

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	60		
采矿工程（081901）	52	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 生必须有采 矿工程及相 关方面3年专 业技术工作 经验
01 资源开发方法与技术			
02 矿山压力及岩层控制			
03 采动损害及矿山环境工程			
04 系统工程与智能矿山			
05 地下建设工程			
资源开发规划与设计(0819Z1)	8	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 生必须有采 矿工程及相 关方面3年专 业技术工作 经验
01 资源开发规划			
02 资源循环与可持续发展			
03 能源系统工程			
04 资源信息科学与技术			
05 资源经济与管理			
101 应急管理与安全工程学院	51		
防灾减灾工程及防护工程（081405）	8	① 101 思想政治理论 ② 201英语一③301数学一④ 821土力学	同等学力考生 必须有减灾防 灾及防护工程 方面 3 年专业 技术工作经验
01 地下工程与城市消防			
02 抗火抗爆技术与工程			
03 煤岩动力灾害			
04 地质灾害预测预报			
05 应急救援与抢险救灾			
安全科学与工程(083700)	43	① 101 思想政治理论 ② 201英语一③302数学二 ④ 829安全系统工程	同等学力考生 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			

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
002 地球科学与测绘工程学院	118		
地图学与地理信息系统（070503）	7	①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④819 GIS 基础	
01 地学信息可视化			
02 空间信息分析与建模			
03 地理信息系统二次开发			
04 智慧矿山和透明矿山			
固体地球物理学（070801）	2	①101 思想政治理论②201 英语一③601 高等数学④ 845 地球物理勘探	
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			
地质学（070900）	5	①101 思想政治理论② 201 英语一③601 高等数 学④827 地质综合	
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			
水文学及水资源（081501）	1	①101 思想政治理论 ② 201英语一③301数学一④ 827地质综合	
01 水资源评价与管理			
02 地下水可视化			
03 地下水数值模拟			
04 水-岩（土）相互作用			
05 水生态与水环境			
测绘科学与技术(081600)	34	①101 思想政治理论 ② 201英语一③301数学一④ 822测绘综合	
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			

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
化学工程与技术 (081700) 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	2	①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④ 815有机化学	
地质资源与地质工程(081800) 01 煤与煤系共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	61	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	
003 化学与环境工程学院	111		
化学 (070300) 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	13	① 101 思想政治理论② 201 英语一③615 物理化 学 ④815 有机化学	
化工过程机械 (080706) 01 分离理论与装备 02 流态化理论与装备 03 振动理论与设备 04 破碎、粉体制备理论及装备 05 颗粒成型理论与设备	4	①101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③301 数学一 ④807材料力学	

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
化学工程与技术（081700） 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	24	①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④856 化工原理	
矿物加工工程（081902） 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	31	①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④816 选矿原理	
矿物材料工程（0819Z3） 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	
环境科学与工程（083000） 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	35	① 101 思想政治理论② 201 英语一③302 数学二④847 环境工程学	
004 机电与信息工程学院	122		
机械工程（080200） 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	41	①101 思想政治理论 ② 201 英语一③301 数学一④ 831 机械原理及控制工程原理	

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
材料科学与工程（080500） 01 先进耐磨材料 02 超硬材料及应用 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	18	①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④833 材料科学基础	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：
电气工程(080800) 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	11	①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④ 812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。
信息与通信工程(081000) 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数学一④ 839模拟电子技术	
控制科学与工程（081100） 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	
计算机科学与技术（081200） 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	26	①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④ 854数据结构	

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	92		
管理科学与工程（120100）	35	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			
会计学（120201）	32	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			
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）	5	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 力学与建筑工程学院	140		
力学（080100）	20	①101 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
土木工程（081400） 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	106	①101 思想政治理论② 201 英语一③301 数学一 ④821 土力学或807材料 力学	
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	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）	
工程管理（1201Z3） 01 建设项目管理 02 建设工程投资与造价管理 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	9	①101思想政治理论②201 英语一③303数学三④842 建设项目管理基础	
007 理学院	41		
基础数学(070101) 01 复分析与复动力系统 02 调和分析 03 解析数论 04 常微分方程定性理论 05 非线性偏微分方程	19	①101思想政治理论②201 英语一③602数学分析④ 802高等代数	
计算数学（070102） 01 计算方法及应用	4	同上	
应用数学(070104) 01 可积系统及其应用	4	同上	
统计学（071400） 01 时间序列与多元分析 02 数据分析与统计计算 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
理论物理（070201） 01 粒子物理与数学物理	2	①101思想政治理论②201 英语一③ 616普通物理	
光学（070207） 01 激光等离子体物理 02 高能量密度物理 03 格子玻尔兹曼方法及应用 04 计算材料学	6	（理）④803量子力学 同上	
008 文法学院	40		
外国语言文学(050200) 01 英美文学 02 跨文化研究 03 语言学研究 04 应用语言学 05 翻译研究	15	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。
公共管理（120400） 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	25	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。
009 马克思主义学院	39		
马克思主义基本原理（030501） 01 马克思主义理论与当代中国思想道德 建设实践 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	同等学力报考 需公开发表与 本学科相关学 术论文 1 篇。
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	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	同等学力报考 需公开发表与 本学科相关学 术论文 1 篇。

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
思想政治教育(030505) 01 思想政治教育理论与实践 02 道德哲学与思想政治教育	17	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	同等学力报考 需公开发表本 学科学术论文 1 篇。
107 体育教研部	7		
体育人文社会学（040301） 01 体育管理 02 学校体育学	3	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 篮球教学与训练 08 田径教学与训练	4		

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	95	
资源与环境（085700） 00 矿业工程方向	83	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）	12	①199 管理类联考综合能力②204 英语二
101 应急管理与安全工程学院	101	
资源与环境（085700） 00 安全工程方向	101	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	129	
资源与环境（085700） 01 测绘工程方向	40	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④822 测绘综合
02 地质工程方向	80	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④827 地质综合
03 地质工程方向（城市 工程地球物理）	9	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	136	
材料与化工（085600） 01 化学工程方向	50	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④856 化工原理
02 矿物加工方向	42	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④816 选矿原理
资源与环境（085700） 00 环境工程方向	44	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④847 环境工程学
004 机电与信息工程学院	159	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。
电子信息（085400） 01 电气工程方向	17	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④812 电路
02 控制工程方向	28	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④812 电路
03 计算机技术方向	32	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④854 数据结构
机械（085500） 00 机械工程方向	56	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

专业领域名称及代码	招生人数	考试科目
材料与化工（085600） 00 材料工程方向	26	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④833 材料科学基础
006 力学与建筑工程学院	161	注：艺术（美术）只限在北京参加考试
能源动力（085800） 00 矿业工程	15	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④807 材料力学
土木水利（085900） 00 建筑与土木工程	120	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④821 土力学
艺术（美术）（135107）	6	①101 思想政治理论②204 英语二③336 艺术基础④511 绘画写生
建筑学（085100）	20	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）
008 文法学院	56	
英语笔译（055101）	28	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 法硕联考专业基础（法学）④497 法硕联考综合（法学）
010 MBA 中心(管理学院)	77	
工商管理（125100）	29	①199 管理类联考综合能力②204 英语二
会计（125300）	29	①199 管理类联考综合能力②204 英语二
工程管理（125601）	19	①199 管理类联考综合能力②204 英语二
107 体育教研部	9	
运动训练（045202） 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 篮球教学与训练 08 田径教学与训练	9	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③346 体育综合

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

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	30	
资源与环境 (085700) 00 矿业工程方向	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
101 应急管理与安全工程学院	41	
资源与环境 (085700) 00 安全工程方向	41	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	20	
资源与环境 (085700) 01 测绘工程方向	10	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④822 测绘综合
02 地质工程方向	10	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	25	
材料与化工 (085600) 01 化学工程方向	5	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④856 化工原理
01 矿物加工方向	10	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④816 选矿原理
资源与环境 (085700) 00 环境工程方向	10	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④847 环境工程学
006 力学与建筑工程学院	28	
能源动力 (085800) 00 矿业工程方向	3	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④807 材料力学
土木水利 (085900) 00 建筑与土木工程	20	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④821 土力学
建筑学 (085100)	5	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)
008 文法学院	40	
英语笔译 (055101)	20	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)	20	① 101 思想政治理论②201 英语一③398 法硕联考专业基础 (非法学) ④498 法硕联考综合 (非法学)

专业领域名称及代码	招生人数	考试科目
010 MBA 中心(管理学院)	160	
工商管理 (125100)	50	①199 管理类联考综合能力②204 英语二
会计 (125300)	90	①199 管理类联考综合能力②204 英语二
工程管理 (125601)	20	①199 管理类联考综合能力②204 英语二
011 MPA 中心(文法学院)	152	
公共管理 (125200)	152	①199 管理类联考综合能力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