限		
<b>080800 电气工程</b>			
01. 电力系统分析与控制 02. 电力系统保护与安全防御 03. 电力变换与主动配电网 04. 先进输变电技术 05. 电气设备智能监测诊断与大数据分析 06. 电气绝缘与电磁环境 07. 电机系统与控制 08. 能源电力经济 09. 新能源电力系统特性与多源互补		① 201 英语一 ② 301 数学一 ③ 811 电力系统分析基础	复试科目：3 选 1 ① 电力系统综合 ② 高电压技术 ③ 电力电子技术 同等学力加试科目： ① 发电厂电气部分 ② 自动控制理论
<b>080900 电子科学与技术</b>			
01. 集成电路及系统芯片设计与应用 02. 新型电子器件与微电子技术 03. 电磁兼容 04. 计算电磁学 05. 瞬态电磁测量与分析 06. 光电信息处理与光纤传感技术 07. 嵌入式系统与智能控制 08. 高功率微波理论与应用 09. 非线性系统及控制 10. 信息系统		① 201 英语一 ② 301 数学一 ③ 812 电子技术基础	复试科目： 电子科学基础综合 同等学力加试科目： ① 集成电路基础 ② 量子力学
<b>081000 信息与通信工程</b>			
01. 通信网支撑技术 02. 光通信与光传感技术 03. 无线通信网络与新技术 04. 多媒体信息处理与传输技术 05. 物联网与现代传感技术 06. 信息系统与信息安全 07. 信息物理融合系统 08. 能源互联网信息通信技术		① 201 英语一 ② 301 数学一 ③ 813 信号与系统	复试科目：2 选 1 ① 通信原理及现代交换技术 ② 电子技术基础 同等学力加试科目： ① 光纤通信 ② 单片机原理

<b>085207 电气工程</b>			
01. 电机系统分析与控制 02. 电力系统及其自动化 03. 高电压与绝缘技术 04. 电力电子技术及其应用 05. 电工新技术及其应用 06. 电力经济与管理		① 204 英语二 ② 302 数学二 ③ 811 电力系统分析基础	复试科目：3 选 1 ① 电力系统综合 ② 电力电子技术 ③ 高电压技术 同等学力加试科目： ① 发电厂电气部分 ② 自动控制理论
<b>085208 电子与通信工程</b>			
01. 电力系统通信及信息处理 02. 现代通信技术及应用 03. 能源互联网信息通信技术 04. 智能信息处理与信息安全 05. 现代电子技术及应用 06. 光通信与光传感技术 07. 物联网与现代传感技术		① 204 英语二 ② 302 数学二 ③ 813 信号与系统	复试科目：2 选 1 ① 通信原理及现代交换技术 ② 电子技术基础 同等学力加试科目： ① 光纤通信 ② 单片机原理
<b>002 能源动力与机械工程学院</b>	<b>不限</b>		
<b>080200 机械工程</b>			
01. 机械制造及其自动化 02. 机械电子工程 03. 机械设计及理论 04. 输电线路工程		① 201 英语一 ② 301 数学一 ③ 821 机械设计基础	复试科目： 机械制造技术基础 同等学力加试科目： ① 工程测试技术 ② CAD 技术基础
<b>080500 材料科学与工程</b>			
01. 高温材料性能与寿命 02. 电厂材料的磨损、腐蚀与防护 03. 先进金属材料 04. 电磁功能材料 05. 电工新材料 06. 新能源材料与器件 07. 纳米材料与纳米技术 08. 光伏材料与器件		① 201 英语一 ② 302 数学二 ③ 822 材料科学基础	复试科目： 材料分析测试技术 同等学力加试科目： ① 工程材料力学性能 ② 无损检测基础

09. 激光熔覆与加工技术 10. 微纳米表面工程			
<b>080700 动力工程及工程热物理</b>			
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 04. 动力机械及系统优化 05. 燃烧与污染物控制 06. 煤洁净利用理论与技术 07. 电站设备状态监测、控制与运行 08. 清洁能源利用理论与技术 09. 制冷与空调技术 10. 工程热物理及其它学科交叉		① 201 英语一 ② 301 数学一 ③ 823 传热学或 824 工程热力学或 825 流体力学	复试科目： 电厂热力设备及运行 同等学力加试科目： ① 热力发电厂 ② 热工基础
<b>081404 供热、供燃气、通风及空调工程</b>			
01. 室内环境控制与暖通空调系统优化 02. 建筑节能与可再生能源利用技术 03. 建筑给水排水理论与技术 04. 城市废弃物高质化利用		同上	复试科目：制冷技术 同等学力加试科目： ① 暖通空调 ② 热工基础
<b>081701 化学工程</b>			
01. 化学工程		① 201 英语一 ② 302 数学二 ③ 826 化工原理	复试科目： 物理化学 同等学力加试科目： ① 化工热力学 ② 化学反应工程
<b>085201 机械工程</b>			
01. 数字化设计方法与技术 02. 数字化制造与智能制造 03. 机电一体化技术与设备 04. 设备状态监测、诊断与控制 05. 先进制造技术 06. 输电线路工程		① 204 英语二 ② 302 数学二 ③ 821 机械设计基础	复试科目： 机械制造技术基础 同等学力加试科目： ① 工程测试技术 ② CAD 技术基础
<b>085206 动力工程</b>			

01. 大型发电机组优化运行 02. 能源转换的安全与节能 03. 清洁燃烧及环境污染控制 04. 新能源开发与利用 05. 核电与动力工程 06. 制冷及空调工程		① 204 英语二 ② 302 数学二 ③ 823 传热学或 824 工程热力学或 825 流体力学	复试科目： 电厂热力设备及运行 同等学力加试科目： ① 热力发电厂 ② 热工基础
<b>003 经济与管理学院</b>	<b>不限</b>		
<b>020200 应用经济学</b>			
01. 产业组织理论与应用 02. 经济统计理论与应用 03. 能源经济与能源政策 04. 数量经济理论与应用 05. 金融理论方法与应用 06. 金融工程		① 201 英语一 ② 303 数学三 ③ 831 西方经济学	复试科目：2 选 1 ① 统计学 ② 金融学基础 同等学力加试科目： ① 计量经济学 ② 产业经济学
<b>087100 管理科学与工程</b>			
01. 工程项目管理 02. 电力工程与建设管理 03. 信息管理及决策支持 04. 能源管理理论与方法 05. 供应链管理 06. 工程模型分析与决策		① 201 英语一 ② 301 数学一 ③ 832 运筹学	复试科目： 管理原理 同等学力加试科目： ① 工程经济学 ② 工程项目管理
<b>120201 会计学</b>			
01. 会计理论与实务 02. 财务管理理论与实务 03. 审计理论与实务		① 201 英语一 ② 303 数学三 ③ 833 管理原理	复试科目： 财务会计 同等学力加试科目： ① 审计学 ② 管理会计
<b>120202 企业管理</b>			
01. 企业战略与运营管理 02. 人力资源管理 03. 市场研究与营销决策		同上	复试科目： 企业战略 同等学力加试科目： ① 人力资源管理

			② 市场营销
<b>120204 技术经济及管理</b>			
01. 技术经济预测与评价理论及应用 02. 电力市场理论与应用 03. 电力经济及技术创新管理		同上	复试科目： 技术经济学 同等学力加试科目： ① 宏观经济学 ② 微观经济学
<b>025100 金融</b>			
01. 量化金融 02. 能源金融 03. 公司金融		① 204 英语二 ② 303 数学三 ③ 431 金融学综合	复试科目： 货币金融学 同等学力加试科目： ① 计量经济学 ② 金融市场学
<b>085236 工业工程</b>			
01. 系统效益技术及应用 02. 现代企业信息系统 03. 电力生产过程能效管理		① 204 英语二 ② 302 数学二 ③ 833 管理原理	复试科目： 企业战略 同等学力加试科目： ① 人力资源管理 ② 市场营销
<b>085240 物流工程</b>			
01. 物流系统规划与设计 02. 物流系统优化与信息化 03. 物流系统建模与仿真		① 204 英语二 ② 303 数学三 ③ 833 管理原理	复试科目： 物流管理 同等学力加试科目： ① 企业战略 ② 市场营销
<b>004 控制与计算机工程学院</b>	<b>不限</b>		
<b>081100 控制科学与工程</b>			
01. 控制理论与控制工程 02. 检测技术与自动化装置 03. 系统工程 04. 模式识别与智能系统		① 201 英语一 ② 301 数学一 ③ 841 自动控制原理	复试科目:4 选 2 ① 过程控制 ② 计算机控制技术与系统

			③ 热工测量及仪表 ④ 微机原理及应用 同等学力加试科目： ① 信号与系统 ② 电子技术基础
<b>081200 计算机科学与技术</b>			
01. 计算机系统结构 02. 计算机应用技术		① 201 英语一 ② 301 数学一 ③ 842 数据结构与操作系统	复试科目：2 选 1 ① 数据库原理 ② 计算机组成与结构 同等学力加试科目： ① 高级语言程序设计 ② 离散数学
<b>083500 软件工程</b>			
01. 软件工程理论与技术 02. 数据库与智能信息处理 03. 数字媒体计算技术		同上	同上
<b>085210 控制工程</b>			
01. 控制理论及其在过程控制中的应用 02. 发电企业数字化与信息化技术 03. 发电系统建模、仿真与优化控制 04. 现代测控新技术与系统 05. 工程管理、决策支持理论与方法 06. 智能仪表与智能系统		① 204 英语二 ② 302 数学二 ③ 845 自动控制原理基础或 843 微机原理及应用	复试科目：3 选 2 ① 过程控制 ② 计算机控制技术与系统 ③ 热工测量及仪表 同等学力加试科目： ① 信号与系统 ② 电子技术基础
<b>085211 计算机技术</b>			
01. 智能电网与电力信息化 02. 数据库与信息系统 03. 网络及信息安全技术 04. 大数据技术及应用 05. 物联网技术及应用 06. 人工智能及应用 07. 嵌入式系统及应用		① 204 英语二 ② 302 数学二 ③ 844 数据结构	复试科目：2 选 1 ① 数据库原理 ② 计算机组成与结构 同等学力加试科目： ① 高级语言程序设计 ② 操作系统

<b>085212 软件工程</b>			
01. 软件工程方法与技术 02. 数字媒体技术 03. 信息安全 04. 大数据技术及应用 05. 互联网与移动互联网软件技术 06. 嵌入式系统及应用		同上	同上
<b>005 可再生能源学院</b>	不限		
<b>0808J1 可再生能源与清洁能源</b>			
01. 风力发电系统理论与技术 02. 太阳能发电及能源材料 03. 生物质能发电理论与技术 04. 新能源材料与器件		① 201 英语一 ② 301 数学一 ③ 853 固体物理或 825 流体力学或 824 工程热力学或 854 物理化学或 855 普通物理	复试科目： 可再生能源基础 同等学力加试科目： ① 材料力学 ② 无机化学
<b>081500 水利工程</b>			
01. 流域水文预报与模拟 02. 水资源与能源科学 03. 风险管理与决策理论 04. 流域水沙模拟与泥沙输移 05. 水信息学与数字流域 06. 水电建设中的生态环境问题 07. 水电能源开发与优化管理 08. 水电建设中的岩石力学问题 09. 水电移民管理 10. 水工水力学		① 201 英语一 ② 301 数学一 ③ 851 水力学或 852 水文学原理	复试科目：3 选 1 ① 水文水利计算 ② 水利工程概论 ③ 水工建筑物 同等学力加试科目： ① 水利工程经济学 ② 水资源开发利用
<b>085204 材料工程</b>			
01. 光电功能材料 02. 先进储能材料 03. 纳米材料工程 04. 环境工程材料 05. 新能源材料模拟与计算 06. 高性能结构材料		① 204 英语二 ② 302 数学二 ③ 853 固体物理或 854 物理化学或 855 普通物理	复试科目： 材料分析方法 同等学力加试科目： ① 材料科学基础 ② 无机化学
<b>085206 动力工程</b>			

01. 新能源开发与利用		① 204 英语二 ② 302 数学二 ③ 855 普通物理或 824 工程热力学或 825 流体力学	复试科目：2 选 1 ① 可再生能源基础 ② 电厂热力设备及运行 同等学力加试科目： ① 热力发电厂 ② 热工基础
<b>006 核科学与工程学院</b>	<b>不限</b>		
<b>082700 核科学与技术</b>			
01. 核能科学与工程 02. 核燃料循环与材料 03. 核技术及应用 04. 辐射防护及环境保护		① 201 英语一 ② 301 数学一 ③ 822 材料科学基础或 823 传热学或 861 核反应堆物理分析	复试科目：2 选 1 ① 核电厂系统与设备 ② 原子核物理 同等学力加试科目： ① 流体力学 ② 核电子学
<b>085206 动力工程</b>			
05. 核电与动力工程		① 204 英语二 ② 302 数学二 ③ 823 传热学或 824 工程热力学或 825 流体力学	复试科目：2 选 1 ① 核电厂系统与设备 ② 电厂热力设备及运行 同等学力加试科目： ① 热力发电厂 ② 热工基础
<b>007 环境科学与工程学院</b>	<b>不限</b>		
<b>083000 环境科学与工程</b>			
01. 大气污染与控制 02. 水资源与水污染控制 03. 固体废物处理与资源化 04. 污染检测与控制技术 05. 能源环境化学 06. 环境污染生态与修复 07. 环境规划与管理 08. 物理性污染控制 09. 生态学		① 201 英语一 ② 302 数学二 ③ 871 分析化学	复试科目：2 选 1 ① 环境化学 ② 恢复生态学 同等学力加试科目： ① 无机化学 ② 物理化学

10. 能源与污染控制生物学			
<b>085229 环境工程</b>			
01. 大气污染控制工程与技术 02. 水污染控制工程与水处理技术 03. 固体废物处理与资源化工程及技术 04. 环境规划与管理 05. 物理性污染控制工程与技术 06. 环境污染监测与修复技术 07. 生态工程 08. 恢复生态学		① 204 英语二 ② 302 数学二 ③ 871 分析化学	复试科目：2 选 1 ① 环境化学 ② 恢复生态学 同等学力加试科目： ① 无机化学 ② 物理化学
<b>008 人文与社会科学学院</b>	<b>不限</b>		
<b>030100 法学</b>			
01. 诉讼法 02. 国际经济法 03. 国际能源法 04. 环境与资源保护法 05. 民商与经济法		① 201 英语一 ② 681 民法学和民事诉讼法学 ④ 881 刑法学和刑事诉讼法学	复试科目： 国际法学 同等学力加试科目： ① 行政法学 ② 宪法学
<b>120400 公共管理</b>			
01. 行政管理 02. 教育经济与管理 03. 社会保障 04. 公共政策（含能源政策）		① 201 英语一 ② 682 公共行政学 ③ 882 公共管理综合	复试科目： 公共管理改革与发展 同等学力加试科目： ① 西方行政思想史 ② 中国政府与政治
<b>009 外国语学院</b>	<b>不限</b>		
<b>050201 英语语言文学</b>			
01. 英美文学 02. 英美文化		① 281 二外（日语）或 282 二外（法语）或 283 二外（德语） ② 691 基础英语 ③ 891 语言学及文学	同等学力考生须在 cssci 正式刊物(不含增刊)上发表本专业论文一篇，并通过英语专业四级及大学英语六级考试（六级考试成绩在 600 分及以上），复试

			资格审查时须提交上述相关材料。 复试科目：翻译与写作 同等学力加试科目： ① 汉语 ② 英语阅读
<b>050211 外国语言学及应用语言学</b>			
01. 第二语言习得 02. 翻译学 03. 英语教学		同上	同上
<b>055101 英语笔译</b>			
01. 科技笔译		① 211 翻译硕士英语 ② 357 英语翻译基础 ③ 448 汉语写作与百科知识	复试科目： 科技笔译 同等学力加试科目： ① 英语综合 ② 翻译与写作
<b>010 数理学院</b>	<b>不限</b>		
<b>070100 数学</b>			
01. 微分方程理论与计算 02. 大数据与工程计算 03. 非线性理论及其应用 04. 应用概率统计		① 201 英语一 ② 692 数学分析 ③ 892 高等代数	复试科目：2 选 1 ① 数值分析 ② 种群动力学 同等学力加试科目： ① 常微分方程 ② 泛函分析
<b>070200 物理学</b>			
01. 计算物理 02. 理论物理 03. 凝聚态物理		① 201 英语一 ② 693 普通物理学 ③ 893 量子力学	复试科目： 理论力学 同等学力加试科目： ① 固体物理 ② 高等数学
<b>025200 应用统计</b>			
01. 应用数理统计 02. 大数据分析		① 204 英语二 ② 303 数学三	复试科目：2 选 1 ① 概率论与数理统计

03. 生态统计		③ 432 统计学	② 数据挖掘与分析 同等学力加试科目： ① 应用回归分析 ② 数据分析方法
011 马克思主义学院	不限		
030500 马克思主义理论			
01. 马克思主义中国化研究 02. 思想政治教育		① 201 英语一 ② 694 思想政治教育学原理 ③ 894 马克思主义基本原理	复试科目： 毛泽东思想和中国特色社 会主义理论体系概论 同等学力加试科目： ① 中国哲学史 ② 西方现代教育学