

—清华大学 2021 年硕士研究生招生专业目录（推荐免试）—

单位代码：10003

单位名称：清华大学

联系人：研究生招生办公室

电 话：010-62782192

地 址：北京市海淀区清华园 1 号

邮政编码：100084

院系所、专业及研究方向	备注
000 建筑学院	
085100 建筑学	专业学位
01(全日制)建筑学硕士	085100 建筑学硕士含论文型培养模式、设计型培养模式。
085300 城市规划	专业学位
01(全日制)城市规划硕士	
095300 风景园林	专业学位
01(全日制)风景园林硕士	
081300 建筑学	
01(全日制)建筑历史与理论	
02(全日制)建筑技术科学	
081400 土木工程	
01(全日制)供热、供燃气、通风及空调工程	
083300 城乡规划学	
01(全日制)城市历史与理论	
02(全日制)城乡规划与设计	
03(全日制)区域发展与城乡规划管理	
04(全日制)住房与社区规划	
05(全日制)城乡遗产保护规划	
06(全日制)城市设计	
083400 风景园林学	
01(全日制)风景园林历史与理论	
02(全日制)园林与景观设计	
03(全日制)地景与生态规划	
04(全日制)风景园林遗产保护	
003 土木工程系	
081400 土木工程	
01(全日制)结构工程	
02(全日制)地下结构	
03(全日制)岩土工程	
04(全日制)抗震抗爆工程	
05(全日制)桥梁结构	
06(全日制)土木工程信息技术	
07(全日制)土木工程材料	
082300 交通运输工程	
01(全日制)交通运输工程	
087100 管理科学与工程	
01(全日制)建设项目管理	

—清华大学 2021 年硕士研究生招生专业目录（推荐免试）—

院系所、专业及研究方向	备注
02(全日制) 房地产经济与管理	
03(全日制) 建筑施工技术	
085900 土木水利	专业学位
01(全日制) 建筑与土木工程	
004 水利水电工程系	
081400 土木工程	
01(全日制) 岩土工程	
081500 水利工程	
01(全日制) 水文学及水资源	
02(全日制) 水力学及河流动力学	
03(全日制) 港口、海岸及近海工程	
04(全日制) 水工结构工程	
05(全日制) 水利水电工程	
087100 管理科学与工程	
01(全日制) 工程项目管理	
005 环境学院	
081400 土木工程	
01(全日制) 给水处理理论与技术	
02(全日制) 废水处理理论与技术	
03(全日制) 城市垃圾处理处置工程	
082700 核科学与技术	
01(全日制) 固体废物处理及资源化工程	
02(全日制) 放射性废物处理处置技术	
03(全日制) 核技术在环境中的应用	
083000 环境科学与工程	
01(全日制) 环境科学	
02(全日制) 环境工程	
03(全日制) 环境生态学	
04(全日制) 环境规划与管理	
012 机械工程系	
080200 机械工程	
01(全日制) 机械工程	
082500 航空宇航科学与技术	
01(全日制) 航空宇航制造工程	
085500 机械	专业学位
01(全日制) 机械专业硕士 (超精密技术)	培养和住宿安排: 仅第一学期和第六学期在清华大学本部; 中间四个学期在四川绵阳中国工程物理研究院, 不提供本部住宿。
02(全日制) 机械专业硕士 (智能装备设计与制造)	培养和住宿安排: 仅第一学年在清华大学本部住宿; 其余学年在清华大学天津高端装备研究院, 不提供本部住宿。

—清华大学 2021 年硕士研究生招生专业目录（推荐免试）—

院系所、专业及研究方向	备注
013 精密仪器系	
085400 电子信息	专业学位
01(全日制)超精密技术	培养和住宿安排：仅第一学期和第六学期在清华大学本部；中间四个学期在四川绵阳中国工程物理研究院，不提供本部住宿。
02(全日制)智能装备设计与制造	培养和住宿安排：仅第一学年在清华大学本部住宿；其余学年在清华大学天津高端装备研究院，不提供本部住宿。
03(全日制)微系统工程	培养和住宿安排：仅第一学年在清华大学本部住宿；其余学年在山东淄博 MEMS 研究院，不提供本部住宿。
014 能源与动力工程系	
080700 动力工程及工程热物理	
01(全日制)动力工程及工程热物理	
085800 能源动力	专业学位
01(全日制)能源动力	
015 车辆与运载学院	
080200 机械工程	
01(全日制)车辆工程	
080700 动力工程及工程热物理	
01(全日制)动力机械及工程	
085500 机械	专业学位
01(全日制)车辆工程领域	
085800 能源动力	专业学位
01(全日制)动力工程领域	
016 工业工程系	
087100 管理科学与工程	
01(全日制)工业与系统工程	
022 电机工程与应用电子技术系	
085800 能源动力	专业学位
01(全日制)电气工程	
023 电子工程系	
080900 电子科学与技术	
01(全日制)物理电子学与光电子学	
02(全日制)电路与系统	
03(全日制)电磁场与微波技术	
04(全日制)“清华-约翰霍普金斯”双硕士项目	第一年在约翰霍普金斯，第二年在清华大学。 第一年按照 JHU 标准缴纳学费，第二年按照清华大学标准缴纳学费。
081000 信息与通信工程	
01(全日制)通信与信息系统	
02(全日制)信号与信息处理	
03(全日制)信息网络与复杂系统	
04(全日制)空天信息工程	

—清华大学 2021 年硕士研究生招生专业目录（推荐免试）—

院系所、专业及研究方向	备注
05(全日制)“清华-约翰霍普金斯”双硕士项目	第一年在约翰霍普金斯，第二年在清华大学。 第一年按照 JHU 标准缴纳学费，第二年按照清华大学标准缴纳学费。
085400 电子信息	专业学位
01(全日制)电子与通信工程(电子信息创新创业)	仅第一年在学校住宿，第二年起由实践基地安排。
024 计算机科学与技术系	
081200 计算机科学与技术	
01(全日制)计算机系统结构	
02(全日制)计算机软件与理论	
03(全日制)计算机应用技术	
025 自动化系	
081100 控制科学与工程	
01(全日制)控制理论与控制工程	
02(全日制)检测技术与自动化装置	
03(全日制)系统工程	
04(全日制)模式识别与智能系统	
05(全日制)导航、制导与控制	
06(全日制)工业智能与系统	
07(全日制)生物信息学	
08(全日制)脑与认知科学	
085400 电子信息	专业学位
01(全日制)大数据工程	培养和住宿安排：第一学期和最后一学期在深圳国际研究生院，中间三个学期在贵州省。
026 微电子与纳电子学系	
085400 电子信息	专业学位
01(全日制)集成电路工程	第一学期在深圳国际研究生院培养和住宿。
02(全日制)集成电路技术与管理	第一年在学校住宿，第二年起学校不提供住宿，由实践基地统筹安排。
031 航天航空学院	
080100 力学	
01(全日制)动力学与控制	
02(全日制)固体力学	
03(全日制)流体力学	
04(全日制)生物力学	
080700 动力工程及工程热物理	
01(全日制)工程热物理	
082500 航空宇航科学与技术	
01(全日制)飞行器设计	
02(全日制)推进理论与工程	
03(全日制)人机与环境工程	
085500 机械	专业学位

—清华大学 2021 年硕士研究生招生专业目录（推荐免试）—

院系所、专业及研究方向	备注
01(全日制)航空工程（航空发动机专硕项目）	
02（全日制）航天工程	
032 工程物理系	
070200 物理学	
01(全日制)粒子物理与核物理实验	
082700 核科学与技术	
01(全日制)核能科学与工程	
02(全日制)核燃料循环与材料	
03(全日制)核技术及应用	
04(全日制)辐射防护及环境保护	
05(全日制)医学物理与工程	
083700 安全科学与工程	
01(全日制)安全科学与工程	
085700 资源与环境	专业学位
01(全日制)安全工程	全程在深圳国际研究生院培养和住宿。
085800 能源动力	专业学位
01(全日制)核能与核技术工程	
034 化学工程系	
080500 材料科学与工程	
01(全日制)高分子纳米材料与技术	
02(全日制)光电信息功能高分子	
03(全日制)智能和刺激响应性高分子材料	
04(全日制)高分子生物医用材料	
05(全日制)环境协调与友好高分子	
06(全日制)高性能高分子材料	
07(全日制)能源用高分子材料	
08(全日制)高分子结晶	
09(全日制)高分子材料的老化	
10(全日制)微纳结构高分子复合功能体系	
081700 化学工程与技术	
01(全日制)传质与分离工程	
02(全日制)多相反应与催化工程	
03(全日制)过程系统工程	
04(全日制)化工热力学	
05(全日制)生态化工	
06(全日制)材料化学工程与膜技术	
07(全日制)环境生物技术	
08(全日制)生物催化工程	
09(全日制)生物医药工程	

—清华大学 2021 年硕士研究生招生专业目录（推荐免试）—

院系所、专业及研究方向	备注
10(全日制)电化学工程	
11(全日制)天然可再生资源综合利用	
12(全日制)化工过程安全工程	
13(全日制)化工与能源技术经济	
14(全日制)资源化工	
15(全日制)化工过程的模拟与优化	
16(全日制)盐湖资源利用	
17(全日制)工业催化	
18(全日制)合成生物学	
035 材料学院	
080500 材料科学与工程	
01(全日制)低维材料与纳米结构	
02(全日制)离子束与固体相互作用及材料改性	
03(全日制)薄膜材料结构与性能	
04(全日制)生物医用与仿生材料	
05(全日制)存储材料与理论	
06(全日制)能源与环境材料	
07(全日制)相变与新金属材料	
08(全日制)金属功能材料	
09(全日制)金属微观塑性理论及应用	
10(全日制)复合材料	
11(全日制)信息与功能陶瓷材料	
12(全日制)结构陶瓷材料	
13(全日制)计算材料科学	
14(全日制)材料加工模拟仿真	
15(全日制)先进材料加工技术	
16(全日制)微纳材料与功能薄膜	
042 数学科学系	
025200 应用统计	专业学位
01(全日制)应用统计	
047 交叉信息研究院	
081200 计算机科学与技术	
01(全日制)人工智能	
02(全日制)金融科技	
03(全日制)网络科学	
04(全日制)计算生物学	
05(全日制)能源信息科学	
06(全日制)机器人	
07(全日制)理论计算机科学	

—清华大学 2021 年硕士研究生招生专业目录（推荐免试）—

院系所、专业及研究方向	备注
08(全日制)量子信息	
09(全日制)计算机系统结构	
10(全日制)算法经济	
11(全日制)密码学	
12(全日制)数据库	
051 经济管理学院	
120100 管理科学与工程	
01(全日制)清华大学-哥伦比亚大学商务分析双硕士学位项目	
120200 工商管理	
01(全日制)管理硕士	
025100 金融	专业学位，含深圳国际研究生院
01(全日制)金融硕士	
059 公共管理学院	
120400 公共管理	
01(全日制)公共政策	
02(全日制)可持续发展公共政策	国际双学位项目。
03(全日制)大数据下的公共与全球治理	
060 五道口金融学院	
025100 金融	专业学位
01(全日制)金融硕士	
066 法学院	
030100 法学	
01(全日制)法学理论	
02(全日制)比较法与法文化学	
03(全日制)宪法学与行政法学	
04(全日制)环境与能源法学	
05(全日制)刑法学	
06(全日制)诉讼法学	
07(全日制)民商法学	
08(全日制)经济法学	
09(全日制)知识产权法学	
10(全日制)国际法学	
11(全日制)国际仲裁与争端解决	
035101 法律(非法学)	专业学位
01(全日制)法律硕士(非法学)	
067 新闻与传播学院	
050300 新闻传播学	
01(全日制)新闻学	
02(全日制)国际新闻传播	
03(全日制)传播学	

—清华大学 2021 年硕士研究生招生专业目录（推荐免试）—

院系所、专业及研究方向	备注
055200 新闻与传播	专业学位
02(全日制) 数据传播双硕士项目	该方向为我院与美国南加州大学联合培养双硕士项目。
068 马克思主义学院	
030500 马克思主义理论	
01(全日制) 马克思主义基本原理	
02(全日制) 马克思主义发展史	
03(全日制) 马克思主义中国化研究	
04(全日制) 国外马克思主义研究	
05(全日制) 中国近现代史基本问题研究	
06(全日制) 思想政治教育	
07(全日制) 党的建设	
08(全日制) 习近平新时代中国特色社会主义思想研究	
069 人文学院	
010100 哲学	
01(全日制) 马克思主义哲学	
02(全日制) 中国哲学	
03(全日制) 外国哲学	
04(全日制) 伦理学	
05(全日制) 逻辑学	
06(全日制) 宗教学	
07(全日制) 美学	
050100 中国语言文学	
01(全日制) 文艺学	
02(全日制) 语言学与应用语言学	
03(全日制) 汉语言文字学	
04(全日制) 中国古代文学	
05(全日制) 中国古典文献学	
06(全日制) 中国现当代文学	
07(全日制) 比较文学与世界文学	
08(全日制) 中国少数民族语言和文献	
050200 外国语言文学	
01(全日制) 英语语言文学	
02(全日制) 外国语言学及应用语言学	
03(全日制) 日语语言文学	
060200 中国史	
01(全日制) 历史文献学	
02(全日制) 专门史	
03(全日制) 中国近现代史	

—清华大学 2021 年硕士研究生招生专业目录（推荐免试）—

院系所、专业及研究方向	备注
04(全日制)中国古代史	
060300 世界史	
01(全日制)世界史	
071200 科学技术史	
01(全日制)西方科学技术史	
02(全日制)中国科学技术史	
03(全日制)科学、技术与社会	
04(全日制)科学哲学与技术哲学	
070 社会科学学院	
020100 理论经济学	
01(全日制)政治经济学	
02(全日制)经济史	
03(全日制)西方经济学	
030200 政治学	霍普金斯项目仅在 02 方向招生，具体见： http://yz.tsinghua.edu.cn/publish/yjszs/8550/2019/20190721153722543648995/20190721153722543648995_.html ，考生须先按要求完成项目报名。
01(全日制)政治学理论与方法	
02(全日制)国际关系	
03(全日制)比较政治	
04(全日制)国际公共政策	
05(全日制)外交学	
030300 社会学	
01(全日制)社会学	
02(全日制)应用社会学（科学技术社会学）	
040200 心理学	
01(全日制)基础心理学	
02(全日制)应用心理学	
040300 体育学	
01(全日制)体育人文社会学	
02(全日制)运动人体科学	
03(全日制)体育教育训练学	
04(全日制)民族传统体育学	
045200 体育	专业学位
01(全日制)体育管理	
080 美术学院	请到“ http://www.ad.tsinghua.edu.cn -招生信息-研究生招生信息”查看相关招生信息。
130100 艺术学理论	
01(全日制)美术历史与理论研究	
02(全日制)设计艺术历史与理论研究	

—清华大学 2021 年硕士研究生招生专业目录（推荐免试）—

院系所、专业及研究方向	备注
130400 美术学	
01(全日制) 绘画创作研究	
02(全日制) 雕塑创作研究	
03(全日制) 造型基础研究	
04(全日制) 摄影研究	
130500 设计学	
01(全日制) 染织艺术设计研究	
02(全日制) 服装艺术设计研究	
03(全日制) 环境设计研究	
04(全日制) 陶瓷艺术设计研究	
05(全日制) 视觉传达设计研究	
06(全日制) 信息艺术设计研究	
07(全日制) 动画研究	
08(全日制) 设计基础研究	
09(全日制) 工业设计研究	
10(全日制) 展示设计研究	
11(全日制) 工艺美术研究	
135100 艺术	专业学位 深圳国际研究生院只在 05、08、11 三个方向招生。 深圳国际研究生院导师组名单可在 “ https://www.ad.tsinghua.edu.cn —招生信息—研究生招生信息”中查看。
01(全日制) 美术-绘画	
02(全日制) 美术-雕塑	
03(全日制) 美术-造型基础	
04(全日制) 美术-摄影	
05(全日制) 艺术设计-服装艺术设计	
06(全日制) 艺术设计-环境设计	
07(全日制) 艺术设计-陶瓷艺术设计	
08(全日制) 艺术设计-视觉传达设计	
09(全日制) 艺术设计-信息艺术设计	
10(全日制) 艺术设计-动画	
11(全日制) 艺术设计-染织艺术设计	
12(全日制) 艺术设计-工业设计	
13(全日制) 艺术设计-展示设计	
14(全日制) 艺术设计-工艺美术	
15(全日制) 艺术设计-设计基础	

—清华大学 2021 年硕士研究生招生专业目录（推荐免试）—

院系所、专业及研究方向	备注
16(全日制) 科普-科普展览策划与设计	项目简介见 http://www.ad.tsinghua.edu.cn -招生信息
17(全日制) 科普-科普产品设计	
18(全日制) 科普-科普视觉传达设计	
19(全日制) 科普-科普信息与交互设计	
096 万科公共卫生与健康学院	
105300 公共卫生	专业学位
01(全日制) 公共卫生与健康	
101 核能与新能源技术研究院	
081700 化学工程与技术	
01(全日制) 化学工程	
02(全日制) 应用化学	
082700 核科学与技术	
01(全日制) 核能科学与工程	
02(全日制) 核燃料循环与材料	
03(全日制) 核技术及应用	
04(全日制) 辐射防护及环境保护	
083000 环境科学与工程	
01(全日制) 环境工程	
120100 管理科学与工程	
01(全日制) 能源系统分析	
02(全日制) 能源与气候变化经济学	
085800 能源动力	专业学位
01(全日制) 核能与核技术工程	
103 教育研究院	
040100 教育学	
01(全日制) 教育学原理	
02(全日制) 高等教育学	
03(全日制) 教育经济与管理	
04(全日制) 教育技术学	
05(全日制) 工程教育	
400 医学院	
083100 生物医学工程	
01(全日制) 生物医学信息检测与处理	
02(全日制) 生物医学仪器与系统	
03(全日制) 医学成像与医学图像处理	
04(全日制) 生理系统建模与仿真	

—清华大学 2021 年硕士研究生招生专业目录（推荐免试）—

院系所、专业及研究方向	备注
05(全日制)生物芯片与医学系统生物学	
06(全日制)生物医学检测与科学仪器	
07(全日制)“清华-约翰霍普金斯”双硕士项目	第一年在约翰霍普金斯,第二年在清华大学。 第一年按照 JHU 标准缴纳学费,第二年按照清华大学标准缴纳学费。
100200 临床医学	学术型硕士。住宿安排:北京清华长庚医院。
01(全日制)医工交叉	
085400 电子信息	专业学位。住宿安排:北京清华长庚医院。
01(全日制)电子信息(电子与通信工程)	
02(全日制)生物医学工程	
085500 机械	专业学位。住宿安排:北京清华长庚医院。
01(全日制)生医机械	
02(全日制)力热航医工交叉	
085800 能源动力	专业学位。住宿安排:北京清华长庚医院。
01(全日制)医学转化影像交叉	
105100 临床医学	专业学位,不提供本部住宿
01(全日制)内科学	限本科为临床医学专业考生报考。
02(全日制)外科学	培养和住宿安排:在华信医院或北京清华长庚医院。
03(全日制)外科学(神经外科方向)	限本科为临床医学专业考生报考。 培养和住宿安排:在北京清华长庚医院。
04(全日制)妇产科学	
05(全日制)耳鼻咽喉科学	
06(全日制)全科医学	
07(全日制)神经病学	
08(全日制)康复医学与理疗学	
09(全日制)重症医学	
10(全日制)麻醉学	限本科为临床医学专业或麻醉学专业考生报考。 培养和住宿安排:在北京清华长庚医院。
11(全日制)影像医学与核医学	限本科为临床医学专业或医学影像学专业考生报考。 培养和住宿安排:在北京清华长庚医院。
410 软件学院	
083500 软件工程	
01(全日制)软件工程	
085400 电子信息	专业学位
01(全日制)软件工程(工程)	
412 网络科学与网络空间研究院	
083900 网络空间安全	
01(全日制)网络空间安全	

—清华大学 2021 年硕士研究生招生专业目录（推荐免试）—

院系所、专业及研究方向	备注
415 航空发动机研究院	
082500 航空宇航科学与技术	
02(全日制) 推进理论与工程	
599 深圳国际研究生院	复试地点另行通知, 具体安排详见深圳国际研究生院官网: https://www.sigs.tsinghua.edu.cn/tzgg/index.jsp
085100 建筑学	专业学位
01 (全日制) 未来人居设计	
085400 电子信息	专业学位
01 (全日制) 电子与通信工程	
02 (全日制) 计算机技术	
03 (全日制) 人工智能	
04 (全日制) 大数据工程	
05 (全日制) 互动媒体设计与技术	
06 (全日制) 生物医学工程	
07 (全日制) 仪器仪表工程	
08 (全日制) 智能制造	
09 (全日制) 海洋技术与工程	
10 (全日制) 互联网+创新设计	
11 (全日制) 集成电路与系统	
085500 机械	专业学位
01 (全日制) 智能制造	
085600 材料与化工	专业学位
01 (全日制) 功能材料与器件	
02 (全日制) 制药工程	
085700 资源与环境	专业学位
01 (全日制) 环境工程	
02 (全日制) 海洋技术与工程	
085800 能源动力	专业学位
01 (全日制) 电气工程	
02 (全日制) 海洋能源工程	
085900 土木水利	专业学位
01 (全日制) 海洋技术与工程	
02 (全日制) 海洋能源工程	
125604 物流工程与管理	专业学位
01 (全日制) 物流工程与管理	
070300 化学	
01 (全日制) 化学生物学(制药)	
120400 公共管理	
01 (全日制) 医院管理	
0831J4 精准医学与公共健康	
01(全日制)BI0 ³ 生命技术	
600 清华-伯克利深圳学院	复试地点: 另行通知, 请留意清华-伯克利深圳学院官网通知。

—清华大学 2021 年硕士研究生招生专业目录（推荐免试）—

院系所、专业及研究方向	备注
0812J3 数据科学和信息技术	
01(全日制) 数据科学交叉学科	
0830J2 环境科学与新能源技术	
01(全日制) 全球环境与新能源	
0831J4 精准医学与公共健康	
01(全日制) 生物工程与转化医学	
601 清华大学全球创新学院	
0812J3 数据科学和信息技术	
01(全日制)智慧互联	全球创新学院报考条件及申请方法参见全球创新学院网站： http://gix.tsinghua.edu.cn/zsl/index.htm ，考生须先在其在线申请系统完成报名。
★交叉学科	
1305J1 信息艺术设计	报名系统中请选择美术学院。 请到“ http://www.ad.tsinghua.edu.cn -招生信息-研究生招生信息”查看相关招生信息。
01(全日制)信息艺术设计研究（交叉学科）	