

华北电力大学 2027 年全日制专业学位硕士研究生招生专业目录

类别（领域）代码、名称及研究方向	拟招生人数 (招推免数)	考试科目	备注
001 电气与电子工程学院	336(143)		
085402 通信工程（含宽带网络、移动通信等）	52(11)		
01. 电力系统通信及信息处理 02. 现代通信技术的应用 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. 现代电子科学技术及应用 06. 光通信与光传感技术 07. 物联网与现代传感技术 08. 电力人工智能技术		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 813 信号与系统	复试科目： 电子与通信技术综合 同等学力加试科目： ① 光纤通信 ② 单片机原理
085801 电气工程	284(132)		
01. 新能源电力系统		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 811 电力系统分析基础	复试科目： 电气工程综合 同等学力加试科目： ① 发电厂电气部分 ② 自动控制理论
002 能源动力与机械工程学院	274（137）		
085501 机械工程	43(21)		
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 07. 机器人工程		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 821 机械设计基础	复试科目： 机械工程综合 同等学力加试科目： ① 工程测试技术 ② CAD 技术基础
085601 材料工程	22(11)		
01. 光电功能材料 02. 先进储能与氢能材料		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二）	复试科目：2 选 1 ① 材料分析测试技术 ② 普通化学

03. 微纳表面技术 04. 纳米材料工程 05. 新能源材料模拟与计算 06. 先进结构材料 07. 电工材料的磨损、腐蚀与防护 08. 材料的结构和物性		③ 302 数学（二） ④ 822 材料科学基础	同等学力加试科目： ① 工程材料力学性能 ② 无损检测基础
085802 动力工程	196（98）		拟招生人数包含 10 个 与中国科学院工程热 物理研究所（吴仲华学 院）联合培养计划
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		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 823 热工基础	复试科目： 电厂热力设备 同等学力加试科目： ① 热力发电厂 ② 热学理论
085808 储能技术	13(7)		
01. 电化学储能装置与系统 02. 储热装置与系统 03. 综合能源系统 04. 储氢材料与技术 05. 电解制氢与燃料电池技术 06. 氢能综合应用技术		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 825 储能与氢能基础	复试科目： 储能原理综合 同等学力加试科目： ① 储能电站系统 ② 电工技术基础
003 经济与管理学院	195（57）		
025100 金融	50（25）		
01. 能源金融与风险管理		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 396 经济类综合能力 ④ 431 金融学综合	复试科目： 统计学 同等学力加试科目： ① 计量经济学 ② 金融市场学
125300 会计	65（32）		
01. 会计与公司财务 02. 管理会计与财务决策		① 199 管理类综合能力 ② 204 英语（二）	复试科目： ① 财务会计

03. 审计与资本市场 04. 智能会计与财务 05. 电力企业会计 06. 环境会计与碳管理			② 思想政治理论 同等学力加试科目： ① 审计学 ② 管理会计
125603 工业工程与管理	45 (0)		
01. 工业工程管理与优化		① 199 管理类综合能力 ② 204 英语（二）	复试科目： ① 管理综合 ② 思想政治理论 同等学力加试科目： ① 人力资源管理 ② 市场营销
125604 物流工程与管理	35 (0)		
01. 物流与供应链优化		① 199 管理类综合能力 ② 204 英语（二）	复试科目： ① 管理综合 ② 思想政治理论 同等学力加试科目： ① 企业战略 ② 物流管理
004 控制与计算机工程学院	196 (70)		
085404 计算机技术	30 (15)		
01. 计算机系统结构、软件基础与行业应用		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 408 计算机学科专业基础	复试科目： 数据库原理 同等学力加试科目： ① 高级语言程序设计 ② 离散数学
085405 软件工程	15 (5)		
01. 软件工程方法与技术 02. 大模型工程与智能软件技术 03. 多模态信息处理与生成 04. 计算机图形学与虚拟现实 05. 智能体系统与数字孪生软件工程 06. 工业软件与能源电力行业软件工程		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 408 计算机学科专业基础	复试科目： 数据库原理 同等学力加试科目： ① 高级语言程序设计 ② 离散数学
085406 控制工程	121 (40)		

01. 工业过程控制与智能化技术		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 841 自动控制理论基础	复试科目： 过程控制 同等学力加试科目： ① 信号与系统 ② 电子技术基础
085410 人工智能	15(5)		
01. 人工智能基础理论 02. 智能系统与工程 03. 自然语言处理与大模型技术 04. 计算机视觉与多媒体 05. 数字能源与智慧电力 06. 人工智能安全 07. 具身智能 08. 智能交通 09. 智慧医疗 10. 量子智能计算 11. 分子智能计算 12. 大数据技术		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 408 计算机学科专业基础	复试科目： 人工智能综合 同等学力加试科目： ① 高级语言程序设计 ② 离散数学
085412 网络与信息安全	15(5)		
01. 应用密码学与区块链 02. 网络安全 03. 量子信息安全 04. 数据安全和隐私保护 05. 人工智能安全 06. 电力信息安全		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 408 计算机学科专业基础	复试科目： 网络空间安全综合 同等学力加试科目： ① 高级语言程序设计 ② 离散数学
005 新能源学院	119(49)		
085807 清洁能源技术	95(39)		
01. 新能源高效转换与存储技术		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 851 新能源理化基础	复试科目： 可再生能源基础 同等学力加试科目： ① 工程流体力学 ② 固体物理
085601 材料工程	24(10)		

01. 太阳能电池材料与光伏器件 02. 先进储能材料与器件 03. 微纳光电子器件 04. 能源催化与转化材料 05. 新能源材料与器件模拟仿真		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 822 材料科学基础	复试科目： 材料分析方法 同等学力加试科目： ① 大学物理 ② 大学化学
006 核科学与工程学院	66(33)		
085803 核能工程	66(33)		
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. 辐射防护与环境保护		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 861 核电厂系统与设备	复试科目：3 选 1 ① 传热学 ② 核反应堆物理分析 ③ 金属材料学 同等学力加试科目： ① 流体力学 ② 核电子学
007 环境科学与工程学院	60(10)		
085701 环境工程	60(10)		
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 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. 能源环境与材料		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 871 环境工程学	复试科目： 环境化学 同等学力加试科目： ① 无机化学 ② 物理化学
008 人文与社会科学学院	54(10)		
035101 法律（非法学）	10(4)		
01. 能源电力法律实务 02. 诉讼与司法实务 03. 民商事法律实务 04. 国际商事法律实务		① 101 思想政治理论 ② 201 英语（一） ③ 398 法律硕士专业基础(非法学) ④ 498 法律硕士综合(非法学)	复试科目： 法理学 同等学力加试科目： ① 行政法学 ② 中国法制史
035102 法律（法学）	10(4)		
01. 能源电力法律实务		① 101 思想政治理论	复试科目：

02. 诉讼与司法实务 03. 民商事法律实务 04. 国际商事法律实务		② 201 英语（一） ③ 397 法律硕士专业基础(法学) ④ 497 法律硕士综合(法学)	法理学 同等学力加试科目： ① 行政法学 ② 中国法制史
125200 公共管理	22(0)		
01. 政府管理与改革 02. 能源战略与治理 03. 公益慈善与社会治理		① 199 管理类综合能力 ② 204 英语（二）	复试科目： 思想政治理论 同等学力加试科目： ① 公共管理学 ② 政治学
055200 新闻与传播	12(2)		
01. 能源传播实务		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 334 新闻与传播专业综合能力 ④ 440 新闻与传播专业基础	复试科目： 新闻与传播综合 同等学力加试科目： ① 新闻采访与写作 ② 中国新闻史
009 外国语学院	27(5)		
055101 英语笔译	27(5)		
01. 科技笔译		① 101 思想政治理论 ② 211 翻译硕士（英语） ③ 357 翻译基础（英语） ④ 448 汉语写作与百科知识	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： 科技笔译 同等学力加试科目： ① 英语综合 ② 翻译与写作
010 数理学院	75(37)		
025200 应用统计	57(28)		
01. 应用数理统计		① 101 思想政治理论	复试科目：

02. 大数据分析 03. 生态统计		② 204 英语（二） ③ 303 数学（三） ④ 432 统计学	概率论与数理统计 同等学力加试科目： ① 应用回归分析 ② 数据分析方法
085408 光电信息工程	18(9)		
01. 微腔激光器的设计与测试 02. 光电检测技术及应用 03. 新型光电器件设计及制备 04. 光声检测技术及应用		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 898 光学	复试科目： 原子物理学 同等学力加试科目： ① 固体物理 ② 电磁学
012 水利与水电工程学院	34(17)		
085901 土木工程	4(2)		
01. 岩土工程 02. 结构工程 03. 市政工程		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 897 结构力学	复试科目： 土力学 同等学力加试科目： ① 钢筋混凝土 ② 钢结构
085902 水利工程	30(15)		
01. 水文学与水资源 02. 河流动力学与水信息学 03. 水环境与水生态 04. 水利水电工程		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 895 水力学	复试科目：2 选 1 ① 水文水利计算 ② 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
013 体育教学部	10(4)		
045201 体育教学	5(2)		
00. 不区分研究方向		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 346 体育综合	复试科目： 综合面试（适用于体育专业） 同等学力加试科目： ① 运动训练学 ② 学校体育学
045202 运动训练	5(2)		
00. 不区分研究方向		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二）	复试科目： 综合面试（适用于体育

		③ 346 体育综合	专业) 同等学力加试科目: ① 运动训练学 ② 学校体育学
014 能源电力创新研究院	48 (24)		
085601 材料工程	8 (4)		
01. 光电功能材料 02. 先进储能与氢能材料 03. 微纳表面技术 04. 纳米材料工程 05. 新能源材料模拟与计算 06. 先进结构材料 07. 电工材料的磨损、腐蚀与防护 08. 材料的结构和物性		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 822 材料科学基础	复试科目：2 选 1 ① 材料分析测试技术 ② 普通化学 同等学力加试科目： ① 工程材料力学性能 ② 无损检测基础
085802 动力工程	20 (10)		
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		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 823 热工基础	复试科目： 电厂热力设备 同等学力加试科目： ① 热力发电厂 ② 热学理论
085808 储能技术	20 (10)		
01. 电化学储能装置与系统 02. 储热装置与系统 03. 综合能源系统 04. 储氢材料与技术 05. 电解制氢与燃料电池技术 06. 氢能综合应用技术		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 825 储能与氢能基础	复试科目： 储能原理综合 同等学力加试科目： ① 储能电站系统 ② 电工技术基础
016 国家卓越工程师学院	80 (0)		
085801 电气工程	20 (0)		
01. 新能源电力系统		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二）	复试科目： 电气工程综合

		③ 302 数学（二） ④ 811 电力系统分析基础	同等学力加试科目： ① 发电厂电气部分 ② 自动控制理论
085601 材料工程	30(0)		
01. 光电功能材料 02. 先进储能与氢能材料 03. 微纳表面技术 04. 纳米材料工程 05. 新能源材料模拟与计算 06. 先进结构材料 07. 电工材料的磨损、腐蚀与防护 08. 材料的结构和物性		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 822 材料科学基础	复试科目：2 选 1 ① 材料分析测试技术 ② 普通化学 同等学力加试科目： ① 工程材料力学性能 ② 无损检测基础
085802 动力工程	25(0)		
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		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 823 热工基础	复试科目： 电厂热力设备 同等学力加试科目： ① 热力发电厂 ② 热学理论
085406 控制工程	5(0)		
01. 工业过程控制与智能化技术		① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 841 自动控制理论基础	复试科目： 过程控制 同等学力加试科目： ① 信号与系统 ② 电子技术基础

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和退役大学生士兵计划，拟招生人数包含推免生，推免生人数以最后推免生系统确认的录取人数为准。