

# 学术型研究生招生专业研究方向及考试科目

单位代码：11413

地址：北京海淀区学院路丁 11 号 34#

邮政编码：100083

联系部门：研究生招生办公室

网址：<https://yjs.cumtb.edu.cn/>

电话：010-62331208

学科、专业名称（代码） 研究方向	招生 人数	考 试 科 目	备 注
<b>001 能源与矿业学院</b>	64		
<b>采矿工程（081901）</b>	54	①101思想政治理论②201英语（一）③302数学（二） ④ 825矿山压力及其控制	同等学力考生报考能源学院各专业必须有采矿工程及相关方面3年专业
01 资源开发理论、技术及规划			
02 矿山压力及采动损害控制			
03 智慧矿山			
04 能源系统工程			
05 地下建设工程			
<b>资源开发规划与设计（0819Z1）</b>	5	①101思想政治理论②201英语（一）③302数学（二） ④ 825矿山压力及其控制	技术工作经验。
01 资源开发理论、技术及规划			
02 矿山压力及采动损害控制			
03 智慧矿山			
04 地下建设工程			
05 能源系统工程			
<b>新能源科学与工程（0819J4）</b>	5	①101思想政治理论②201英语（一）③302数学（二） ④ 825矿山压力及其控制	
01 非常规能源开发			
02 新能源系统工程			
03 地热资源开发			
04 煤炭低碳化开发利用			
<b>101 应急管理与安全工程学院</b>	55		
<b>安全科学与工程（083700）</b>	45	①101思想政治理论②201英语（一）③302数学（二） ④ 829安全系统工程	同等学力考生报考安全学院各专业，必须有安全技术工程及相关方面3年专业技术工作经验。
01 矿山安全工程			
02 应急与安全管理			
03 火灾与消防工程			
04 城市公共安全			
05 职业卫生与健康			
06 智慧安全监测与监察			
<b>应急技术与管理（0837J2）</b>	5	①101思想政治理论②201英语（一）③302数学（二） ④ 829安全系统工程	
01 应急与安全管理			
02 应急技术与装备			
03 应急救援与系统			

单位代码：11413

地址：北京海淀区学院路丁 11 号 34#

邮政编码：100083

联系部门：研究生招生办公室

网址：<https://yjs.cumtb.edu.cn/>

电话：010-62331208

学科、专业名称(代码) 研究方向	招生 人数	考 试 科 目	备 注
<b>职业安全健康(0837J6)</b> 01 职业健康风险管理 02 职业危害防治技术 03 职业卫生防护工程	5	①101思想政治理论②201 英语(一)③302数学(二) ④ 829安全系统工程	
<b>002 地球科学与测绘工程学院</b>	123		
<b>地质学(070900)</b> 01 应用沉积学 02 应用矿物学 03 煤型关键金属成矿理论 04 化石能源地质理论 05 盆地构造与能源环境 06 化石能源与全球变化	5	①101 思想政治理论② 201 英语(一)③601 高 等数学④827 地质综合	
<b>测绘科学与技术(081600)</b> 01 信息化测绘 02 自然资源与生态环境遥感技术 03 GIS 技术与方法 04 3S 集成与数据融合 05 开采沉陷与变形监测方法 06 国土空间规划与生态修复	39	①101 思想政治理论 ② 201英语(一)③301数学 (一)④ 822测绘综合	
<b>地质资源与地质工程(081800)</b> 01 煤与煤系共生伴生矿产成矿理论与勘查 02 常规与非常规油气成藏理论与开发 03 资源、工程与环境地球物理探测 04 地球信息技术与地学仪器开发 05 水文工程地质条件研究及其灾害防治 06 资源开发地质工程及其控制方法	68	①101思想政治理论②201 英语(一)③302数学(二) ④827地质综合	
<b>碳中和科学与工程(0818J7)</b> 01 CO <sub>2</sub> 封存的地质体结构透明化表征 02 岩溶碳汇机理及增汇潜力 03 深地 CO <sub>2</sub> 封存多相流体与地质体的长 时耦合作用 04 CO <sub>2</sub> 地质封存潜力与资源协同方法 05 地质碳封存安全与风险 06 碳循环过程与区域地球系统模式	5	①101思想政治理论②201 英语(一)③302数学(二) ④827地质综合	

单位代码：11413

地址：北京海淀区学院路丁 11 号 34#

邮政编码：100083

联系部门：研究生招生办公室

网址：<https://yjs.cumtb.edu.cn/>

电话：010-62331208

学科、专业名称（代码） 研究方向	招生 人数	考 试 科 目	备 注
<b>土地资源管理（120405）</b> 01 国土资源开发与利用 02 国土空间开发评价 03 国土空间规划与管理 04 国土空间生态修复 05 国土资源调查与监测	6	①101思想政治理论②201 英语（一）③303数学（三） ④ 840土地资源学	
<b>003 化学与环境工程学院</b>	111		
<b>化学（070300）</b> 01 催化化学 02 环境功能材料 03 理论与计算化学 04 胶体与界面化学 05 化学生物学	9	①101 思想政治理论② 201 英语（一）③615 物 理化学 ④815 有机化学	
<b>化学工程与技术（081700）</b> 01 能源化工 02 工业催化 03 煤基化学品新材料 04 能源材料 05 固废资源化技术 06 分离科学与工程	18	①101 思想政治理论②201 英语（一）③302 数学（二） ④856 化工原理	
<b>新能源科学与工程（0817J4）</b> 01 氢能和燃料电池（化工） 02 储能材料（化工） 03 炭电极材料（化工） 04 生物质能源（矿加）	7	①101 思想政治理论②201 英语（一）③302 数学（二） ④856 化工原理	
<b>碳中和科学与工程（0817J7）</b> 01 二氧化碳捕集 02 二氧化碳化学转化 03 二氧化碳矿化	4	①101 思想政治理论②201 英语（一）③302 数学（二） ④856 化工原理	
<b>矿物加工工程（081902）</b> 01 矿物加工理论与工艺 02 洁净煤技术 03 矿物加工机械、控制与智能化 04 矿物加工药剂合成与应用 05 固废资源化与深加工 06 矿物材料	19	①101 思想政治理论②201 英语（一）③302 数学（二） ④816 选矿原理	

单位代码：11413

地址：北京海淀区学院路丁11号34#

邮政编码：100083

联系部门：研究生招生办公室

网址：<https://yjs.cumtb.edu.cn/>

电话：010-62331208

学科、专业名称（代码） 研究方向	招生 人数	考 试 科 目	备 注
<b>人工智能（0819J1）</b> 01 智能分选理论、方法与工艺 02 分离与加工过程参数感知与控制 03 分离与加工过程装备健康诊断 04 分离与加工过程数值模拟与仿真	10	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	
<b>矿物材料工程（0819Z3）</b> 01 矿物加工理论与工艺 02 洁净煤技术 03 矿物加工机械、控制与智能化 04 矿物加工药剂合成与应用 05 固废资源化与深加工 06 矿物材料	4	①101 思想政治理论②201英语（一）③302 数学（二） ④816 选矿原理	
<b>环境科学与工程（083000）</b> 01 水环境污染与控制 02 大气环境污染与控制 03 土壤退化机制与生态修复 04 固废资源化利用与无害化处理 05 矿山环境保护	28	①101 思想政治理论②201 英语（一）③302 数学（二）④847 环境工程学	
<b>碳中和科学与工程（0830J7）</b> 01 二氧化碳捕集与封存 02 二氧化碳转化与利用 03 生物质碳转化与利用 04 生态恢复与碳汇保持	12	①101 思想政治理论②201 英语（一）③302 数学（二）④847 环境工程学	
<b>004 机电与信息工程学院</b>	127		
<b>机械工程（080200）</b> 01 机电一体化 02 计算机辅助设计与制造 03 机器人技术 04 矿山机械及其自动化 05 设备故障诊断与状态监测 06 系统动力学及减变速传动	46	①101 思想政治理论 ②201英语（一）③301数学（一）④831机械原理及控制工程原理	同等学力报考的考生报考机电学院各专业必须符合如下条件：
<b>材料科学与工程（080500）</b> 01 先进耐磨材料 02 超硬材料及应用	19	①101思想政治理论②201英语（一）③302数学（二） ④833材料科学基础	

单位代码：11413

地址：北京海淀区学院路丁 11 号 34#

邮政编码：100083

联系部门：研究生招生办公室

网址：<https://yjs.cumtb.edu.cn/>

电话：010-62331208

学科、专业名称（代码） 研究方向	招生 人数	考 试 科 目	备 注
03 新能源材料及器件 04 生态环境材料 05 先进材料及成型、检测与评价技术 06 材料表面工程 07 计算材料科学与工程 <b>电气工程（080800）</b> 01 电力电子化电力系统保护与控制技术 02 电力电子与电力传动理论、控制及应用 03 人工智能、智能控制理论在电气工程中的应用 04 含可再生能源的混合能源系统理论研究及应用 05 网络型继电保护 06 智慧矿山交直流柔性输配电技术	14	①101思想政治理论②201英语（一）③301数学（一） ④812电路	1、通过英语六级；2、以第一作者公开发表一篇与报考专业有关的学术论文。
<b>信息与通信工程（081000）</b> 01 矿井远程监控与重大灾害预警 02 矿井移动通信与电磁兼容 03 图像识别与处理 04 矿用物联网与动目标定位 05 煤矿井下生命探测	7	①101思想政治理论②201英语（一）③301数学（一） ④839模拟电子技术	
<b>控制科学与工程（081100）</b> 01 控制理论与控制工程 02 检测技术与自动化装置 03 模式识别与智能系统 04 导航、制导与控制 05 嵌入式技术与信息处理 06 煤矿智能化	19	①101思想政治理论②201英语（一）③301数学（一） ④812电路	
<b>计算机科学与技术（081200）</b> 01 大数据与云计算 02 物联网与嵌入式系统 03 新一代互联网与网络安全 04 数字信号及图形图像处理 05 数据库技术与知识工程 06 数据挖掘与人工智能	22	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	

单位代码：11413

地址：北京海淀区学院路丁 11 号 34#

邮政编码：100083

联系部门：研究生招生办公室

网址：<https://yjs.cumtb.edu.cn/>

电话：010-62331208

学科、专业名称（代码） 研究方向	招生 人数	考 试 科 目	备 注
<b>005 管理学院</b>	92		
<b>管理科学与工程（120100）</b>	36	①101 思想政治理论②201 英语（一）③303 数学（三） ④835 管理概论	
01 能源系统工程			
02 能源经济与管理			
03 安全及应急管理			
04 决策理论与风险管理			
05 金融工程与管理			
06 企业管理理论及方法			
<b>会计学（120201）</b>	28	①101 思想政治理论②201 英语（一）③303 数学（三） ④837 财务会计与管理会计	
01 财务会计			
02 管理会计			
03 审计			
04 财务管理			
<b>企业管理（120202）</b>	18	①101 思想政治理论②201 英语（一）③303 数学（三） ④835 管理概论	
01 企业组织与战略管理			
02 企业资本运作与风险管理			
03 创业（风险）投资与创业管理			
04 市场营销与物流管理			
05 人力资源管理			
06 企业运营与信息化管理			
<b>技术经济及管理（120204）</b>	10	①101 思想政治理论②201 英语（一）③303 数学（三） ④835 管理概论	
01 技术经济理论与方法			
02 技术管理与技术创新			
<b>006 力学与建筑工程学院</b>	131		
<b>力学（080100）</b>	30	① 101 思想政治理论 ② 201 英语（一）③301 数 学（一）④807 材料力学	
01 深部采矿岩石力学与分形			
02 固体损伤断裂与强度理论			
03 有限变形力学和计算力学方法			
04 工程力学测试技术			
05 计算流体力学和煤-气耦合应用			

单位代码：11413

地址：北京海淀区学院路丁 11 号 34#

邮政编码：100083

联系部门：研究生招生办公室

网址：<https://yjs.cumtb.edu.cn/>

电话：010-62331208

学科、专业名称（代码） 研究方向	招生 人数	考 试 科 目	备 注
<b>土木工程（081400）</b> 01 智慧新型材料与结构体系新技术 02 岩土力学与工程 03 岩石动力学与破岩工程 04 软岩工程理论与技术 05 深地工程灾害控制理论与技术 06 隧道与地下空间工程	91	① 101 思想政治理论 ② 201 英语（一）③301 数学（一）④821 土力学与基础工程	
<b>城乡规划学（083300）</b> 01 城市规划与设计 02 城市发展理论与政策 03 城市设计与遗产保护 04 城市地下空间规划与利用 05 矿业城镇规划设计	5	①101思想政治理论②201英语（一）③622城市规划原理④515城市规划与设计（共6小时）	
<b>应急技术与管理（1201J2）</b> 01 建设项目管理 02 应急管理理论与技术 03 工程 BIM 技术应用 04 工程大数据分析与管理 05 工程安全管理	5	①101思想政治理论②201英语（一）③303数学（三）④842建设项目管理基础	
<b>007 理学院</b>	55		
<b>数学（070100）</b> 01 复分析 02 实分析 03 解析数论 04 分数阶常微分方程 05 非线性偏微分方程 06 可积系统与微分几何 07 科学与计算工程	38	①101思想政治理论②201英语（一）③602数学分析④802高等代数	
<b>人工智能（0701J1）</b> 01 人工智能	2	同上	
<b>统计学（071400）</b> 01 数理统计与复杂数据分析 02 空间统计与统计计算 03 随机分析与随机微分方程	6	同上	

单位代码：11413

地址：北京海淀区学院路丁 11 号 34#

邮政编码：100083

联系部门：研究生招生办公室

网址：<https://yjs.cumtb.edu.cn/>

电话：010-62331208

学科、专业名称（代码） 研究方向	招生 人数	考 试 科 目	备 注
<b>物理学（070200）</b> 01 粒子物理与数学物理 02 激光等离子体物理 03 高能量密度物理 04 格子玻尔兹曼方法及应用 05 计算材料学 06 激光等离子体中的粒子加速和辐射源研究	9	①101思想政治理论②201英语（一）③ 616普通物理（理）④803量子力学	
<b>008 文法学院</b>	41		
<b>外国语言文学（050200）</b> 01 英语文学 02 跨文化研究 03 语言学研究 04 应用语言学 05 翻译研究	12	①101思想政治理论②243二外俄语 或 244二外法语 或 245二外日语③611基础英语④860专业英语	同等学力报考需通过专业四级考试及至少一篇正式发表的学术论文。
<b>公共管理（120400）</b> 01 公共治理与公共政策 02 公共安全与应急管理 03 公共部门人力资源管理 04 土地资源管理 05 国家监察与反腐败 06 行政法治	29	①101思想政治理论②201英语（一）③617公共管理理论综合④844政治与经济理论综合	同等学力报考需公开发表 2 篇本学科的学术论文。  方向 06 由文法学院法学系老师指导。
<b>009 马克思主义学院</b>	42		
<b>马克思主义基本原理（030501）</b> 01 马克思主义与当代中国道德文化建设 02 马克思主义理论与现代科学技术	10	①101思想政治理论②201英语（一）③612马克思主义基本原理④804中国特色社会主义理论与实践	同等学力考生报考马克思主义学院
<b>马克思主义中国化研究（030503）</b> 01 马克思主义中国化理论与实践 02 马克思主义中国化人物研究	12		各专业：需公开发表与本学科相关学术论文 1 篇。
<b>思想政治教育（030505）</b> 01 思想政治教育的理论与实践 02 道德哲学与思想政治教	14	同上	



单位代码：11413

地址：北京海淀区学院路丁 11 号 34#

邮政编码：100083

联系部门：研究生招生办公室

网址：<https://yjs.cumtb.edu.cn/>

电话：010-62331208

学科、专业名称（代码） 研究方向	招生 人数	考 试 科 目	备 注
中国近现代史基本问题研究（030506） 01 中国近现代史发展规律及其经验研究 02 中国近现代史前沿问题研究	6	同上	
107 体育教研部	8		
体育人文社会学（040301） 01 体育管理 02 学校体育学	5	①101思想政治理论②201 英语（一）③610体育学专 业基础综合	
体育教育训练学（040303） 01 网球教学与训练 02 乒乓球教学与训练 03 排球教学与训练 04 羽毛球教学与训练 05 冰雪运动教学与训练 06 足球教学与训练 07 体能教学与训练 08 田径教学与训练	3	同上	

单位代码：11413

地址：北京海淀区学院路丁 11 号 34#

邮政编码：100083

联系部门：研究生招生办公室

网址：<https://yjs.cumtb.edu.cn/>

电话：010-62331208

## 全日制专业学位研究生招生领域及考试科目

专业领域名称及代码	招生人数	考试科目
<b>001 能源与矿业学院</b>	120	
矿业工程（085705）	104	①101 思想政治理论②204 英语（二）③302 数学（二）④825 矿山压力及其控制
工业工程与管理（125603）	16	①199 管理类综合能力②204 英语（二）
<b>101 应急管理与安全工程学院</b>	120	
安全工程（085702）	120	①101 思想政治理论②204 英语（二）③302 数学（二）④829 安全系统工程
<b>002 地球科学与测绘工程学院</b>	157	
测绘工程（085704）	52	①101 思想政治理论②204 英语（二）③302 数学（二）④822 测绘综合
地质工程（085703）		
01 地质方向	95	①101 思想政治理论②204 英语（二）③302 数学（二）④827 地质综合
02 城市工程地球物理方向	10	
<b>003 化学与环境工程学院</b>	164	
化学工程（085602）	67	①101 思想政治理论②204 英语（二）③302 数学（二）④856 化工原理
矿业工程（085705）	49	①101 思想政治理论②204 英语（二）③302 数学（二）④816 选矿原理
环境工程（085701）	48	①101 思想政治理论②204 英语（二）③302 数学（二）④847 环境工程学
<b>004 机电与信息工程学院</b>	177	<b>注：同等学力考生须通过英语六级并以第一作者公开发表一篇与报考专业有关的学术论文。</b>
电气工程（085801）	24	①101 思想政治理论②201 英语（一）③301 数学（一）④812 电路
控制工程（085406）	25	①101 思想政治理论②201 英语（一）③301 数学（一）④812 电路
计算机技术（085404）	27	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
机械工程（085501）	70	①101 思想政治理论②204 英语（二）③302 数学（二）④831 机械原理及控制工程原理
材料工程（085601）	31	①101 思想政治理论②204 英语（二）③302 数学（二）④833 材料科学基础

专业领域名称及代码	招生人数	考试科目
<b>006 力学与建筑工程学院</b>	172	
土木工程（085901）	147	①101 思想政治理论②204 英语（二）③302 数学（二）④821 土力学与基础工程
美术（135107）	6	①101 思想政治理论②204 英语（二）③336 艺术基础④511 专业创作（3 小时）
建筑学（085100）	19	①101 思想政治理论②201 英语（一）③355 建筑学基础④514 建筑设计（共 6 小时）
<b>008 文法学院</b>	66	
英语笔译（055101）	38	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
法律（法学）（035102）	28	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）
<b>010 MBA 中心(管理学院)</b>	82	
工商管理（125100）	40	①199 管理类综合能力②204 英语（二）
会计（125300）	30	①199 管理类综合能力②204 英语（二）
工程管理（125601）	12	①199 管理类综合能力②204 英语（二）
<b>107 体育教研部</b>	13	
运动训练（045202）	10	
01 网球训练		①101 思想政治理论 ②204 英语(二) ③346 体育综合
02 乒乓球训练		
03 排球训练		
04 羽毛球训练		
05 冰雪运动训练		
06 足球训练		
07 体能训练		
08 田径训练		
社会体育指导（045204）	3	
01 运动与健康促进		①101 思想政治理论 ②204 英语(二) ③346 体育综合
02 职业体能与健康防护		

单位代码：11413

地址：北京海淀区学院路丁 11 号 34#

邮政编码：100083

联系部门：研究生招生办公室

网址：<https://yjs.cumtb.edu.cn/>

电话：010-62331208

## 非全日制硕士研究生招生领域及考试科目

专业领域名称及代码	招生人数	考试科目
<b>001 能源与矿业学院</b>	30	
矿业工程（085705）	30	①101 思想政治理论②204 英语（二）③302 数学（二）④825 矿山压力及其控制
<b>101 应急管理与安全工程学院</b>	20	
安全工程（085702）	20	①101 思想政治理论②204 英语（二）③302 数学（二）④829 安全系统工程
<b>002 地球科学与测绘工程学院</b>	10	
测绘工程（085704）	5	①101 思想政治理论②204 英语（二）③302 数学（二）④822 测绘综合
地质工程（085703）	5	①101 思想政治理论②204 英语（二）③302 数学（二）④827 地质综合
<b>003 化学与环境工程学院</b>	25	
化学工程（085602）	5	①101 思想政治理论②204 英语（二）③302 数学（二）④856 化工原理
矿业工程（085705）	10	①101 思想政治理论②204 英语（二）③302 数学（二）④816 选矿原理
环境工程（085701）	10	①101 思想政治理论②204 英语（二）③302 数学（二）④847 环境工程学
<b>006 力学与建筑工程学院</b>	20	
土木工程（085901）	20	①101 思想政治理论②204 英语（二）③302 数学（二）④821 土力学与基础工程
<b>008 文法学院</b>	45	
英语笔译（055101）	22	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
法律（非法学）（035101）	23	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）
<b>010 MBA 中心(管理学院)</b>	185	
工商管理（125100）	95	①199 管理类综合能力②204 英语（二）
会计（125300）	60	①199 管理类综合能力②204 英语（二）
工程管理（125601）	30	①199 管理类综合能力②204 英语（二）

专业领域名称及代码	招生人数	考试科目
011 MPA 中心(文法学院)	161	
公共管理 (125200)	161	①199 管理类综合能力②204 英语 (二)
107 体育教研部	24	
运动训练 (045202)	20	①101 思想政治理论 ②204 英语 (二) ③346 体育综合
竞赛组织 (045203)	4	①101 思想政治理论 ②204 英语 (二) ③346 体育综合