

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
001 能源与矿业学院	63		
采矿工程（081901） 01 矿产资源开发与利用 02 岩层控制与灾害防治 03 绿色与智能开采	53	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
资源开发规划与设计（0819Z1） 01 矿产资源开发与利用 02 岩层控制与灾害防治 03 绿色与智能开采	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	必须有采矿工程及相关方面3年专业
新能源科学与工程（0819J4） 01 能源储采耦合理论与调控 02 非常规储层渗流与压裂 03 煤基新能源与碳中和	5	①101思想政治理论②201英语（一）③302数学（二） ④807材料力学或856化工原理	技术工作经验。
101 应急管理与安全工程学院	59		
安全科学与工程（083700） 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	59	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。
002 地球科学与测绘工程学院	129		
固体地球物理学（070801） 01 地球物理学理论与方法 02 计算地球物理 03 岩石物理学 04 应用地球物理学	5	① 101 思想政治理论② 201 英语（一）③302 数学（二）④827 地质综合	
地质学（070900） 01 沉积学 02 矿物学	6	① 101 思想政治理论② 201 英语（一）③303 数学（三）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
03 煤系关键金属成矿理论 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 测绘科学与技术（081600） 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	41	①101 思想政治理论 ② 201 英语（一）③301 数学 （一）④ 822 测绘综合	
地质资源与地质工程（081800） 01 煤与煤系共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	66	①101 思想政治理论②201 英语（一）③302 数学（二） ④827 地质综合	
碳中和科学与工程（0818J7） 01 碳中和基础理论 02 碳中和技术 03 碳中和政策 04 清洁能源 05 碳中和市场	5	①101 思想政治理论②201 英语（一）③302 数学（二） ④827 地质综合	
土地资源管理（120405） 01 国土资源调查与监测 02 国土空间保护与修复 03 国土空间规划与管理	6	①101 思想政治理论②201 英语（一）③303 数学（三） ④ 840 土地资源学	
003 化学与环境工程学院	124		
材料科学与工程（080500） 01 新能源材料及器件 02 先进陶瓷及其他功能材料 03 光电功能材料与应用 04 材料计算与模拟	8	①101 思想政治理论②201 英语（一）③302 数学（二） ④833 材料科学基础	
化学工程与技术（081700） 01 能源化工	38	①101 思想政治理论②201 英语（一）③302 数学（二）	

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
02 工业催化		④856 化工原理	
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			
新能源科学与工程（0817J4）	5	①101 思想政治理论②201 英语（一）③302 数学（二） ④856 化工原理	
01 储能材料			
02 氢能和燃料电池			
03 能量转换材料			
04 炭电极材料			
矿物加工工程（081902）	29	①101 思想政治理论②201 英语（一）③302 数学（二） ④816 选矿原理	
01 矿物分选理论与工艺			
02 洁净煤技术与工艺			
03 矿物加工机械与智能控制			
04 矿物加工药剂设计与应用			
05 固废资源化与深加工			
06 矿物材料加工与利用			
人工智能（0819J1）	5	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	
01 智能分选理论方法、工艺与装备			
02 选煤大数据与智能决策			
03 数字选煤厂应用研究			
04 固废资源化过程智能化			
矿物材料工程（0819Z3）	3	①101 思想政治理论②201 英语（一）③302 数学（二） ④816 选矿原理	
01 矿物分选理论与工艺			
02 洁净煤技术与工艺			
03 矿物加工机械与智能控制			
04 矿物加工药剂设计与应用			
05 固废资源化与深加工			
06 矿物材料加工与利用			
环境科学与工程（083000）	30	① 101 思想政治理论② 201 英语（一）③302 数 学（二）④847 环境工程 学	
01 矿区环境保护与生态修复			
02 水污染治理与污水资源化			
03 污染土壤-地下水修复			
04 固体废物处置与资源化			
碳中和科学与工程（0830J7）	6	① 101 思想政治理论② 201 英语（一）③302 数	
01 矿区生态修复与碳中和			

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
02 二氧化碳转化与利用		学（二）④847 环境工程 学	
004 机械与电气工程学院	72		
机械工程（080200）	51	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： 1、通过英语六级；
01 计算机辅助制造			
02 机电一体化			
03 机器人技术			
04 矿山机械及其智能化			
05 设备故障诊断与状态监测			
06 系统动力学及减变速传动			
07 先进制造与表面工程			
08 新能源汽车动力电池			
09 微纳机电系统			
电气工程（080800）	21	①101 思想政治理论②201 英语（一）③301 数学（一）④812 电路	2、以第一作者公开发表一篇与报考专业有关的学术论文。
01 电力系统及其自动化			
02 电力电子与电力传动			
03 电工理论与新技术			
104 人工智能学院	45		
控制科学与工程（081100）	12	①101 思想政治理论②201 英语（一）③301 数学（一）④812 电路	同等学力报考的考生报考人工智能学院各专业必须符合如下条件： 通过英语六级；
01 矿山自动化与智能化			
02 矿山过程控制与优化			
03 矿山信息系统与决策支持			
04 矿山安全监测与预警			
计算机科学与技术（081200）	33	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	2、以第一作者公开发表一篇与报考专业有关的学术论文。
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			

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
005 管理学院	93		
管理科学与工程 (120100)	38	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			
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			
会计学 (120201)	25	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 财务会计与财务管理			
02 管理会计			
03 审计			
企业管理 (120202)	20	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			
技术经济及管理 (120204)	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			
006 力学与土木工程学院	130		
力学 (080100)	37	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岩石力学			
02 固体损伤断裂与强度理论			
03 计算力学与工程仿真			
04 材料宏细微观多尺度力学及工程实验 力学测试			
05 采矿岩石力学与工程应用			
土木工程 (081400)	86	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	
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			

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
05 深地工程灾害控制理论与技术 06 隧道与地下空间工程 城乡规划学（083300） 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	7	①101思想政治理论②201英语（一）③622城市规划原理④915城市规划与设计（3小时）	
007 理学院	40		
数学（070100） 01 复分析 02 调和分析 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 07 科学与工程计算 08 分形几何及其应用 09 大数据统计学与空间统计 10 随机分析与随机微分方程	36	①101思想政治理论②201英语（一）③602数学分析④802高等代数	
物理学（070200） 01 粒子物理与数学物理 02 高能量密度物理	2	①101思想政治理论②201英语（一）③ 616普通物理（理）④803量子力学	
统计学（071400） 01 大数据统计学与空间统计 02 随机分析与随机微分方程	2	①101思想政治理论②201英语（一）③602数学分析④802高等代数	
008 文法学院	41		
外国语言文学（050200） 01 英语文学 02 语言学研究 03 应用语言学	12	①101思想政治理论②244二外法语 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。
公共管理学（120400） 01 公共治理	29	①101思想政治理论②201英语（一）③617公共管理	同等学力报考需公开发

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
02 公共政策 03 应急管理		理论综合④844政治与经 济理论综合	表 2 篇本学科 的学术论文。
009 马克思主义学院	45		
马克思主义基本原理（030501） 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	9	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	同等学力考生 报考马克思主 义学院
马克思主义中国化研究（030503） 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	色社会主义理论与实践	各专业：需公 开发表与本 学科相关学 术论文 1 篇。
思想政治教育（030505） 01 思想政治教育的理论与实践 02 道德哲学与思想政治教育	18	同上	
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	

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
001 能源与矿业学院	115	
矿业工程（085705）	99	①101 思想政治理论②204 英语（二）③302 数学（二）④825 矿山压力及其控制
01 采矿方向		
工业工程与管理（125603）	16	①199 管理类综合能力②204 英语（二）
101 应急管理与安全工程学院	117	
安全工程（085702）	117	①101 思想政治理论②204 英语（二）③302 数学（二）④829 安全系统工程
002 地球科学与测绘工程学院	155	
测绘工程（085704）	51	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	94	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	
003 化学与环境工程学院	177	
材料工程（085601）	14	①101 思想政治理论②204 英语（二）③302 数学（二）④833 材料科学基础
化学工程（085602）	66	①101 思想政治理论②204 英语（二）③302 数学（二）④856 化工原理
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
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
01 矿加方向		
004 机械与电气工程学院	102	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。
机械工程（085501）	71	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
电气工程（085801）	31	①101 思想政治理论②201 英语（一）③301 数学（一）④812 电路
104 人工智能学院	48	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。
计算机技术（085404）	36	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
控制工程（085406）	12	①101 思想政治理论②201 英语（一）③301 数学（一）④812 电路

专业领域名称及代码	招生人数	考试科目
006 力学与土木工程学院	173	
土木工程（085901）	144	①101 思想政治理论②204 英语（二）③302 数学（二）④821 土力学与基础工程
建筑（085100）	29	①101 思想政治理论②201 英语（一）③355 建筑学基础④914 建筑设计（3 小时）
008 文法学院	66	
英语笔译（055101）	33	①101 思想政治理论②211 翻译硕士（英语）③357 翻译基础(英语)④448 汉语写作与百科知识
法律（法学）（035102）	33	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）
010 MBA 中心(管理学院)	81	
工商管理(MBA)（125100）	40	①199 管理类综合能力②204 英语（二）
01 能源特色班		
02 大数据特色班		
03 综合管理班		
会计（125300）	30	①199 管理类综合能力②204 英语（二）
工程管理（125601）	11	①199 管理类综合能力②204 英语（二）
01 能源特色班		
02 大数据特色班		
03 综合管理班		
011 MPA 中心(文法学院)	10	
公共管理（125200）	10	①199 管理类综合能力②204 英语（二）
107 体育教研部	21	
运动训练（045202）	21	①101 思想政治理论 ②204 英语(二) ③346 体育综合
01 网球训练		
02 乒乓球训练		
03 排球训练		
04 羽毛球训练		
05 足球训练		
06 体能训练		
07 田径训练		
08 操舞类（体操、健美操、艺术体操、啦啦操、体育舞蹈）		

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
001 能源与矿业学院	15	
矿业工程 (085705)	15	①101 思想政治理论②204 英语 (二) ③302 数学 (二) ④825 矿山压力及其控制
101 应急管理与安全工程学院	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
002 地球科学与测绘工程学院	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
003 化学与环境工程学院	15	
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)	5	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)	5	①101 思想政治理论②204 英语 (二) ③302 数学 (二) ④847 环境工程学
008 文法学院	49	
英语笔译 (055101)	24	①101 思想政治理论②211 翻译硕士 (英语) ③357 翻译基础 (英语) ④448 汉语写作与百科知识
法律 (非法学) (035101)	25	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)
010 MBA 中心 (管理学院)	207	
工商管理 (MBA) (125100)	127	①199 管理类综合能力②204 英语 (二)
01 能源特色班		
02 大数据特色班		
03 综合管理班		
会计 (125300)	50	① 199 管理类综合能力②204 英语 (二)
工程管理 (125601)	30	① 199 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
01 能源特色班 02 大数据特色班 03 综合管理班		
011 MPA 中心(文法学院)	180	
公共管理 (125200)	180	①199 管理类综合能力②204 英语 (二)
107 体育教研部	24	
运动训练 (045202)	24	①101 思想政治理论 ②204 英语 (二) ③346 体育综合