

华北电力大学（保定）2022年硕士生考试招生专业目录（全日制）

（招生代码：10079）

注：本目录仅限报考全日制硕士研究生使用；最终招生人数以教育部正式下达的招生计划为准，拟招推免生人数以最后推免生系统确认的录取人数为准；实际未完成的拟招推免生计划，将挪至该专业全日制考试招生计划使用。

院系部、专业、研究方向	拟招生总人数	其中拟招统考人数	其中拟招推免人数	考试科目	备注
001法政系	34	30	4		
030100法学（一级学科）	9	7	2		
01诉讼法				①101思想政治理论 ②201英语（一） ③611法学综合一 ④801法学综合二	复试科目： 501法学专业基础 同等学力加试科目： ①民法总论 ②刑法总论
02民商与经济法					
035101法律（非法学）（专业学位）	8	8	0	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③398法律硕士专业基础（非法学） ④498法律硕士综合（非法学）	复试科目： 502法律专业综合
035102法律（法学）（专业学位）	3	3	0	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③397法律硕士专业基础（法学） ④497法律硕士综合（法学）	复试科目： 502法律专业综合 同等学力加试科目： ①公司法 ②刑事诉讼法
120400公共管理（一级学科）	8	6	2		
01政府管理				①101思想政治理论 ②201英语（一） ③612公共管理学 ④802社会学	复试科目： 503公共管理综合 同等学力加试科目： ①社会保障概论 ②管理学基础
02社会保障					
03教育经济与管理					
04公共政策					
05非营利组织管理					
125200公共管理（专业学位）	6	6	0		
01能源战略与治理				①199管理类综合能力 ②204英语（二） ③--无④--无	复试科目：529政治理论
02政府改革与社会治理					

002马克思主义学院	21	19	2		
030500马克思主义理论（一级学科）	21	19	2		
01青年思想政治教育					①101思想政治理论 ②201英语（一） ③613思想政治教育 学原理 ④803马克思主义基 本原理 复试科目：504中国特色社 会主义理论体系 同等学力加试科目： ①中国近现代史纲要 ②政治学原理
02马克思主义理论与思想政治教育					
03高校辅导员理论与实践研究					
04企业文化与思想政治教育					
05传统文化与思想政治教育					
06大数据与新时代中国特色社会主义问题研究					
07新时代中国特色社会主义政治经济学研究					
08马克思主义治国理政问题研究					
09传统文化与马克思主义中国化					
10能源发展与生态文明建设					
11大数据与马克思主义理论					
12东方社会发展理论研究					
13价值理论及创新研究					
14社会主义学说在中国的早期传播研究					
15大数据视域下中国共产党先驱人物思想比较研究					
16党建理论研究					
17企业党建					
003英语系	28	26	2		
050201英语语言文学	14	13	1		
01英语语言学				①101思想政治理论 ②251二外法语或 252二外俄语或253 二外日语 ③614综合英语 ④804语言学及文学	复试科目： 505高级翻译与写作 同等学力加试科目： ①基础英语 ②翻译与文化综合知识
02英美文学					
03翻译学					
04第二语言习得					
05英语教学					
055101英语笔译（专业学位）	14	13	1		
01英语笔译				①101思想政治理论 ②211翻译硕士英语 ③357英语翻译基础 ④448汉语写作与百 科知识	复试科目：506英语笔译 同等学力加试科目： ①英语综合 ②翻译与写作
004数理系	45	38	7		
070100数学（一级学科）	10	9	1		
01计算方法及其应用				①101思想政治理论 ②201英语（一） ③615数学分析 ④805高等代数	复试科目：507常微分方程 同等学力加试科目： ①解析几何 ②复变函数
02微分方程理论与计算					
03非线性理论及其应用					
04应用概率统计					
05数据挖掘与机器学习					
06优化方法及其应用					
07大数据与工程计算					
08复杂网络理论及其应用					

070200物理学（一级学科）	11	9	2		
01粒子物理与原子核物理					复试科目： 508数学物理方法 同等学力加试科目： ①原子物理学 ②热学
02物理声学					
03凝聚态理论及其应用					
04激光与物质的相互作用					
05统计物理					
06计算物理					
07微纳光学					
08量子信息与量子计算					
09低维半导体材料与器件					
025200应用统计（专业学位）	16	13	3		
01金融统计					复试科目： 509概率论与数理统计 同等学力加试科目： ①解析几何 ②复变函数
02能源统计					
03统计优化与应用					
04生物统计					
05大数据分析					
06应用数理统计					
07风险管理与精算					
085408光电信息工程（专业学位）	8	7	1		
01微腔激光器的设计与测试					复试科目： 510光电基础 同等学力加试科目： ①数学物理方程 ②激光原理
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					
005机械工程系	90	46	44		
080200机械工程（一级学科）	29	15	14		
01机械制造及其自动化					复试科目：511测试技术 同等学力加试科目： ①机械原理 ②液压传动
02机械电子工程					
03机械设计及理论					
04输电线路工程					
05现代工业工程					
085501机械工程（专业学位）	55	28	27		
01数字化设计方法与技术					复试科目： 512机械制造技术基础 同等学力加试科目： ①机械原理 ②液压传动
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					
125603工业工程与管理（专业学位）	6	3	3		
01生产系统管理与优化					复试科目：513工业工程综合及531政治理论
02组织资源管理					
03电力工程管理技术及应用					
04电力生产过程能效管理					
05技术创新与管理					
06工业过程技术经济评价					
07工业管理技术及应用					

006动力工程系	189	95	94		
080700动力工程及工程热物理（一级学科）	52	26	26		
01热力学及能源高效转换与安全利用				①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④810传热学一	复试科目： 514热力设备及运行 同等学力加试科目： ①锅炉原理 ②汽轮机原理
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					
081404供热、供燃气、通风及空调工程	15	8	7		
01城市废弃物资源化利用				①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④811工程热力学	复试科目：515暖通空调 同等学力加试科目： ①供热工程 ②建筑环境学
02建筑给水排水理论与技术					
03室内环境控制与暖通空调系统优化					
04建筑节能与可再生能源利用技术					
085802动力工程（专业学位）	116	58	58		
01大型发电机组优化运行				①101思想政治理论 ②204英语（二） ③302数学（二） ④812传热学二	复试科目： 514热力设备及运行 同等学力加试科目： ①锅炉原理 ②汽轮机原理
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					
0807J1储能科学与工程	6	3	3		
01电化学储能材料与系统				①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④810传热学一	复试科目： 516储能原理及技术 同等学力加试科目： ①电化学工程 ②材料科学与工程基础
02储热材料与系统					
03氢能原理与技术					
04机械储能技术					
05储能系统原理与技术					
06储能及综合能源系统					
07储能与新型电力系统					
007电力工程系	331	169	162		
080800电气工程（一级学科）	134	67	67		
01先进电工材料及其电磁特性				①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④813电力系统分析	复试科目： 517电力系统专业综合 同等学力加试科目： ①电机学 ②发电厂电气部分
02电能转换与高效利用					
03先进输变电技术					
04电气设备智能化					
05新能源电力系统分析与控制					
06新能源电力系统保护与安全					
07综合能源系统与智能配用电					
08能源电力经济					
09能源互联网（交叉学科）					

080900电子科学与技术（一级学科）	2	2	0		
01电磁环境及电磁兼容				①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④814电路	复试科目：518电磁场 同等学力加试科目： ①电磁兼容基础 ②电磁测量
02智能感知与信息处理技术					
082804农业电气化与自动化	4	4	0		
01地方电力系统及其自动化				①101思想政治理论 ②201英语（一） ③302数学（二） ④814电路	复试科目： 519电力工程基础 同等学力加试科目： ①电机学 ②发电厂电气部分
02综合能源系统					
03智能检测与控制技术					
04农村电气化与信息化					
085801电气工程（专业学位）	191	96	95		
01电机系统分析与控制				①101思想政治理论 ②204英语（二）③ 302数学（二）④ 815电力系统分析基 础	复试科目： 520电气工程专业综合 同等学力加试科目： ①电机学 ②电路
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					
008电子与通信工程系	111	93	18		
080900电子科学与技术（一级学科）	6	5	1		
01电子材料物理及应用				①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④816信号与系统	复试科目： 521电子系统设计 同等学力加试科目： ①数字信号处理 ②通信电子线路
02新型电子器件					
03电磁环境及电磁兼容					
04微波电子学及波束物理					
05集成电路及系统芯片设计与应用					
06智能感知与信息处理技术					
07嵌入式系统与智能控制					
081000信息与通信工程（一级学科）	37	30	7		
01现代通信系统与网络				①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④817电子技术基础 一	复试科目： 522通信系统原理 同等学力加试科目： ①通信电子线路 ②光纤通信
02光通信与光传感技术					
03无线通信网络与物联网					
04多媒体信息处理与智能计算					
05数据科学与人工智能					
06网络空间安全技术与应用					
07信息物理系统与工业互联网					
08能源互联网信息通信技术					
085402通信工程（含宽带网络、移动通信等）（专业学位）	68	58	10		
01电力系统通信及信息处理				①101思想政治理论 ②204英语（二） ③302数学（二） ④818电子技术基础 二	复试科目： 522通信系统原理 同等学力加试科目： ①通信电子线路 ②光纤通信
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					

009自动化系	143	120	23		
081100控制科学与工程（一级学科）	60	50	10		
01先进控制理论及应用				①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④819自动控制理论一	复试科目：523过程控制 同等学力加试科目： ①计算机控制 ②控制装置与系统
02智能发电系统分析与优化					
03发电过程建模、仿真与控制					
04智能仪表与智能系统					
05网络化控制技术与系统					
06故障诊断技术与应用					
07现代测控技术与信息处理					
08系统工程理论与方法					
09计算机视觉与模式识别					
10人工智能					
11能源互联网					
085406控制工程（专业学位）	83	70	13		
01控制理论及其在工程中的应用				①101思想政治理论 ②204英语（二） ③302数学（二） ④820自动控制理论二	复试科目：523过程控制 同等学力加试科目： ①计算机控制 ②控制装置与系统
02发电企业信息化与智能化技术					
03发电系统建模、仿真与优化控制					
04现代测控技术与系统					
05工程管理、决策支持理论与方法					
06模式识别与智能系统					
010计算机系	110	90	20		
081200计算机科学与技术（一级学科）	40	30	10		
01微处理器与嵌入式系统				①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④408计算机学科专业基础	复试科目： 524数据库原理及应用 同等学力加试科目： ①接口与通信 ②软件工程
02智能软件技术					
03大数据技术及应用					
04数据库与信息系统					
05智能信息处理					
06智能机器人技术					
07机器学习与数据挖掘					
08自然语言处理与模式识别					
09计算机图形学与虚拟现实					
10计算机网络与信息安全					
085404计算机技术（专业学位）	35	30	5		
01能源互联网与电力信息化				①101思想政治理论 ②204英语（二） ③302数学（二） ④408计算机学科专业基础	复试科目： 524数据库原理及应用 同等学力加试科目： ①接口与通信 ②软件工程
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					
085405软件工程（专业学位）	35	30	5		
01软件工程方法与技术				①101思想政治理论 ②204英语（二） ③302数学（二） ④408计算机学科专业基础	复试科目： 524数据库原理及应用 同等学力加试科目： ①接口与通信 ②软件工程
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					

011环境科学与工程系	98	84	14		
081700化学工程与技术（一级学科）	10	8	2		
01现代传质理论与新型分离技术				①101思想政治理论 ②201英语（一） ③302数学（二） ④821化工原理	复试科目： 525热力发电厂水处理 同等学力加试科目： ①分析化学 ②物理化学
02给水处理与节水技术					
03电厂与核电站化学					
04煤炭化学转化与清洁利用					
05化工过程的复杂体系与材料					
06反应器工程					
07催化材料					
08新能源与可再生能源利用					
083000环境科学与工程（一级学科）	21	15	6		
01大气污染与控制				①101思想政治理论 ②201英语（一） ③302数学（二） ④822无机化学一	复试科目： 526大气与水污染控制 同等学力加试科目： ①环境质量评价 ②有害气体控制工程
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环境污染生态修复					
07环境规划与管理					
08物理性污染控制					
09能源环境系统分析					
10能源环境材料					
085701环境工程（专业学位）	67	61	6		
01大气污染控制工程与技术				①101思想政治理论 ②204英语（二） ③302数学（二） ④823无机化学二	复试科目： 526大气与水污染控制 同等学力加试科目： ①环境质量评价 ②有害气体控制工程
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能源环境与材料					
012经济管理系	132	105	27		
020200应用经济学（一级学科）	5	4	1		
01产业组织理论与应用				①101思想政治理论 ②201英语（一） ③303数学（三） ④824微观经济学	复试科目：527经济学综合 同等学力加试科目： ①统计学 ②产业经济学
02产业经济统计分析					
03能源经济					
04货币金融理论与应用					
05能源金融					
120100管理科学与工程（授管理学学位）	12	10	2		
01管理科学理论与应用				①101思想政治理论 ②201英语（一） ③303数学（三） ④824微观经济学	复试科目：528管理学综合 同等学力加试科目： ①运筹学 ②工程项目管理
02工程建设管理					
03现代项目管理					
04信息管理工程					
05物流工程与管理					
06能源管理理论与方法					
120201会计学	10	6	4		
01会计理论与方法				①101思想政治理论 ②201英语（一） ③303数学（三） ④824微观经济学	复试科目：527会计综合 同等学力加试科目： ①统计学 ②会计学基础
02财务管理理论与应用					
03审计理论与实务					

120202企业管理	4	3	1		
01企业战略与运营管理				①101思想政治理论 ②201英语（一） ③303数学（三） ④824微观经济学	复试科目：528管理学综合 同等学力加试科目： ①会计学 ②统计学
02人力资源管理					
03市场研究与营销决策					
120204技术经济及管理	30	22	8		
01预测与评价理论及应用				①101思想政治理论 ②201英语（一） ③303数学（三） ④824微观经济学	复试科目：528管理学综合 同等学力加试科目： ①市场营销 ②统计学
02电力市场理论与应用					
03电力经济及技术创新管理					
125300会计（专业学位）	34	30	4		
01财务会计理论与实务				①199管理类综合能力②204英语（二） ③--无④--无	复试科目：529会计综合及 531政治理论 同等学力加试科目： ①审计学 ②管理会计
02管理会计理论与实务					
03财务管理理论与实务					
04审计理论与实务					
05电力企业会计实务					
06大数据环境下会计理论与实务					
125601工程管理（专业学位）	3	3	0		
01工程建设管理理论与实务				①199管理类综合能力②204英语（二） ③--无④--无	复试科目：530工程管理基 础及531政治理论
02电力工程建设管理					
03能源工程建设管理					
125603工业工程与管理（专业学位）	16	13	3		
01生产系统管理与优化				①199管理类综合能力②204英语（二） ③--无④--无	复试科目：530工程管理基 础及531政治理论
02电力生产过程绩效管理					
03工业过程技术经济评价					
125604物流工程与管理（专业学位）	12	10	2		
01物流与供应链管理				①199管理类综合能力②204英语（二） ③--无④--无	复试科目：530工程管理基 础及531政治理论
02物流系统规划与设计					
03电力企业物流管理					
025100金融（专业学位）	6	4	2		
01量化金融				①101思想政治理论 ②204英语（二） ③303数学（三） ④431金融学综合	复试科目：527经济学综合 同等学力加试科目： ①统计学 ②产业经济学
02能源金融					
03公司金融					