



清华大学
Tsinghua University

2019

本科招生报考指南

UNDERGRADUATE ADMISSION BROCHURE



清華園



目录

CONTENTS

壹 清华大学校歌	004
----------------	-----

贰 本科招生专业类

清华大学2019年本科招生专业类	010
01 建筑类	012
02 土木类	014
03 环境、化工与新材料类	016
04 机械、航空与动力类	018
05 能源与电气类	020
06 电子信息类	022
07 计算机类	024
08 自动化与工业工程类	026
09 数理类	028
10 化生类	030
11 经济、金融与管理类	032
12 人文与社会类	034
13 法学类	036
14 艺术类	038
15 文理通识类	040
16 临床医学类	042



叁 院系

01 建筑学院	046
土木水利学院	
02 土木工程系、建设管理系	052
03 水利水电工程系	054
04 环境学院	056
机械工程学院	
05 机械工程系	060
06 精密仪器系	064
07 能源与动力工程系	066
08 车辆与运载学院	068
09 工业工程系	070
10 电机工程与应用电子技术系	072
信息科学技术学院	
11 电子工程系	074
12 微电子与纳电子学系	076
13 计算机科学与技术系	078
14 自动化系	080
15 软件学院	082
16 交叉信息研究院	084
17 航天航空学院	086
18 工程物理系	088
19 化学工程系	092
20 材料学院	094
理学院	
21 数学科学系	096
22 物理系	098
23 化学系	100
24 生命科学学院	102
25 医学院	104
26 生物医学工程系	106
27 药学院	108
28 北京协和医学院	110
29 经济管理学院	112
30 人文学院	116
31 外国语言文学系	118
32 社会科学学院	122
33 法学院	124
34 新闻与传播学院	128
35 新雅书院	130
36 美术学院	132

肆 专业自由度

01 第二学士学位	138
02 辅修专业	139
03 转专业	140

伍 多样成长

01 国际化	142
02 创新创业教育	144
03 清华学堂人才培养计划	146
04 荣誉学位	148
05 文艺活动	150
06 体育运动	152
07 职业规划	154

陆 奖助学金

01 奖学金	158
02 学生资助体系	160

柒 定向生、飞行学员班

01 中国核工业集团有限公司	164
02 中国工程物理研究院	166
03 中国兵器工业集团有限公司	168
04 清华大学飞行学员班	170

捌 体检标准

01 清华大学2019年本科招生体检标准	174
----------------------	-----

壹

清华大学校歌



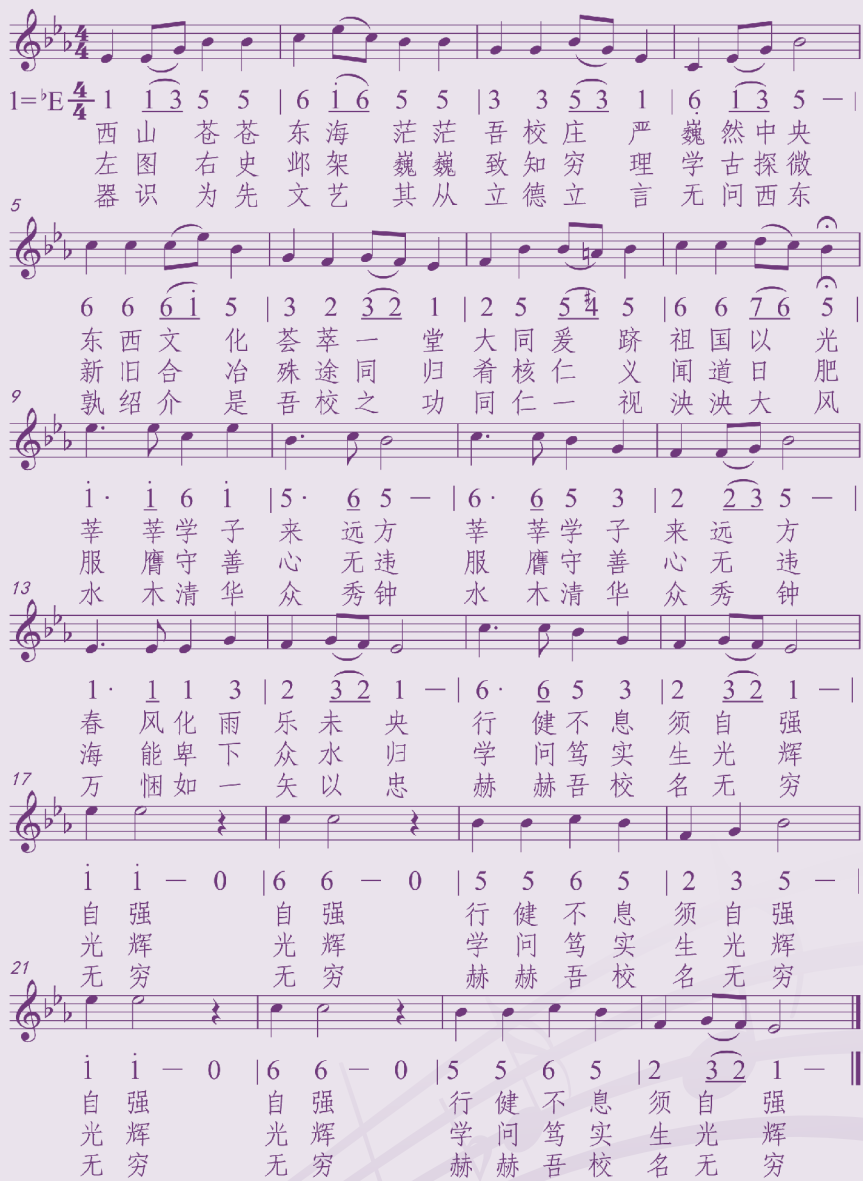
扫一扫

听《清华大学校歌》背后的故事

清华大学校歌

(《清华学校校歌》)

汪鸾翔 词
张丽珍 曲



1 = $E \frac{4}{4}$ 1 $\underline{1\ 3}$ 5 5 | 6 $\underline{1\ 6}$ 5 5 | 3 3 $\underline{5\ 3}$ 1 | 6 $\underline{1\ 3}$ 5 - |
西山苍苍东海茫茫吾校庄严巍然中央
左图右史邙架巍巍致知穷理学问西东
5 器识为先文艺其从立德立言无问西东

6 6 $\underline{6\ 1}$ 5 | 3 2 $\underline{3\ 2}$ 1 | 2 5 $\underline{5\ 4}$ 5 | 6 6 $\underline{7\ 6}$ 5 |
东西文化荟萃一堂大爱跻祖国以光
9 新旧合冶殊途同归肴核仁一视闻道日肥
孰介绍是吾校之功同仁一视泱泱大风

$\dot{1}$ · $\dot{1}$ 6 $\dot{1}$ | 5· 6 5 - | 6· 6 5 3 | 2 $\underline{2\ 3}$ 5 - |
莘莘学子来远方莘莘学子来远方
13 服膺守善心无违服膺守善心无违
水木清华众秀钟水木清华众秀钟

1· $\underline{1\ 1}$ 3 | 2 $\underline{3\ 2}$ 1 - | 6· 6 5 3 | 2 $\underline{3\ 2}$ 1 - |
春风化雨乐未央行健不息须自强
17 海能卑下一众水以归学问笃实生光
万困如一矢以忠赫赫吾校名无穷

$\dot{1}$ $\dot{1}$ - 0 | 6 6 - 0 | 5 5 6 5 | 2 3 5 - |
自强辉无自强辉无行健不息须自强
21 光辉无光辉无赫赫吾校名无光辉
无穷无穷

$\dot{1}$ $\dot{1}$ - 0 | 6 6 - 0 | 5 5 6 5 | 2 $\underline{3\ 2}$ 1 - ||
自强辉无自强辉无行健不息须自强
光辉无光辉无赫赫吾校名无光辉

貳

本科招生专业类



清华大学2019年本科招生专业类

招生专业类	相关院系	专业方向	备注	
01 建筑类	建筑学院	建筑学	学制5年	
		城乡规划		
		风景园林		
02 土木类	土木水利学院	土木、水利与海洋工程	土木工程	本科实行主辅修制, 2 年级末选定主修和辅修专业方向
			水利科学与工程	
			工程管理	
			交通工程	
			海洋科学与工程	
03 环境、化工与新材料类	环境学院	环境工程	本科生入学 2 年后可选择环境工程或给排水科学与工程专业	
		环境工程 (全球环境国际班)		
	化学工程系	化学工程与工业生物工程		
	材料学院	高分子材料与工程		
04 机械、航空与动力类	机械工程系	机械工程		
		机械工程 (实验班)		
	精密仪器系	测控技术与仪器		
	能源与动力工程系	能源与动力工程		
		能源与动力工程 (烽火班)		
	车辆与运载学院	车辆工程		
		车辆工程 (车身方向)		
	航天航空学院	航空航天类 (含工程力学、航空航天工程、能源与动力工程)		
工程力学 (钱学森力学班)				
航空航天工程 (飞行学员班)		与海军、空军开展联合招收培养		
05 能源与电气类	建筑学院	建筑环境与能源应用工程		
	电机工程与应用电子技术系	电气工程及其自动化		
		电气工程及其自动化 (能源互联网国际班)		
	能源与动力工程系	能源与动力工程		
能源与动力工程 (烽火班)				
航天航空学院	航空航天类 (能源与动力工程)			
06 电子信息类	电子工程系	电子信息科学与技术		
	微电子与纳电子学系	微电子科学与工程		
	生物医学工程系	生物医学工程		
07 计算机类	计算机科学与技术系	计算机科学与技术		
	软件学院	软件工程	建议英语考生	
	交叉信息研究院	计算机科学实验班		
08 自动化与工业工程类	自动化系	自动化		
	工业工程系	工业工程	建议英语考生	
	经济管理学院	信息管理与信息系统	建议英语考生	

招生专业类	相关院系	专业方向	备注
09 数理类	数学科学系	数学与应用数学	
	物理系	物理学	
		基础科学班	
	航天航空学院	航空航天类 (含工程力学、航空航天工程、能源与动力工程)	
	工程物理系	工程物理	
		工程物理 (能源实验班)	
材料学院	核工程与核技术	仅招收定向生	
10 化生类	化学系	化学	
		化生基础科学班	
	生命科学学院	生物科学	建议英语考生
	药学院	药学	
	化学工程系	化学工程与工业生物工程	
		高分子材料与工程	
生物医学工程系	生物医学工程		
11 经济、金融 与管理类	经济管理学院	经济与金融 (国际班)	建议英语考生
		会计学	建议英语考生
		信息管理与信息系统	建议英语考生
		工商管理 (经体班)	
12 人文与 社会类	人文学院	汉语言文学	
		历史学	
		哲学	
	社会科学学院	社会学	
		经济学	
		国际政治	
		国际政治 (国际事务与全球治理)	
		心理学	
	外国语言文学系	英语	
		英语 (世界文学与文化实验班)	
		日语	限英语考生
	新闻与传播学院	新闻学 (国际新闻传播)	
新闻学 (融媒体传播)			
13 法学类	法学院	法学	
		法学 (国际班)	
14 艺术类	美术学院	设计学类	
		美术学类	
		艺术史论	
15 文理通识类	新雅书院		全校范围内自由选择专业
16 临床医学类	协和医学院	临床医学 (协和)	学制8年, 建议英语考生
	医学院	医学实验班	学制8年, 建议英语考生

01

建筑类



首席教授-庄惟敏

清华大学建筑学院院长，教授，博士生导师，清华大学建筑设计研究院院长兼总建筑师、国家一级注册建筑师、全国工程勘察设计大师。1992年毕业于清华大学建筑学院，工学博士，同年留校任教。专业研究方向为建筑设计及其理论，建筑策划，设计方法学。

清华大学学术委员会委员、中国建筑学会副理事长、国务院学位委员会建筑学科评议组第一召集人、全国高等学校建筑学专业教育评估委员会委员、中国建筑学会建筑教育评估分会理事长、国际建协理事、国际建协职业实践委员会（UIA-PPC）联席主席、APEC 建筑师中国监督委员会委员、APEC 建筑师中央理事会轮值秘书长、《堪培拉建筑教育协议》轮值主席。

著有《建筑策划与设计》、《建筑策划导论》、《后评估在中国》、《筑·记》等专著十余部，已发表学术论文百余篇。曾获教育部科技进步一等奖，曾主持国际博览中心（上海）、中国美术馆改造工程、2008年奥运会国家射击馆等重大工程的设计工作，设计作品多次获亚建协奖、国家奖及省部级优秀设计奖、学会建筑创作奖。

大类介绍

建筑大类包括建筑学院的建筑学、城乡规划、风景园林三个本科专业。建筑学、城乡规划学、风景园林学是以人类聚居的乡村、集镇、城市及其建筑空间和景观环境为研究对象，探讨人与环境之间相互关系的学科。其研究的对象，既包括物质空间环境，也包括形成这些物质空间环境的历史、文化、社会、经济、技术和艺术等要素，是科学、人文与艺术结合的综合性学科。建筑类的建筑学、城乡规划、风景园林三个本科专业，专注于大到区域和城市，小到建筑单体和建筑室内空间，涵盖人工和自然景观环境等诸多类型和诸多尺度的空间环境研究与设计，是面向城镇化和城市建设，落实生态文明、美丽中国，创造美好人居环境的重要专业。



学科优势

清华建筑历史悠久、师资雄厚、成就卓越、声誉斐然。清华建筑系由梁思成先生1946年创立，是中国最早成立的建筑院系之一。从梁思成先生参与主持“中国营造学社”，以中国古代建筑理论卓越成就获得国家自然科学一等奖，到吴良镛院士开创“人居科学”，获得国家最高科学技术奖；从早期的国徽和人民英雄纪念碑设计，到获得联合国人居奖的菊儿胡同，再到两获阿卡汗奖的清华人，经过几代教师的不懈努力和广大毕业生的艰苦奋斗，清华建筑取得了丰硕的理论研究成果和大量的优秀设计作品，奠定了清华建筑在国内建筑学科领域的领军地位，在国际建筑学科领域赢得了较高声望。

清华大学建筑学、城乡规划学和风景园林学三个一级学科为国家重点学科和国家级特色专业，是“211工程”和“985工程”重点学科建设项目。2003年起，在历次教育部全国一级学科评估中获得第一名。2017年，在教育部最新第四轮全国一级学科评估中，建筑学、城乡规划学、风景园林学均获得A+的最高评级。在国际QS世界建筑院校排名中，清华大学建筑学专业连续排名前十，跻身全球建筑学科领先行列。

培养特色

清华建筑以人居科学理论为办学基础，科学与人文并重，艺术与技术并举，既重视学通古今、融贯中西的理论素养培养，又强调坚实的设计能力和专业技能训练；既关注国家建设和学科发展前沿、教学科研和实践相结合，又以全球的人居环境建设为己任，专注于城镇化建设、城乡统筹发展、人居环境改善、自然环境修复、历史建筑保护、绿色生态建筑等关乎人类发展的重大课题。建筑学院是清华大学最早开展通识教育实践的学院之一，强调坚实的学科基础、开放的专业视野和强烈的创新意识，迎接未来广阔的学术和职业发展机遇。清华建筑长期开展多形式、高层次、全方位和重实效的国际学术合作与交流，与来自欧洲、亚洲、北美、澳洲的数十所世界著名建筑院校和国际机构建立了长期稳定的战略合作伙伴关系，建立了国际化人才培养平台，形成了联合学位、联合设计、学生交流等多种形式的国际合作教学体系。本科期间，学生可通过海外学生交换计划、建筑师业务实践海外派遣项目、国际联合设计、外教课程和国际著名建筑师系列讲座等获得国际交流和拓展全球视野的机会。

70多年来，清华建筑不断吸引和培养了5000余名国内外优秀学子。毕业生走向中国城乡建设的核心岗位，成为建筑行业的中坚力量，涌现出一大批学术大师、兴业之士、治国栋梁。

专业确认方案

通过建筑大类招生途径进入清华大学的新生，将在进校的两周内通过专业导论讲座、学长座谈会、设计作品和学生作业参观等形式，确立适合自身将来发展的学术兴趣，并在各专业名额框架内，按照尊重自身意愿、双向选择的原则完成专业确认。第一学年的课程将针对建筑大类所有专业学生进行统一设置和安排。

大类咨询联系人

钟舸

咨询电话：

010-62794213

电子邮箱：

zhong-ge@vip.sina.com

02

土木类



首席教授-张建民

清华大学教授、土木水利学院院长、中国工程院院士。兼任中国土木工程学会土力学及岩土工程分会理事长、《地震工程学报》编委会主任等。紧密结合城市地下结构、高层建筑基础、高土石坝、港航与近海结构等工程抗震实践，建立了结构与土体协同工作系统的一体化抗震设计理论与分析模拟技术，研发了动力测试和动力计算两个技术平台，主编国家标准《地下结构抗震设计标准》，参编设计标准7部。主要成果被国内外专著教材和设计规范采用，应用到70余项大型工程抗震设计，获2009年国家科技进步二等奖、2013年国家技术发明一等奖和2018年国家科技进步奖（创新团队），先后获首都劳动奖章、潘家铮奖、北京市师德先进个人、全国优秀科技工作者、光华工程科技奖等荣誉。

大类介绍

清华土木，历史悠久，是清华大学设立最早、就业面最广、成才率最高的工科专业之一。历经近百年发展，现已成为拥有土木工程、水利科学与工程、工程管理、交通工程、海洋科学与工程等5个方向的大土木类专业。

清华土木，内涵丰富，面向全国乃至全球的城市与基础设施建设、水资源与水安全保障、海洋能源资源开发等重大国民经济领域的可持续发展，涉及建筑、市政、交通、水利、海洋、环境、能源、房地产、金融、社会管理等人类社会发展的不可或缺的行业。

清华土木，实力雄厚，拥有包括9位中国科学院和中国工程院院士在内的高水平师资队伍，在国内外学术界和工程界享有极高声誉。自2017年起连续三年在QS世界大学学科排行榜中名列前茅，在我国内地所有大学学科中位居第一。

清华土木，追求卓越，实行“本硕贯通”和“本博贯通”的人才培养模式，四年本科生毕业后可继续在清华大学攻读研究生。清华土木学子出类拔萃，深受国内外知名大学、重点企业、研究机构和国际组织青睐。

清华土木，桃李芬芳，毕业生遍布海内外，涌现出一批学术大师、兴业英才和治国栋梁，抗日名将孙立人、国家领导人胡锦涛以及40多位两院院士、30多位国家工程勘察设计大师等曾在此学习和工作。



培养特色及优势

清华土木以培养有“家国情怀、全球视野、知能兼备、德才双馨的领军人才”为己任。

精英化——高水平师资和高师生比，安排校内外导师，保证高质量人才培养。突出“科学+技术+管理”的培养模式，注重学生价值塑造和能力提升，着力培养行业与社会引领者。

国际化——为学生提供与国际著名大学进行交流实践和联合培养的平台，交流项目包括“美国UIUC 3+2”、“清华-UIUC联合课程”、“中瑞C-Campus项目”、“清华-斯坦福合作课程”等，本科期间出国（境）交流比例超过50%。

强实践——为学生提供参与高水平、多样化的现场实践、科研项目和学科竞赛的机会，比如港澳大桥等世界级工程的现场实践，智能建造等解决行业需求的研究课题，以及结构设计大赛、水利创新大赛、交通创新大赛、建设与管理创新竞赛、房地产创新创业大赛等系列科技赛事，尊重个性化发展，激发创新潜能，提高综合能力。

多样性——文艺体育活动丰富多彩，棒球、游泳、排球、羽毛球等是传统强项，学生节晚会、歌手大赛等异彩纷呈，拥有全校唯一的院系级的师生合唱团，鼓励参与各种社团活动和学生组织，提升全面素质。

大土木工程，既是科学，也是技术，更是一种艺术。该学科的毕业生承担着为人类提供优雅舒适宜居的生存环境及安全可靠基础设施的重大历史使命。中国正在从工程建设大国向工程建设强国迈进，正成为世界的引领者。

大土木工程，挑战与机遇并存。清华土木，大有作为！

专业方向及确认方式

清华大学土木类在全国高校率先获准设立了宽口径本科专业“土木、水利与海洋工程”，实行大类招生、大类培养和大类出口。进入大类后，前两年实施大类通识教育，学生在第四学期进行大类内主修专业方向确认和辅修专业方向选定，后两年需完成一个主修专业方向和至少一个辅修专业方向的课程学习。土木类实施“本硕贯通”和“本博贯通”教育模式，以强化“宽口径、厚基础、强实践、多样化”的通识教育和专业教育融合，满足未来社会对创新型和复合型杰出人才的需求。

大类咨询联系人

王强

咨询电话:

010-62773097

电子邮箱:

w-qiang@tsinghua.edu.cn

03

环境、化工 与新材料类



首席教授-贺克斌

清华大学环境学院教授、院长，中国工程院院士。国家自然科学基金委杰出青年基金获得者和“多介质复合污染与控制化学”创新群体带头人，教育部长江学者特聘教授和“区域复合大气污染与控制”创新团队带头人。担任全球排放研究计划中国工作委员会主席，全球能源评估研究计划环境组组长，国际清洁交通技术委员会委员，亚洲城市清洁空气行动中心理事会理事等。主要研究领域为细颗粒物PM2.5与大气复合污染控制。曾担任北京奥运、上海世博、杭州G20峰会、青岛上合峰会、上海首届中国国际进口博览会等空气质量保障专家。现任国家环境咨询委员会委员、中国环境科学学会副理事长、教育部环境科学与工程教学指导委员会主任等。获国家自然科学基金二等奖1项、国家科技进步二等奖3项和省部级科技奖励11项。发表学术论文330多篇，被SCI收录290多篇，获美国国家科学院院刊科扎雷利奖。出版专著6部，被爱斯唯尔连续评为2014-2018年“中国高被引学者”，入选2018年科睿唯安“全球高被引科学家”，获2018年联合国环境署“气候与清洁空气奖”团队奖。

大类介绍

本大类涉及清华大学的环境学院、化学工程系和材料学院共三个院系，涵盖环境工程、环境工程(全球环境国际班)、给排水科学与工程、化学工程与工业生物工程、高分子材料与工程和材料科学与工程共6个本科专业。其中化学工程、环境工程、给排水科学与工程均通过美国工程教育(ABET)认证。

本大类人才培养着眼人类社会可持续发展的长远和现实需求，探索物质、能源的转化和利用相关的理论、技术和方法，并推进其在绿色化工、先进材料和环境保护中的应用。面对日趋复杂的经济社会系统，需要通过环境、化工和材料领域的跨学科研究和创新来推动经济转型升级，实现社会、经济、环境的协调发展。从新型功能材料到环境友好材料，从纳米技术到高端绿色制造，从环境污染控制到循环经济，我们致力于通过前沿基础和应用研究推进生态文明和美丽中国的建设，为人类提供更加健康、安全和高品质的生活。

本大类以培养复合型拔尖创新人才为目标，秉承厚基础、宽口径的理念，集成现有专业的培养优势，强化学生发现问题、分析问题和解决复杂工程科技问题的能力；进一步提升本大类在高水平国际化人才培养方面的优势，培养学生具有全球视野和人文关怀、具备跨文化交流、跨学科思维和汇聚式创新能力；成为美好生活和社会可持续发展的服务者、创造者和领导者。



培养特色及优势

本大类含环境科学与工程、化学工程与技术、材料科学与工程3个国家一级学科，其中环境科学与工程、材料科学与工程两个一级学科在2017年教育部学科评估中荣获A+。在2019年QS世界大学学科排名中，化学工程、材料科学和环境科学学科分别位列世界第11、第12和第13。大类共有教授122人、副教授102人、博士生导师192人，其中中国两院院士16人、国家级教学名师3人、长江学者特聘教授16人、杰出青年基金获得者25人、“千人计划”教授10人，为人才培养提供了世界一流的师资队伍。

本大类拥有环境模拟与污染控制国家重点联合实验室、化学工程联合国家重点实验室、新型陶瓷与精细工艺国家重点实验室等25个国家、省部级重点实验室和工程技术中心，并在基础性、前瞻性和战略性的科学研究和工程实践方面获国家级科技奖76项，为学生创新能力的培养提供了优越的平台。

本大类具备国际化、开放式的高水平人才培养体系。与美国哈佛大学、耶鲁大学、密歇根大学、哥伦比亚大学、华盛顿大学、莱斯大学、英国牛津大学、荷兰瓦赫宁根大学、德国亚琛工业大学、法国巴黎高科、日本东北大学、东京工业大学等国际知名大学建立了长期稳定的人才培养交流计划，与联合国环境署、世界银行、壳牌、通用电气、巴斯夫、西门子、三菱重工、丰田、威立雅、苏伊士等诸多国际顶尖机构和企业建立了密切的合作关系。与耶鲁大学、巴黎矿校、巴黎路桥、京都大学和东京工业大学开设双硕士学位项目，与密歇根大学开设本硕贯通学位项目，与华盛顿大学开设本硕/本博士学位项目，与日本东北大学开设联合研究生培养项目，环境学院还开设了全球环境国际班。上述项目为本大类学生提供了国际化培养的重要平台。

专业确认方案

大一结束前，在尊重学生自身意愿的基础上，根据各院系资源保障的情况，通过双向选择的方式，确定所学专业，并在大二进入各个院系开始专业学习。环境工程(全球环境国际班)的选拔方式为高考录取和大一优秀学生增补。

大类咨询联系人

吴焯

咨询电话:

010-62796947

电子邮箱:

ywu@tsinghua.edu.cn

04

机械、航空与 动力类



首席教授—雒建斌

雒建斌，1961年生，陕西户县人，中国科学院院士、摩擦学专家。现任清华大学机械工程学院院长、清华大学天津高端装备研究院院长、Friction杂志主编；曾任国际摩擦学理事会副主席，国际机构学与机器科学联合会摩擦学技术委员会主席、摩擦学国家重点实验室主任、两届973项目首席、中国机械工程学会摩擦学分会主任委员。长期从事纳米摩擦学和纳米制造研究。

曾获国家自然科学二等奖、国家科学技术进步二等奖，国家发明三等奖和美国STLE最高奖—国际奖（2013年）；在国际学术会议上做Plenary和Keynote报告20余次。出版英文专著3部；发表论文300余篇；授权国家发明专利60余件。

大类介绍

机械、航空与动力类专业是以机械工程、仪器与光学、能源与动力工程、车辆工程、力学与航空等学科为基础的工程技术类本科专业，是全球工业化、信息化及智能化的基础，在QS世界大学学科排名中，本大类专业位居全球第10（2017）、第11（2018）、第14（2019），在国际上处于领先地位，其中的机械工程专业通过了ABET国际工程教育认证。本大类专业依托机械工程学院的机械工程系、精密仪器系、能源与动力工程系、车辆与运载学院，以及航天航空学院的工程力学系和航空宇航工程系进行招生、培养和管理，主要面向全球领先的基础工业和科技前沿，注重学科交叉融合、科研创新和学生的领导力与国际化视野，致力于为建设创新性工业强国培养优秀领军人才。

培养优势

机械、航空与动力类专业具有全国顶尖的师资队伍，教师队伍水平高、规模大，包括院士23人、长江学者39人、杰出青年40人，以及海外留学和进修归来的教师人才，为培养杰出专业人才提供了优秀的师资保障。本大类专业拥有8个国家重点实验室和工程中心、5个国家级教学实验示范中心、10个省部级重点实验室，以及“高端装备创新设计制造国际联合实验室”等基地，学生可以进入实验室参与高水平科研与创新，为培养本科生宽广厚实的专业基础提供了保障。



学科特色

选择在机械、航空与动力类专业就读的学生，不仅可以在课堂学习中感受传统工科的浓厚学术底蕴，还可在动手实践中培养科学知识工程应用的能力。在良好数理基础与专业素养的支撑下，学生可以在理论研究和工程实践中做出优异的成绩。同时，在与学术大师的交流过程中，学生树立高尚的品德和广阔的情怀，逐渐成为全面发展、有所专长的综合型引领人才。在本科期间，学生可以得到个性化、国际化的培养，本大类专业的依托院系与国际一流大学、科研机构有着众多的合作项目，本科生出国交换的学生比例高，学生能够直接接触到世界机械工程领域内最优秀的教育。本大类专业最早实施“导师制”，学生可以在本科期间直接参与导师高水平的科研项目。

机械、航空与动力相关专业本科生中，80%以上的同学有机会获得免试攻读博士或硕士研究生的资格，继续在学校深造；也有许多同学选择到国外知名高校攻读研究生，或者参与到清华大学与国外一流大学的联合培养项目中。本科毕业生主要就业方向有国家重点工程企业、金融行业、重要科研机构、党政机关等。清华大学本大类相关专业依托院系多年来为学术界、工业界和国家政府部门培养了众多高端人才，涌现出许多杰出的校友。

专业确认方案

大一结束前，根据学生自己的志愿和专业志趣，结合各院系的资源保障情况，通过双向选择的方式，完成专业确认。大二开始，进入各院系开始专业学习。完成各专业规定的教学内容后，可获得该专业的毕业证书。

大类咨询联系人

蒙红樱

咨询电话:

010-62797628

电子邮箱:

jxxjwk@tsinghua.edu.cn

05

能源与电气类



首席教授-康重庆

清华大学电机系主任，清华大学能源互联网研究院院长，国家杰出青年科学基金获得者，国家“万人计划”科技创新领军人才，IEEE Fellow，IET Fellow。

1988年进入电机系读本科；1997年博士毕业后留校任教，2005年任教授，2007-2008为剑桥大学访问学者。目前主要从事电力系统自动化、可再生能源、低碳电力技术等方面的教学和科研工作。

先后主持国家重点研发计划项目、国家自然科学基金国际合作重点项目/联合基金重点项目等。担任北京电机工程学会副理事长、国际SCI期刊International Transactions on Electrical Energy Systems主编、国际大电网委员会（CIGRE）C1.39工作组召集人（Convener）。出版专著5部，发表论文350余篇，其中SCI收录120余篇，2017、2018年连续入选爱思唯尔（Elsevier）中国高被引学者（Chinese Most Cited Researchers）榜单。获第44届日内瓦国际发明展金奖、2018年度中国电力科学技术杰出贡献奖。2014年以第1完成人获国家级教学成果二等奖。

大类介绍

能源是人类社会生存发展的重要物质基础，攸关国计民生和国家战略竞争力。当前，面对世界能源格局深度调整、全球应对气候变化行动加速、国家间科技竞争日益激烈，国内经济进入新常态、资源环境制约不断强化等重大挑战，建设“清洁低碳、安全高效”的现代能源体系已经成为世界各国的共同愿景和长期战略发展方向。

能源行业发展前景广阔。能源是当前社会经济发展的主要驱动力，2016年全球五百强企业排名前十中就有六家能源企业，中国国家电网公司更是高居全球第二位。二十一世纪，全球正在迎来能源转型的重大历史机遇，以化石能源为主的能源体系正在逐步转为“清洁能源+智能电网+先进储能”及其互联网化应用的新型体系。同时，约三分之一的能源消耗于营造健康舒适的环境，在与人类生产生活密切相关的人居、工业、医疗、交通、航天等领域，也亟需节能高效的用能手段，以维持精密、适宜的人工环境。

能源人才需求旺盛。清华大学“能源与电气”大类优越的办学条件、卓越的师资力量、创新的培养模式和源远流长的人文氛围，将为有志于能源事业的优秀学子提供首屈一指的成长环境与创新平台，是你的不二选择。

培养特色

清华大学拥有国内历史最悠久、门类最齐全、实力最雄厚、国际化最充分的能源学科，在核能太阳能风能等清洁能源发电、化石能源清洁利用、大电网安全、先进输电、电力电子、先进储能、舰船与飞行器能源系统、能源互联网与能源大数据、能源经济学、低碳能源技术、绿色建筑、建筑环境科学、城乡能源规划、能源国情策略与政策等诸多领域，都取得了开创性的重大理论与应用成果，是我国乃至全球能源科学与技术领域的重要开拓者、引领者和高端人才培养基地。

在2016年软科世界一流学科排名中，清华大学能源学科名列全球第一。

清华大学能源与电气大类包含两个一级学科——电气工程、能源与动力工程，一个二级学科——建筑环境与能源应用工程。两个一级学科、一个二级学科在我国近十余年的学科评估排名中，均持续名列全国第一；在2017年最新的QS世界大学学科排名中，电气工程学科位列全球第七，建筑/建筑环境位列全球第10。师资力量雄厚。清华大学能源大类拥有世界一流的人才培养队伍，目前共有教授100人、副教授96人、博士生导师170人，其中包括英国皇家工程院院士1人、中国两院院士8人、长江学者10人、杰出青年基金获得者13人、青年千人等中青年骨干人才20余人。



培养优势

合作资源丰富——清华大学能源与电气大类深厚的历史积淀和前沿的研究成果，使其不仅与能源产业界（发电集团、电网公司、航天航空部门、房地产、能源与建筑环境装备制造制造商等）保有紧密合作，并和国际多所顶尖高校实验室（MIT、剑桥、斯坦福、加州理工、哈佛、劳伦斯伯克利国家实验室等）建立了长期联系，同时建立多个实践基地，为学生开展创新性科技活动提供资助。这些合作与联系为学生提供了优质开放的国内外交流、学习与训练平台，为培养立足国内、放眼世界的能源领域领军人才奠定了坚实基础。

培养理念先进——清华大学能源与电气大类秉承“通专融合、软硬并举、基础与前沿并重、理论与实践结合”的培养方针，多个学科优势互补、强强联合，专业研究方向涵盖能源生产、转化、传输、利用以及能源经济、政策及战略等与产业、人居相关的各个方面，致力于培养“顶天立地”的高端人才，使其具有多渠道、全方位的就业选择。

就业空间广阔——近五年的平均数据显示，在校期间，清华大学能源与电气大类超过50%的本科生获得各类海外游学机会；毕业时，超过90%的学生选择继续深造，约40%的学生成功获得本校读研机会，其他学生则选择到国内外其他优秀高校（如哈佛、斯坦福、MIT、剑桥、伯克利等）继续深造。

近十年的数据显示，本硕博平均就业率历年均超过97%，其中北京和沿海地区的就业人数超过85%，主要就业单位为国家部委，各大高校、科研院所、设计院所、咨询机构、大型地产企业、五大发电集团、国家电网、南方电网、航天科技、航天科工、中航工业、国家开发银行等金融机构、新兴能源企业等。

专业确认方案

能源与电气大类包括电气工程及其自动化、能源与动力工程、建筑环境与能源应用三个专业方向。能源与电气大类为具有不同科研志趣的同学设立了能源互联网国际班、烽火班等丰富多样的学习选择。大一结束前，在尊重学生自身意愿的基础上，根据各院系资源保障的情况，通过双向选择的方式，确定所学专业，并在大二进入各院系开始专业学习。能源互联网国际班和烽火班的选拔方式为高考录取、入学后二招增补和专业确认时增补。

大类咨询联系人

董嘉佳

咨询电话:

010-62782138

电子邮箱:

djxxly@mail.tsinghua.edu.cn

06

电子信息类



首席教授-黄翊东

清华大学电子工程系教授、系主任、教育部长江学者特聘教授。现为 IEEE 的高级会员，中国电子教育学会高等教育分会理事，中国光学学会常务理事、基础光学专业委员会委员、微纳光学专业委员会委员，中国计量科学研究院计量科学咨询委员会委员。

1994 年毕业于清华大学电子工程系（博士学位）。1991 年至 1993 年赴日本东京工业大学留学，获得优秀博士论文奖。1994 年成为 NEC 光-无线器件研究所的特聘研究员，于 1997 年和 2003 年分别获得 NEC 一等、二等研究功绩奖。

2003 年回清华大学电子工程系任教（百人计划），致力于纳结构光电子学领域的研究，发表论文 300 余篇，引用逾千次。2005 年被聘为教育部长江学者特聘教授，2007 年被评为“新世纪百千万人才工程”国家级人选。在 2007 年至 2012 年期间担任电子工程系副主任，并于 2013 年起担任系主任，2015 年起兼任清华大学天津电子信息研究院院长。

大类介绍

电子信息类是以物理和数学为基础，深入研究信息载体与信息处理系统的基本规律，以及它们之间的相互关系，进而实现从设计制造电子器件到构建复杂信息系统乃至覆盖信息处理、大数据人工智能全方位创新的学科。如今，电子信息科学技术已经全面渗透到交通运输、医疗健康、能源环境等各个领域，成为推动国民经济、军事国防等领域发展和支撑国家政治、经济生活的重要力量，是目前及未来世界各国重点发展的热门学科之一。

参加电子信息大类培养的专业有电子信息科学与技术 and 生物医学工程专业电子信息方向。



培养特色及优势

电子信息大类将采用清华大学电子工程系“核心概念—知识体系”的教学方法，课程体系包括专业核心课程和专业选修课程。专业核心课程为学生们打下电子信息宽厚的专业基础；培养计划中，覆盖信息光电子、通信、微波、信息认知、微电子与电子电路、信息系统、生物医学工程等方向的专业选修课程以及大量跨院系主干课程，供学生自主选修，为学生自身的兴趣和就业预期开辟广阔的选择空间。大一期间，电子信息大类的同学可通过学习系统的数理基础课程打下扎实的基础，通过学习“电子信息技术导引课”了解电子信息的核心概念、知识体系和典型应用场景，并通过选修课开拓专业知识和人文素养。进入大二后，开始进行具体的专业课程学习。

电子信息类中的电子工程系与生物医学工程系，施行全程大类培养，同学们可自行选择培养方案，如毕业前达到电子工程系培养方案要求，则授予电子信息科学与技术学士学位；如毕业前达到生物医学工程系的培养方案要求，则授予生物医学工程学士学位；同学们还可以选择修读生物医学工程辅修学位和人工智能创新创业辅修学位。大一结束前，同学们还可以根据自己的意愿，选择进入微纳电子系进行专业学习，微纳电子系暂不参加大类培养。

大类的培养目标是科学研究、工程设计与应用开发的拔尖创新型人才。电子信息大类秉持“宽口径、厚基础”的本科教育理念，注重培养学生们的专业适应性和学科拓展性。覆盖电子信息知识体系的核心课程使得学生能够全面掌握本学科坚实的基础和宽广的知识；丰富的自主发展课程则开拓了学生的视野和思维。

电子信息大类是清华电子和生物医学工程两大优势学科的结合，具有雄厚的师资力量和实验资源，具备多学科交叉的教学及科研环境，在前沿科学及应用科学领域的人才培养方面均具有明显的优势。

专业确认方案

电子信息大类中的电子工程系与生物医学工程系实行全程大类培养，入校后不再需要进行专业确认。同学们可自行选择培养方案，达到要求后即可获得对应学位。大一结束前，同学们还可以根据自己的意愿，选择进入微纳电子系进行专业学习。

大类咨询联系人

李冬梅

咨询电话：

010-62782583

电子邮箱：

lidmei@tsinghua.edu.cn

07

计算机类



首席教授-吴建平

清华大学计算机科学与技术系教授，中国工程院院士。清华大学计算机专业毕业，博士学位。现任清华大学计算机科学与技术系主任、网络科学与网络空间研究院院长、信息化技术中心主任。担任中国教育和科研计算机网 CERNET 专家委员会主任和网络中心主任，下一代互联网核心网国家工程实验室主任，国家信息化专家咨询委员会委员，中国互联网协会副理事长，IEEE Fellow（2012）。获国家杰出青年基金（1998）、长江学者特聘教授（2000）和何梁何利科技奖（2008）。获国际互联网协会 ISOC 最高奖：乔纳森·帕斯塔奖（2010）和入选 ISOC 国际互联网“名人堂”（2017）。长期致力于计算机网络技术研究、工程建设和人才培养，在互联网工程设计建设、核心装备自主研制和体系结构技术创新等方面进行了系统深入的研究。

大类介绍

计算机大类涵盖计算机科学与技术、软件工程、网络空间安全三个一级学科，涉及的院系包括计算机科学与技术系、软件学院、交叉信息研究院（清华学堂计算机科学实验班）和网络科学与网络空间研究院。计算机科学与技术系的前身自动控制系创建于1958年，由1947年从麻省理工学院获得博士学位回国的钟士模教授担任首任系主任。软件学院创建于2001年，由中国工程院院士孙家广教授担任首任院长。交叉信息研究院（清华学堂计算机科学实验班）创建于2005年，由计算机科学最高奖图灵奖获得者姚期智院士担任首任院长。网络科学与网络空间研究院的前身信息网络工程研究中心创建于1994年，2012年更名为网络科学与网络空间研究院，吴建平院士担任首任院长。

21世纪以来，计算机已经深入到人类生活的各个方面，对人类社会的进步和发展产生着巨大的影响。清华大学计算机学科坚持宽口径、厚基础的培养模式，注重科学素质与人文素质相结合的通识教育；以创新意识养成为核心，培养与麻省理工学院、斯坦福大学、卡耐基梅隆大学等世界一流计算机本科生具有同等甚至更高竞争力的复合型创新人才。

计算机大类现设有高性能计算、网络技术、软件工程、人机交互与媒体、智能技术与系统、网络空间安全、信息管理、理论计算机科学、量子计算、类脑计算等研究方向；与麻省理工、斯坦福、加州伯克利、密西根、滑铁卢等大学设



有联合研究中心；与英特尔、IBM、微软、腾讯、搜狐等国内外著名信息技术企业建立了面向教学或科研的联合实验室。

培养特色及优势

经过近60年的不懈努力，清华大学计算机学科正崛起为世界一流的计算机科学研究与教学机构之一，并始终肩负着发展我国计算机科学研究事业、培养国家计算机事业高层次人才的历史任务，先后培养了万余名英才，承担了一大批计算机方面的科研项目并取得突出的成果，与许多世界一流大学和研究机构建立广泛的国际合作。

英才汇聚：计算机大类共有教授50人，副教授71人。其中，图灵奖获得者1人，院士4人，IEEE Fellow 8人，长江学者特聘教授8人，国家杰出青年科学基金获得者17人，千人计划17人（含青年千人13人），万人计划6人，优秀青年科学基金获得者17人。

国际国内领先：在U.S.News推出的2018年和2019年计算机专业排名中，清华大学计算机学科连续两年位于全球第1位。在QS发布的2018年和2019年计算机专业排名中，清华大学计算机学科分别排名全球第20位和第15位。近年的教育部学科评估中，清华大学计算机科学与技术一级学科2012年以明显优势蝉联全国第一，2016年获得A+；软件工程一级学科2012年首次评估就位列全国第一，2016年评估获得A；计算机科学与技术系配合美术学院建设的美术设计学科2012年评估中也获得全国第一。

国际化人才培养：本大类各院系和斯坦福大学、麻省理工学院、普林斯顿大学、卡耐基梅隆大学等世界一流大学建立了学生交流项目，同时也设立了学生交流专项基金予以支持海外交流；还与加州伯克利、卡耐基梅隆、滑铁卢等大学计算机领域的高水平教学机构建立了联合学位培养项目，2019年签约香港大学和香港中文大学联合培养本科生，参与项目的同学可以同时获得清华与相应高校双方授予的学位。

专业确认方案

大一结束前，在尊重学生自身意愿的基础上，根据各院系资源保障的情况，通过双向选择的方式，确定所学专业，大二进入各个院系开始专业学习。

大类咨询联系人

马显春

咨询电话：

010-62789270

电子邮箱：

csoffice@tsinghua.edu.cn

08

自动化与 工业工程类



首席教授-张涛

清华大学自动化系教授，博士生导师。现任清华大学自动化系系主任，工信部电子科学技术委员会委员，中国人工智能学会理事，中国自动化学会理事，中国自动化学会教育工作委员会主任等。国际 IET 学会 Fellow，IEEE 学会高级会员，IFAC 学会机器人技术委员会委员，国际顶级期刊《IEEE/ASME Transactions on Mechatronics》编委。分别于 1993 年、1995 年、1999 年在清华大学自动化系获得工学学士、工学硕士和工学博士学位。2002 年在日本国立佐贺大学获得第二个工学博士学位。曾先后在美国麻省理工学院、德国慕尼黑工业大学、日本国立佐贺大学和日本国立信息学研究所留学和工作。

主要研究方向为机器人学、人工智能、控制理论等。曾主持或参与国家 973、863、国家自然科学基金等几十项科研项目。发表学术论文 200 余篇，其中 SCI 收录 40 余篇。发表学术专著、译著以及主编教材等 10 余部，获得国内授权发明专利 20 余项。曾获得国家教学成果奖、教育部自然科学奖、中国自动化学会自然科学奖和中国电子学会电子信息科学技术奖等。

大类介绍

自动化与工业工程类由自动化、工业工程、信息管理与信息系统专业构成，涉及自动化、智能科学、信息技术、管理科学等不同学科，基于宽口径的基础课程体系，以数理、信息理论、控制理论、系统理论等知识为核心，以实现系统及管理的优化、自动化和智能化为目标，旨在培养工程、信息技术与管理技能并重，且具有国际视野与竞争力的复合型创新人才。

自动化是关于人工与自然系统自动、智能、自主、高效和安全运行的科学与技术。作为信息科学的重要组成部分，自动化聚焦智能系统，以“系统论、控制论、信息论”为核心，广泛应用于国家战略核心领域，如智能制造、智能机器人、航空航天、经济金融、网络空间等。自动化是一个极具生命力的学科，是人类现代文明的重要标志之一。

工业工程是关于复杂系统优化的学科，融工程与管理于一体，综合运用数学与统计、现代信息技术、定量分析与优化等理论与方法，对复杂的工程、服务等系统进行分析、设计与优化，从而实现系统的最大效率和效益。

云馨荷影藤

信息管理与信息系统是融合了管理学、信息科学、经济学等领域知识的新兴交叉学科，聚焦于智能商务、金融科技等发展前沿，致力于揭示和把握数字经济时代的商务活动规律，开发和运用现代信息技术及数理方法以优化管理、提升绩效、引领创新。

培养特色及优势

本大类的特色优势主要体现在师资队伍强大、教学资源丰富、平台视野国际化、未来出口广阔等方面。

本大类分属的两个一级学科“控制科学与工程”和“管理科学与工程”在教育部学科评估中均位居全国第一。大类共有教授60人、副教授77人、其中中国两院院士4人、国家级教学名师2人、教育部长江特聘教授7人、长江讲座教授2人、国家杰出青年基金获得者17人、优秀青年科学基金获得者14人，千人计划3人，青年千人6人，教育部“新世纪优秀人才支持计划”获得者19人，为人才培养提供了世界一流的师资队伍。

本大类拥有自动化国家级实验教学示范中心、自动化系统国家级虚拟仿真实验教学中心，国家CIMS工程研究中心，教育部普通高等学校人文社会科学重点研究基地（现代管理研究中心），电子商务交易技术国家工程实验室、智能技术与系统国家重点实验室智能信息处理分室等11个国家级实验室和研究中心，并在基础性、前瞻性和战略性的科学研究和工程实践方面获国家级科技奖12项，为学生创新能力的培养提供了优越的平台。

本大类具备国际化、开放式的高水平人才培养体系。与美国哈佛大学、麻省理工学院、耶鲁大学、伯克利大学、英国牛津大学等国际知名大学建立了长期稳定的国际交流与人才培养计划。本大类依托清华大学讲席教授组机制，如何毓琦讲席教授组、Michael S. Waterman讲席教授组、姚大卫讲席教授组等，与南加州大学、华盛顿大学、威斯康辛麦迪逊、波士顿大学、哥伦比亚大学等国际知名大学建立本硕博贯通培养的4+x项目，上述项目为本大类学生提供了国际化培养的重要平台。

本大类的学生具有扎实的数理基础，同时具有对智能系统、工程系统深入的理解和对管理基础理论的掌握，未来具有良好的就业前景，能够前往国际一流高等院校继续深造、进入党政机关，或加入各类型骨干企业开启职业生涯。

专业确认方案

依据学校统一时间安排（大一春季学期），在尊重学生自身意愿的基础上，根据各院系资源保障的情况，通过双向选择的方式，确定所学专业。

大类咨询联系人

张昕
咨询电话：
010-62782527
电子邮箱：
zxau@tsinghua.edu.cn

09

数理类



首席教授-朱邦芬

清华大学物理系教授，曾任系主任和理学院院长。2003年当选为中国科学院院士，2012年英国物理学会 Fellow。曾任教育部物理类专业教学指导分委员会主任，国外 8 所著名大学客座教授。现任中国物理学会副理事长，“Chinese Physics Letters”主编和 5 个学术刊物编委，及多个研究所和国家重点实验室学术委员。朱邦芬发表科学研究论文约 100 篇，编著书 7 本，曾获国家自然科学奖二等奖 2 项、中科院自然科学奖 3 项。朱邦芬是研究半导体量子结构物理的一位著名科学家，他与黄昆确立了半导体超晶格光学声子模式的理论，被国际学术界命名为“黄朱模型”，引起国际上普遍重视。他是教育部“基础学科拔尖学生培养试验计划”专家组成员，清华学堂物理班首席，至今一直在教授本科生课。

大类介绍

数理大类秉承清华大学“价值塑造、能力培养、知识传授”三位一体的育人理念，通过“通专融合”“厚数理基础、宽学科平台”的教学，不仅为的数学、物理学等基础学科世界一流学术研究人才打下扎实的数理基础，同时也为以数学、物理为主要基础的其他应用学科培养具有优秀科学素养和富有创新意识的复合型人才。在强调数理基础的同时，还注重全面人格培养，人文和科学精神的熏陶，从而帮助学生奠定未来成功的基础。





培养特色

数理类秉持“厚基础、宽口径”的培养理念，注重学生的数理基础和学科拓展。本大类安排的数学、物理课程在清华所有大类中要求最高、层次最全、教师最强。学生根据自己的理想，未来不仅可以从事数学、物理等基础学科研究，也可以在应用科学、高新技术、交叉学科等领域发展。

数理类充分挖掘清华学生的优秀智力资源，通过系统加强数理基础和培育学科交叉等途径，平衡人才培养中个性与共性的关系，创造更多的选择机会和更广阔的成才空间，从而减少专业选择的盲目性，提高学习的主动性，激发兴趣和潜能，提升创新能力，为学生终身学习和职业发展奠定更为坚实的科学基础。

数理类是清华数学、物理、工程物理、材料、航天航空等优势学科的结合，具有雄厚的师资力量和科研实力；具有最强的数学、物理实力及多学科交叉的教学与学术环境，在基础学科与应用交叉学科领域的人才培养方面均具有明显的优势。

培养优势

按数理类统一招生。进校后，委托数学、物理、工程物理、材料、航天航空等院系进行管理。

提供多层次的数学、物理基础课程，安排科研活跃的优秀教师授课。学生可以根据自己的兴趣、特长，以及所选或意向拟选专业方向的基本要求来选择，打下扎实的数理基础。

开设“专业导引课”、“新生研讨课”等，帮助学生进一步开拓视野和思维，了解相关专业的知识体系、学科发展和应用背景等，从而找到适合自己的专业方向。

专业确认方案

选择数学系的学生入学后就按双向选择的方式确认专业。其他学生大一结束前，在尊重本人意愿的基础上，根据各院系的资源保障情况，通过双向选择的方式，完成专业确认，大二进入相关院系进行专业学习。

大类咨询联系人

沈淑雯

咨询电话:

010-62785772

陈昌婷

咨询电话:

010-62771260

电子邮箱:

wlyywb@tsinghua.edu.cn

10

化生类



首席教授-王宏伟

清华大学生命科学学院教授、博士生导师、清华大学生命科学学院院长。中国生物物理学会冷冻电子显微学分会理事长；中国生物物理学会理事；中国电子显微镜学会低温电镜专业委员会主任；中国电子显微镜学会理事。主要研究方向为冷冻电子显微学对生物大分子复合体的结构与分子机理研究。1996年毕业于清华大学生物科学与技术系，2001年7月于清华大学获得生物物理博士学位。同年8月赴美，于劳伦斯伯克利国家实验室先后从事博士后研究和担任研究科学家；2009年1月在美国耶鲁大学任 Tenure-Track 助理教授；2010年12月受聘清华大学生命科学学院教授职务，全时回国工作；2016年4月至今担任清华大学生命科学学院院长。

曾获2005年国家自然科学奖二等奖（第二完成人）；2005年美国劳伦斯伯克利国家实验室杰出成就奖；2009年美国 Smith Family Award for Excellence in Biomedical Research；2012年入选国家“青年千人”计划；2016年和2018年分别获得清华大学第十五届、第十六届“良师益友”荣誉称号；2017年年北京市优秀教师；2018年度国家杰出青年科学基金；2018年第十一届“谈家桢生命科学创新奖”；2018年北京市师德榜样；2019年入选第四批国家“万人计划”科技创新领军人才。

大类介绍

本大类招生涉及的院系包括化学系、生命科学学院、化学工程系、药学院和生物医学工程系。

化学是现代生命科学、材料科学和环境科学发展的基础。生命科学可以帮助人类加深对自然和生命活动规律的认识，有助于研究各种疾病的发病机理，实现农作物的高产、优质。生物医学工程和化学工程致力于用新材料、电子信息等工程原理和技术来研制创新型的生命医学材料、设备与系统。药学专业的研究成果则将直接服务于改善人类的健康水平。



培养特色

进入本大类学习的学生，将具备扎实的数理基础及广阔的专业视野。各学院鼓励学生通过接受通识教育，跨院系、专业选课，参与丰富的科研实践和各种国际学术交流活动，最终成为具有深厚的人文底蕴、宽广的国际视野，扎实的专业知识和专业技能、强烈的创新意识、能应对未来各项挑战的各领域的杰出人才。参与本大类招生的各个院系中，将近80%的课程由教授，包括各个院士讲授。开设有多门全英文教学的课程。有高于50%的学生在学期间至少有一次海外访学（暑期科研活动或整学期的交换学习）的经验。在高年级时，各院系提供大量的小班教学的选修课和研讨课。化学系和生命科学学院设立了专门的拔尖人才培养项目—清华学堂人才培养计划，在培养基础研究人才方面取得了很好的效果。本大类专业毕业生中，80%左右在国内外著名高校和科研院所继续深造。其余学生直接就业，进入科研院所、国家机关、企业等工作。

培养优势

本大类所包括的各个院系拥有雄厚的师资队伍和严谨的学术气氛，共有两院院士16人、长江学者特聘教授33人、国家级教学名师2人。在最新的QS世界大学学科排名中，化学工程学科和化学学科分别位列全球第11和第18名。在最近两届的全国高校学科评估中，清华的生命科学学科均被评为全国第一。生物医学工程学科也被评为全国一级重点学科。药学院近年来发展势头迅猛，已有多项科研成果在国际上产生重大影响。

本大类所属各相关院系拥有多个国家和教育部重点实验室。近年来获得了多项国家自然科学奖和国家科技进步奖。

专业确认方案

通过本大类招生途径进入清华大学的学生，在第一学年将按照本大类的培养方案进行学习。大一学期结束前，根据学生本人的学科兴趣及各所属院系的具体情况，按照学校相关规定，通过双向选择，完成专业确认。大二学期开始，进入相关院系进行专业学习。

大类咨询联系人

曹言

咨询电话:

010-62785835

电子邮箱:

caoyan2012@mail.tsinghua.edu.cn

11

经济、金融与 管理类



首席教授-白重恩

清华大学经济管理学院弗里曼讲席教授、博士生导师。清华大学经济管理学院院长。

美国加州大学圣地亚哥校区数学博士、哈佛大学经济学博士。主要学术研究领域为制度经济学、经济增长和发展、公共经济学、金融、公司治理以及中国经济。

目前担任全国政协委员、“十三五”国家发展规划专家委员会专家委员。清华大学中国财政税收研究所所长。曾任教于波士顿学院、香港大学经济金融学院。中国经济50人论坛成员和学术委员会成员、中国金融40人论坛成员和学术委员会成员、中国信息百人会成员、国际经济学会执行委员会成员以及亚洲开发银行学院顾问委员会委员。曾任中国人民银行货币政策委员会成员、布鲁金斯学会非驻会（non-resident）高级研究员。曾挂任北京市国有资产经营有限责任公司副总裁。

大类介绍

该大类由经济与金融（国际班）、会计学、信息管理与信息系统专业构成，融汇经济与管理两大学科，以“培养每一位学生成为有良好素养的现代文明人，同时创造一种环境使得杰出人才能够脱颖而出”为培养目标，以“通识教育与个性发展相结合”为教育理念。通识教育是融合价值塑造、能力培养、知识获取的“三位一体”的教育，特别强调对学生的好奇心、想象力、批判性思维能力的培养；个性发展既关注学生个性的发展，又对学生实行个性化的培养，为学生自由成长创造环境和提供机会。

本科课程设置前两年以通识教育为主，除了4门思想政治理论课外，还包括8门基础技能课和8个核心课程组。后两年以个性发展为主，经管学院为每位大一、大二学生配备指导教师和校友导师，开设“新生研讨课”，面向大三、大四学生开设学术、创业、领导力三个方向的“优秀人才培养计划”。



夜落紫荆公寓

培养特色及优势

理论与应用，国际与本土的有机结合

坚实的理论基础与强大的应用能力之间、高度的国际化与深入的本土化之间的有机结合。

拥有长期参与实践及海外教学研究经验的教师

该大类的师资力量雄厚，其中既有长期在国内工作并对中国在经济、金融、管理等方面的实践非常了解的教师，也有在海外名校获得博士学位、在海外研究型大学有多年教学研究经验的教师。

专业课程广泛采用英文授课

专业课程采用国际一流的原版教材和资料，一半以上课程用全英文授课。

雄厚的学科实力

在学术研究和学生培养等方面均居于相关专业领先地位，拥有管理科学与工程、工商管理、经济学和计量经济学、会计与金融4个“双一流”建设学科，数目居全国经济管理学院之首，为有志于学术研究的学生在本科期间接触或参与学术前沿研究提供了充分条件。

专业确认方案

确认时间：依据学校统一时间安排（大一结束前完成）

确认方向：经济与金融（国际班）、会计学、信息管理与信息系统

确认方式：学生自由选择

大类咨询联系人

苗伟

咨询电话：

010-62795329

电子邮箱：

miaow@sem.tsinghua.edu.cn



12

人文与社会类



首席教授-刘涛雄

清华大学社会科学学院教授、博士生导师，同时担任社科学院党委书记、经济学研究所所长、清华大学创新发展研究院执行院长。分别于清华大学汽车工程系、经济管理学院和公共管理学院获得学士、硕士和博士学位。曾任日本中央大学、东北大学、京都大学客座教授，美国哈佛大学肯尼迪政府管理学院访问学者。主要研究兴趣为大数据经济分析、宏观与产业经济、新政治经济学等。在《经济研究》《经济学季刊》、International review of economics & finance, Group & Organization 等国内外刊物上发表学术论文多篇。主持国家社科基金重大项目《基于大数据的中国宏观经济景气衡量研究》、北京市社科基金重大项目《基于大数据的宏观经济监测理论与方法研究》等。两次荣获北京市哲学社会科学优秀成果奖。曾获中国信息经济学会 2016 理论贡献奖。

大类介绍

本大类涉及清华大学人文学院（含外国语言文学系）、社会科学学院和新闻与传播学院，涵盖汉语言文学、历史学、哲学、英语、日语、社会学、经济学、心理学、国际政治（含国际事务与全球治理方向）、新闻学等本科专业。学习和研究人文学科和社会科学，旨在传承和发展人类文化、理解和探究过往和现实人类社会的运作机制。在现代中国人文学科和社会科学的建立和发展过程中，清华大学曾经发挥过不可替代的重要作用。梁启超、王国维、陈寅恪、赵元任、金岳霖、冯友兰、朱自清、闻一多、钱钟书、曹禺、费孝通、钱端升、陈岱孙、潘光旦……诸多清华前辈学者大师荟萃，与中国现代各门人文学科和社会科学的学术史密不可分。目前清华在相关学科的师资队伍中，拥有相当一批在国内外具有重大影响的一流学者，实力雄厚，为有志在这些领域深造的学子提供了优越的学习条件。



培养特色及优势

进入本大类学习的学生，将经历一年的通识平台学习阶段和三年的专业学习阶段。通过学习和训练，应具有深厚的人文关怀，强烈而广泛的阅读兴趣，了解人类社会文化重大现象的来龙去脉，掌握以现代社会科学的思维方式来分析社会现象的基本方法，具备在复杂的材料中提取关键信息并形成自身合理判断的能力，有条理地表达自己思维过程和论点的能力，以及较强的双语阅读和交流能力。

讲授通识课程和专业课程的师资力量主体为各学科领域最为前沿的学者。教学过程注重学生的价值观养成、能力培养和合理知识结构的形成。以小班教学模式为主的多元化教学形态，有利于师生更为密切深入的交流。教学模式的弹性化设计，让学生在在学习过程中具有更大的自由度和自主性。国际化的培养过程和学习经历，丰富的双学位与辅修学位选择，让学生具有更为宽阔的视野和复合的基本素质。

专业确认方案

大一结束前，在尊重学生自身意愿的基础上，根据各院系资源保障的情况，通过双向选择的方式，确定所学专业。大二进入相关院系专业开始专业学习。外语专业保送生按教育部相关政策执行。

大类咨询联系人

高嵩

咨询电话:

010-62771951

电子邮箱:

rwsh2017@sina.com



13

法学类



首席教授-申卫星

清华大学法学院院长、教授、博士生导师。北京大学法学博士后，第七届“全国十大杰出青年法学家”，美国哈佛大学法学院富布莱特访问学者，德国洪堡学者。学术兼任中国法学会民法学研究会常务理事、中国法学会网络与信息法研究会副会长、中国卫生法学会副会长、中国法学教育研究会副会长、北京市法学会物权法研究会副会长，并担任国家卫生健康委员会、工业和信息化部、交通运输部等国家机关立法专家。

主要研究领域为民商法学，在人工智能、大数据等新一代信息技术快速发展的背景下提出的“计算法学”学科建设引起国内外学术界积极反响，所主持的《热点案件和民生案件审判智能辅助技术研究》是清华大学首个由文科教授承担的科技部国家重点研发项目，同时主持承担了国家社会科学基金重大项目《互联网经济的法治保障研究》等国家级科研项目。出版专著和教材 18 部；发表法学学术论文 70 多篇，研究成果有广泛的学术影响，其中被《新华文摘》全文转载 3 篇，著有英文和德文论文，多篇论文被翻译为日文、韩文和法文。申卫星教授曾多次应全国人大及国务院有关部委的邀请，参加了《民法典》《合同法》《物权法》《基本医疗卫生与健康促进法》和《电子商务法》等立法，为国计民生建言献策。

大类介绍

法学大类以培养具有扎实法学理论功底和较强法律应用能力，具备深厚人文素养和必要的自然科学知识、管理知识，具有国际视野和竞争力，适应国家建设和全球化竞争所需要的德智体全面发展的高素质法律人才为目标，通过厚基础、宽口径、理论和实践相结合、中国情怀和国际视野并重的培养模式，为学生将来成为学术大师、兴业之才和治国之才打下良好的基础。



学生区，吴健摄

培养特色

法学大类采取法学专业教育与通识教育相结合的培养模式，一方面奠定学生坚实的知识基础，拓宽专业口径，另一方面使法科学生具有对当代问题的关心和洞察力，并能够提升学生分析、判断和解决问题的能力。进入专业培养期后，注重知识传授、价值塑造、能力培养，尤其注重对学生职业能力的培养。

法学大类采取理论和实践相结合的培养模式。法学院把提高学生的全面素质和培养学生的创新能力放在突出位置，注重培养学生批判性思维和法律推理能力，使学生接受知识的过程同时成为参与法学研究和法律实践的过程。

法学大类采取立足中国法律体系和扩展国际视野相结合的培养模式，注重学生扎实的理论功底和法律实践技能，培养具有中国情怀和国际视野、能够参与国际对话与合作的复合型法律精英人才。

学科优势

法学学科是清华大学重点建设、优先发展的学科之一。清华大学法学院是我国首批列入建设世界一流法学学科的六大法学院之一，具有国内一流的师资队伍，其科学研究的整体水平处于国内前列。清华大学法学院近年来在我国率先提出了“计算法学”的发展方向，广泛开展了网络空间治理和新一代信息技术应用于法律行业的科学研究，与最高人民法院、最高人民检察院、国家科学技术部、中央网信办等中央国家机关建立了密切的合作，成为清华大学新文科建设和交叉学科建设的先进典范。清华大学法学院致力于推进法学教育的国际化发展，国际化是清华大学法学院的特色优势，每年有大量的学生出国交换、外籍教授来访、高端国际会议，因此成为中国内地法学院中唯一一所连续九年位于QS世界法学院排名前50的法学院。清华大学法学院与美国杜克大学、加拿大UBC、澳大利亚悉尼大学法学院签署了“4+2”或“3+2”的联合办学协议，入选这些项目的同学可以通过6年或者5年的学习获得清华大学法学本科和以上三所大学的法律博士（JD）学位。

法学院不仅拥有在国际国内享有盛誉的专业师资队伍，而且有二十余名拥有丰富实务经验和突出实务成绩的高层次兼职教授，以及来自境外顶尖高校、司法系统、大型律所的国际访问教授。

法学院将人才培养放在第一位，注重教务、教学研究，形成了颇有成效的新生引

导课程、知识传授课程和法律技能课程等课程模块，课程设置灵活多样，对于法经济学、法社会学等有交叉背景的学科亦有开设，从而实现法律人才培养与就业的“无缝对接”。近期将结合清华大学的工科优势，重点发展法律与现代网络发展、大数据、人工智能相结合的新兴智能法治学科，为学生的成长创造了无限的可能。

清华大学法学院毕业生就业率在全国政法院校中名列前茅，就业去向分布于国家机关、大型企业、国际律所、法院检察院等各个领域。他们以扎实的专业功底、严谨的工作态度、优秀的综合素质受到了用人单位的广泛好评。同时，每年有大量学生到哈佛大学、牛津大学等世界名校或者在本校继续攻读研究生。

专业确认方案

通过高考统招完成专业确认。

大类咨询联系人

李吴莹

咨询电话：

010-62783483

电子邮箱：

law53@tsinghua.edu.cn

14

艺术类



首席教授-鲁晓波

清华大学教授、美术学院院长、清华米兰艺术设计学院院长、清华大学艺术与科学研究中心主任、教育部长江学者特聘教授、教育部设计类专业教学指导委员会主任、中国美术家协会副主席、中国工业设计协会副会长。

1982年毕业于中央工艺美术学院，1987-1990年德国斯图加特造型艺术学院、卡塞尔大学访问学者，1982年至今任教于清华美院。主持了文化部国家重点项目“新媒体艺术形态研究”“虚拟现实文化创意产品设计理论与方法研究”和国家973科技计划项目“文化遗产数字化保护理论与方法研究”第六课题，《中国大百科全书》第三版设计卷主编、中国元首检阅台造型设计、上海世博会湖南馆总体策划设计，米兰世博会中国馆设计总顾问，以及波音、美的、微软等众多企业的横向研究课题。国家科技支撑计划“国家文化科技创新工程”专家组成员、中国智造设计奖、红星设计奖评委；国际红点设计奖、意大利金圆规奖评委。组织策划了北京国际新媒体艺术展暨论坛、第二、第三、第四届艺术与科学国际作品展暨学术论坛、国际信息与交互设计大会等。

大类介绍

清华大学美术学院的前身是创建于1956年的中央工艺美术学院，1999年并入清华大学。学院历史悠久，学科结构完整，教学、科研、工艺实验条件完备，在国内外享有极高的声誉，连续两次被美国《商业周刊》评为全球60所最佳设计院校之一。学院现设有10个系和1个基础教研室，涵盖20个本科专业方向，具有艺术学门类中“设计学”、“美术学”和“艺术学理论”三个一级学科的博士学位授予权。



美术学院教学楼

培养特色及优势

2017年教育部第四轮学科评估中，学院设计学被评为A+、美术学和艺术学理论被评为A-；同年，设计学被列入“双一流”建设学科名单；2019年QS世界大学学科排名，艺术设计学科位列第18名。学院师资力量雄厚，拥有一支活跃在国内外学科前沿的艺术家、设计师和学者组成的富有影响力的师资队伍。目前全职专业教师187人，其中教授75人、副教授98人、博士生导师91人。学院广泛开展国内外合作与交流，先后与美国、英国、法国、澳大利亚、日本等国家及地区的62所知名院校建立了校际友好合作关系，每年引进数十位国际、国内专家和著名学者进行课程讲授，鼓励和指导学生参加国际有影响的展览、竞赛和会议，学生有大量机会与国外专家、学者和企业人士进行学术交流。

2018年，清华大学米兰艺术设计学院正式挂牌，她是清华艺术与设计学科国际化人才培养在欧洲的重要基地，她将整合全球的优质教育资源，提供跨地域、跨学科、跨文化的学习、研究和实践机会，为培养具有全球胜任力、能面对全球化挑战的创新型人才构建优良的学习条件和环境；2017年，清华青岛艺术与科学创新研究院项目启动，研究院将通过艺术与科学的融合创新，成为艺术学科人才的培养、艺术项目孵化和服务的平台。

学校多个院系开设二学位课程，学生可在本院修读期间选修其他院系开设的二学位课程，如完成相应培养计划，即可获得清华大学第二学位。学院实行本科优秀毕业生免试推荐攻读硕士研究生制度，每届有近30%毕业生直接攻读本校硕士研究生。学院与米兰理工大学合作的双（硕士）学位项目为继续在本院修读硕士学位的学生提供优质的海外学习机会。学院历届毕业生素质优良，受到了用人单位的普遍欢迎。他们分布于国家机关、新闻出版、高等院校、文化艺术团体、研究院（所）和各种相关企业单位，在各自的工作岗位上为国家建设，为繁荣和发展我国的艺术设计和美术事业做出了重要贡献。

在清华大学加快“双一流”建设的新征程中，学院坚持不断深化教育教学改革，以培养具有全球视野，符合时代要求的复合型、创新型杰出艺术人才为目标，为建设成为世界著名美术学院而努力奋斗。

专业确认方案

通过高考统招完成专业确认。

大类咨询联系人

刘漫

咨询电话：

010-62798170

电子邮箱：

myzb@mail.tsinghua.edu.cn

15

文理通识类



首席教授-甘阳

清华大学新雅书院讲席教授、院长，主要研究领域为政治哲学、西方思想史及大学理论等。著有《政治哲人施特劳斯》、《文明·国家·大学》、《通三统》等。甘阳教授是改革开放以来中国思想界最有影响的代表人物之一，近十余年来大力推动中国大学的通识教育，尤其强调以“经典阅读，小班讨论”为通识教育之核心，对中国大学的本科教育改革产生广泛影响。

大类介绍

新雅书院是清华大学迄今为止唯一的一所本科生住宿制文理学院。书院以“欲求超胜，必先会通”为根本出发点，以跨学科学习、跨文化思考、跨专业交流为导向，以书院特有的学术生态和养成教育为支撑，为志向远大、出类拔萃者提供优质的本科教育；最大限度地鼓励学生根据自己的人生志趣、学习能力和发展潜力选择自己最心仪的专业；指导他们有准备、有计划、有目标地接受高强度的通识教育和专业教育，在学科交叉、专业互补、文理交融、守成创新的共同体氛围中脱颖而出。

培养特色及优势

“通识教育与专业教育相融合”是大学本科教育的改革方向，是大学本科教育得以全面提升的路径选择。整合优质资源、鼓励学科交叉、促进通专融合、培养卓越人才是通识类文理学院人才培养的最大特色和优势。





专业确认方案

采用高考统招方式招生。新生入学时不分专业，首先接受以数理、人文和社会科学为基础的小班通识教育，在一年级第二学期自择专业，全面发展。



大类咨询联系人

曹莉

咨询电话:

010-62772648

张伟特

咨询电话:

010-62788262

电子邮箱:

weitezhang@tsinghua.edu.cn

16

临床医学类

(医学实验班)

首席教授-董晨

清华大学医学院教授, 医学院院长, 清华大学免疫学研究所所长, 国家“千人计划”教授。2019年被聘任为清华大学大类培养之“临床医学类”首席教授。

1996年获美国阿拉巴马大学伯明翰分校博士学位, 1997至2000年在美国耶鲁大学免疫学系从事博士后工作。曾任美国得克萨斯大学 MD Anderson 癌症中心免疫学系终身讲席教授、炎症与肿瘤中心主任。

董晨院长主要致力于免疫学的研究, 在 T 细胞分化和自身免疫疾病领域做出了多项开创性贡献, 其研究对于治疗免疫性疾病带来了深远的影响, 也给肿瘤免疫治疗提供新的思路。董晨院长目前已发表论文 200 余篇, 总被引用次数达 24000 余次, 2014 到 2018 年连续五年被评为“高被引科学家”, 是全球最具影响力的科学家之一。董晨是美国科学促进会会士、曾被授予教育部长江讲座教授、国家自然科学基金委海外合作基金 B 类杰出青年、国家中组部千人计划创新 A 类。他是国家重点研发精准医学计划的项目负责人, 基金委“炎症生物学与疾病”创新群体负责人。现任 Frontiers in Immunology · T Cell Biology 主编, 中国科学·生命科学副主编, Immunity、Cell Research 等期刊的编委。

大类介绍

清华大学医学院成立于2001年10月25日, 在2012年教育部的学科评估中, 清华大学生物学科(包括基础医学系)实现了历史性的突破, 名列全国第一, 教育部和卫生部批准我校成为第一批卓越医师教育培养计划项目试点, 同时成为拔尖创新医学人才培养模式改革试点高校之一。

在全球医学发展迅猛的今天, 中国的医疗格局发生了前所未有的变化, “医生使命”不单纯是运用传统经验治病救人, 更需要针对新疾病开创自己的诊疗方案。时代对“医学人才”有了重新的定义: 是在临床诊疗中运用科学的思维发现新问题, 用科学的头脑和方法解决攻克疑难杂症的创新人才。清华大学医学院承载了这样的历史使命, 开创“医学实验班”, 医学实验班的培养目标非常明确, 即为我国培养医学创新人才——医师科学家。

医学实验班所设专业是临床医学, 2009年招收首届学生, 学制8年, 学生完成学业后将获得临床医学博士学位(Medical Doctor, M.D.)。

培养特色及优势

清华大学医学院在国内临床医学教育体系中首次提出“医师科学家(Physician Scientist)”的培养理念及方案。“医师科学家”是兼具科学研究能力和临床经验的综合型临床医生, 是医疗队伍中的领军者。

医学实验班采用“3+2+3”的医师科学家培养模式。在培养过程中更注重基础医学课程的教育, 更强化科学研究的能力, 做到临床与科研并重。在最初三年, 利用清华大学生命科学和基础医学的强大优势, 帮助学生打下深厚的医学科学基础; 然后出国前往海外医学院, 进行为期两年的医学科研训练; 最后三年回国进行临床学习与实践, 毕业时获得临床医学博士学位(Medical Doctor, M.D.)。

专业确认方案

高考统招和校内转系(仅限临床医学专业间)两种方式均可进行专业确认。

大类咨询联系人

裘莹

咨询电话:

010-62789701

电子邮箱:

xyxpyb@mail.tsinghua.edu.cn

临床医学类

(协和)

大类介绍

北京协和医学院由美国洛克菲勒基金会于1917年创办，它开启了我国八年制临床医学教育的先河，依照北美优秀医学院的入学标准严格控制招生数量，采取小规模特色培养，是中国现代医学教育的发源地和培养医学精英人才的摇篮。在中国现代医学的各个领域，协和人或成为奠基人，或成为开拓者。1956年与中国医学科学院实行院校合并的管理体制。

2002年，教育部、卫生部（现“国家卫生和计划生育委员会”）两部领导签署了清华大学与北京协和医学院紧密合作的协议，“中国协和医科大学”更名为“北京协和医学院”。凡志愿报考协和“临床医学（八年制）”专业的考生，在填报志愿时应报清华大学临床医学类（协和），并可同时报清华大学其他理工类。通过两校的强强合作，清华大学雄厚的基础学科综合优势和优良的学术氛围，与北京协和医学院在医学领域中强大的科学研究和临床医学实力，得到了充分发挥。

专业确认方案

高考统招进行专业确认。



培养特色及优势

北京协和医学院办学特色鲜明，采用“高进、优教、严出”的精英培养模式，在教学上以高标准、严要求著称，以培养具有真才实学、学风严谨、医德高尚、医术精湛的医教研复合型人才而闻名。几十年来，学校培养和吸纳优秀人才，创造和凝聚现代科学思想，形成了“严谨、博精、创新、奉献”的优良校风，不仅造就了张孝骞、林巧稚、吴宪、汤非凡、诸福棠、黄家驷、钟惠澜、胡传揆、陈敏章、吴阶平、邓家栋、吴英恺、方圻等中国医学泰斗，还为我国医学事业培养了一大批享誉国内外的著名临床医学家、医学科学家、医学教育家和医政管理家，可谓人才济济，硕果累累，对我国医学教育和医学科学事业的进步和发展起着积极的推动作用，在国内外享有很高的声誉。

大类咨询联系人

潘廷芳

咨询电话：

010-69155964

电子邮箱：

gkzs@pumc.edu.cn

叁

院系



01

建筑学院

招生专业类：
建筑类



清华建筑教育起始于梁思成先生1946年创建的清华建筑系，经过几代教师的不懈努力，在国内外赢得了良好的声誉。目前，清华建筑教育包含建筑学、城乡规划和风景园林三个专业，同时，建筑学、城乡规划学和风景园林学三个一级学科为国家重点学科和国家级特色专业，是“211工程”和“985工程”重点学科建设项目，2003年起，在历次教育部全国一级学科评估中获得第一名。2017年，在教育部最新第四轮全国一级学科评估中，建筑学、城乡规划学、风景园林学均获得A+的最高评级。在国际QS世界建筑院校排名中，清华大学建筑学专业连续排名前十，跻身全球建筑学科领先行列。人居科学理论是清华建筑教育的办学基础，关注国家建设前沿和学科发展前沿、教学科研和实践相结合。70年来，不断吸引和培养了5000余名国内外优秀学子，成为国家城乡建设和建筑行业的中坚力量，涌现出一批青年才俊和专业帅才，奠定了清华建筑教育在国内人才培养的引领地位。



国际联合设计课

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 75%

7人 其他

29人 就业人数

26人 境外深造人数

54人 本校读研人数

116人 毕业总人数

2018年二年级期末评图

| 建筑学专业

建筑学专业综合了理、工、文、艺诸个领域，具有科学与艺术、理工与人文结合的特点，专业定位为“科学、艺术、人文相结合的综合型、创意型工科”。人才培养立足国家建设的重大需求，面向学科前沿寻找发展新的增长点，致力于中国建筑文化的传承与弘扬，立足国家大规模建设背景，探索以建筑创作为基础的建筑设计理论与创作方法体系。

清华建筑学专业以建筑设计系列课为专业核心，开设理论、实践、美术系列课程，师资雄厚，教师中包括中国科学院院士和中国工程院院士、全国工程勘察设计大师、长江学者特聘教授、国家杰青基金支持者等。建筑教育厚基础、重实践，始终以“教学创新”作为核心内容，2014年创立国家级工程教育中心，校企联合培养高质量人才，并聘请业界知名建筑师进行“开放式设计教学”，学生多次在UIA、VELUX、HOLCIM等顶尖国际竞赛中斩获奖项。

建筑学专业长期开展多形式、高层次、全方位、重实效的国际教育合作与交流，建立了国际化人才培养平台，与欧洲、亚洲、北美、澳洲数十所世界著名建筑院校建立了长期稳定的战略合作伙伴关系，逐步形成了联合学位、联合设计、学生交流等多种形式的合作教学体系。本科生可通过海外学生交换计划、实践海外派遣项目、联合设计、外教课程和国际著名建筑师系列讲座等多种形式，获得广泛的国际交流机会。

建筑学专业致力于培养高层次人才，优秀毕业生广受欢迎，其中，约70%的本科生通过校内或校外推研方式，免试攻读硕士和博士学位；出国继续深造主要前往美国哈佛大学等一流建筑院校，完成学业后进入国外事务所就业，或在国内外高等院校获得教职。国内就业单位以大型设计企业和研究机构、高校为主，或在更广泛的设计领域进行自主创业。



古建测绘实习小组合影

城乡规划专业

城乡规划专业涉及从国家国土空间规划到城乡社区建设等不同空间层次与规划设计领域。城乡规划专业具有综合的规划知识体系，学习城乡规划专业可以培养战略决策与领导力，建设美丽国土家园；可以培养扎实的空间设计能力，营造美好人居环境。城乡规划设计工作者探访山水形胜的广袤田野，深入文化积淀的历史地区，丈量日新月异的城市新区；面对不断涌现的新问题、新技术、新思路，规划设计者总能站在时代发展的前沿。

清华大学城乡规划专业以“人居环境科学”为指导，贯彻科学与艺术、理工与人文相结合的教学理念，重视规划与设计、理论与实践的结合，培养城乡规划领域专业帅才，在国内城乡规划专业教育中具有引领地位。清华大学城乡规划专业具有如下比较优势：

1. 历史悠久

是新中国最早的城乡规划专业教育，始于1947年梁思成先生开设的“都市计划”课程；

2. 实力雄厚

国家最高科技奖获得者吴良镛院士领衔的教师团队，名师汇聚，专业评估全国排名第一；

3. 文理兼重

继承清华大学理工与人文结合的深厚传统，多学科交融，追求“科学求真、人文求善、艺术求美”；提供从顶级设计院到参与国家级项目的多元化学习实践平台；

4. 前景广阔

依托清华的重要影响力与遍布全球的校友资源，提供高起点的大型规划设计企业和研究机构、高校为主的就业平台。

清华城乡规划专业实施本硕一贯制培养模式，达到要求的多数本科毕业生可直接进入研究生学习或攻读博士学位。



学生节演出



建造节



学生作品

风景园林专业

风景园林专业以守护自然山水和地域文化为目标，综合应用科学、艺术和工程手段，保护和修复自然环境，营造健康和安全的室外建成环境。

1951年新中国现代风景园林教育发肇于清华大学营建系造园组，至2003年成立景观学系，建构了一流的、国际化、前瞻性的教学体系和师资队伍，并以培养热爱自然具有高度环境保护和人文关怀意识的学术和实践帅才为己任，发展至今景观学系已成为中国风景园林教育品质的重要标杆。

2011年风景园林学被国务院学位委员会列为一级学科，下设风景园林理论和历史、园林与景观设计、大地景观规划与生态修复，风景园林植物应用、风景园林遗产保护和风景园林技术科学6个二级学科方向。

专业本科教育以景观规划设计为核心形成4个课程板块：景观规划设计板块（包括造型基础、庭院、城市公园、植物园、雨洪管理、棕地修复、遗产保护、旅游游憩等）、自然科学应用板块（包括植物学基础和植物识别、景观生态学、景观水文学和景观地学等）、工程技术板块（包括景观工程学等）以及理论和历史板块（包括中外风景园林史、景观规划设计原理等）。同时设有园林、城市、风景区考察和综合实习等实践环节。



学生作品

知名校友

傅嘉年

1950级，中国工程院院士，中国建筑
设计研究院总建筑师。

张锦秋

1954级，中国工程院院士，全国工程
勘察设计师，中国建筑西北设计院总
建筑师。

王瑞珠

1957级，中国工程院院士，中国城市
规划设计研究院学术顾问。

马国馨

1959级，中国工程院院士，全国工程
勘察设计师，北京建筑设计研究院
总建筑师。

叶如棠

1959级，原建设部部长，原中国建筑
学会理事长，原北京市建筑设计研究
院院长。

宋春华

1959级，原中国建筑学会理事长，建
设部总规划师，原建设部副部长。

赵宝江

1960级，中国城市规划协会会长，原
建设部副部长。

杜钰洲

1960级，中国纺织工业联合会名誉会
长，原国家纺织工业局局长、中国纺
织工业协会会长。

吴硕贤

1965级，中国科学院院士，原华南理
工大学建筑学院副院长。

王蒙徽

1977级，住房和城乡建设部部长。

朱子瑜

1978级，中国城市规划设计研究院总
规划师，中规院城市设计分院院长。

康健

1979级，英国伦敦大学学院（UCL）
教授，长江学者，千人计划学者。

庄惟敏

1980级，全国工程勘察设计师，国
际建协职业实践委员会（UIA-PPC）
联席主席，《堪培拉建筑教育协议》
轮值主席。

张桦

1980级，上海现代设计集团总裁。

朱小地

1983级，北京市建筑设计研究院有限
公司总建筑师，前董事长。

马清运

1983级，美国南加州大学建筑学院院长。

徐全胜

1987级，北京市建筑设计研究院有限
公司总建筑师，董事长、总经理。

张轲

1988级，建筑师，阿卡汉建筑奖、阿
尔瓦·阿尔托建筑奖获得者。

部分境外深造院校

哈佛大学

麻省理工学院

耶鲁大学

宾夕法尼亚大学

剑桥大学

伦敦大学学院

代尔夫特工业大学

苏黎世高工

慕尼黑工业大学

东京大学等

本科生就业单位

北京市建筑设计研究院有限公司

中国建筑设计研究院

上海现代设计集团

中国城市规划设计研究院

北京市城市规划设计研究院

其他高等院校、研究机构、政府管理
部门及企业等

就业主要方向

建筑设计院、规划院和其他国内外规
划设计机构、高等院校、研究机构、
政府管理部门及企业



联系方式

咨询电话:

010-62783677

电子邮箱:

jjxb@tsinghua.edu.cn

网址:

[http://www.arch.tsinghua.edu.cn/chs/
index.htm](http://www.arch.tsinghua.edu.cn/chs/index.htm)

微信:

清华大学建筑学院 (SATsinghua)



系馆咖啡厅

01

建筑学院

建筑环境与能源应用工程

招生专业类：能源与电气类



专业剖析

人的一生90%以上的时间是在室内度过的，室内环境的优劣直接关系到人的舒适与健康。而为了营造良好的室内环境消耗了大量的能源。因此，建筑环境品质与建筑节能，是一个全球性的热点问题，与每个人的生活息息相关。另一方面，服务于工业生产的室内环境则对于保障生产过程中的安全和产品质量起着至关重要的作用。建筑环境与能源应用工程专业就是致力于解决民用、工业、医疗、交通、航天等领域的室内环境问题的学科，为人们创造健康舒适的热湿环境、空气质量环境、声光环境等，同时最大限度地节约能源消耗，是一门涉及国计民生的综合性学科，涵盖了建筑、能源、环境等大众广泛关注的热点领域。

比较优势

精英式培养：汇聚了一批本专业全国最优秀的教师，师资力量遥遥领先；学生规模全国最小，每位学生平均占有的教师资源为全国最高；本科生实行双导师制度，从大一入学即为每位学生配备校内、校外各一位导师，强化价值塑造、能力培养、知识传授“三位一体”的育人理念。

研究型学习：承担了大量高水平国内重点项目和国际合作项目，从中提炼学生的课程作业和研究课题，为培养高水平学生提供了支撑平台。

实践机会多：强化基于学习产出的教育理念（OBE），构建了牢固基础、强化专业、胜任实战的课程体系，以实践能力培养为核心，贯穿整个教学环节；在国内外建立了多个实践基地，为学生提供了大量的实践机会，提供专项资金鼓励学生开展创新性科技、实践活动。

国际交流

国际视野及影响力：建筑环境与能源应用工程专业在国际同行中具有很高的知名度和良好的声誉，十分注重培养学生的国际化视野。全部教师具有海外求学、工作或长期访问经历，外籍客座教授Charles Weschler曾获得本行业世界公认的终身成就奖。主办的英文杂志*Building Simulation*已成为具有重要国际影响力的学术期刊。

国际化课程：本科和研究生均开设了系列英文课程，还分别与美国哈佛大学、宾西法尼亚大学合开“建筑节能”、“可持续建筑”等课程。

海外交流：本科生有大量机会到境外交流访问、开展实习和毕业设计，其中与香港高校的本科生交换项目已持续近20年；全额资助本科生参加本行业的境外国际会议和国际竞赛。

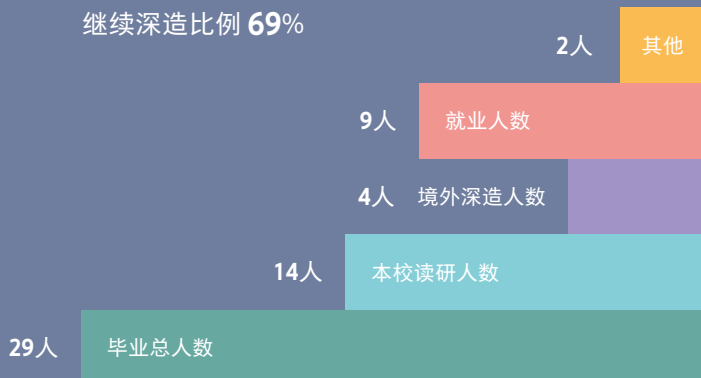
国际学术会议：经常举行系列学术会议，来自本行业最著名的国际专家齐聚清华，交流最新研究成果，本科生是这些学术会议的重要参与者；平均每周一国际大师学术报告，让本科生与国际大师零距离接触。



建院泳队取得第11个冠军

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 69%



| 未来发展

根据2015-2017年统计, 建筑环境与能源应用工程专业本科毕业生中, 约54%在清华大学继续攻读研究生(含硕士生和博士生); 约26%毕业生赴境外深造, 主要去向为哈佛大学、耶鲁大学、斯坦福大学、麻省理工学院、哥伦比亚大学、宾夕法尼亚大学等世界知名大学; 其余约20%毕业生赴国内其他高校攻读研究生或选择直接就业。本专业毕业生就业单位主要包括国内外知名大学、研究机构、行业组织、设计公司、咨询公司, 中央或地方党政机关、事业单位以及房地产企业等。

| 知名校友

吴德绳

1957级, 北京市建筑设计研究院前院长、总工程师。

江 亿

1973级, 中国工程院院士, 中国节能协会理事长。

罗继杰

1973级, 全国工程设计大师。

陆致成

1973级, 清华同方股份有限公司董事长。

何鲁敏

1973级, 亚都科技股份有限公司董事长。

姜胜耀

1979级, 清华大学党委常务副书记。

徐 伟

1981级, 中国建筑科学研究院环能院院长, 中国建筑学会暖通空调分会理事长。

戴彬彬

1985级, 北京市海淀区区长。

李国庆

1985级, 北京城建设计发展集团股份有限公司党委书记。

| 境外深造院校

哥伦比亚大学
宾夕法尼亚大学
卡耐基梅隆大学
约翰霍普金斯大学
麻省理工学院
美国佐治亚理工学院



联系方式

咨询电话:
010-62773461
电子邮箱:
hvac@tsinghua.edu.cn
微博:
<http://weibo.com/tu/2403660264/>
微信:
清华建环 (tsinghua-best)

02

土木水利学院

土木工程系、建设管理系

招生专业类：土木类



比较优势

土木工程系是清华大学最早建立的院系之一，拥有首批国家级一级重点学科，先后有30位院士、10位将军、16位国家级工程勘察设计大师在此学习和工作过，毕业生深受国际著名大学和国内重点企业青睐。在QS全球学科排名中，清华大学的土木工程学科单科排名连续多年都位列全球前20位，近3年排名均为全球前10，为中国大学中排名最高的工程学科。2012年国际顶级专家进行的学科评估认为：“清华的土木工程学科‘不论从本科生到研究生，从课程设置到研究培养，在世界上都处于顶尖地位’”。

建设管理系是全球第一家4个学科同时通过了PMI国际认证的学校。

专业剖析

土木工程专业、工程管理专业和交通工程专业的应用领域非常宽泛，人们“吃穿住行”中的“住”和“行”都由此提供。清华大学的土木工程专业内涵丰富，设有结构工程、岩土工程、结构力学、建筑材料、地理信息、防灾减灾、交通工程、工程管理、项目管理、房地产等研究所，大部分学生本科毕业后可选择其一进行深造。学生将来可以成为设计大师、工程大师、交通规划大师、房地产和投资金融等行业的领军人物，也可以成为相关政府部门（如建设局、规划局、交通局）的管理者。



国家级名师袁驷教授课堂授课

人才培养

在培养中突出“技术+管理”的模式，具有“宽口径、厚基础、重实践、重创新”的特点，本专业的人才培养不仅为教会学生安身立命之术，更着力于培养学生成为有志于服务社会的引领者。

国际化

师资——50%以上的教师在海外取得最高学历；

课程——80%的核心课程可选择全英文授课；

海外交流——除学校提供的国际交流项目外，系里专门建立了国际化人才培养计划，支持学生通过海外游学、施工实习、毕业论文等环节去海外学习。“中法4+4项目”、“中美UIUC 3+2项目”也为学生提供了国际交流和海外联合培养的机会，近年本科期间出国交流比例超过30%。与美国伊利诺伊大学（UIUC）合作开设《绿色交通系统》、与瑞典皇家理工学院（KTH）合作开设《未来交通》、与斯坦福大学合作开设《国际比较视野下的可持续城镇化》等联合课程。此外，清华大学国际工程暑期学校除招收国外学生外，本系学生也可参加。该暑期学校创办于2007年，学生已累计超过200人。

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 78%

2人 其他

28人 就业人数

32人 境外深造人数

73人 国内升学人数

135人 毕业总人数

| 未来发展

土木工程学科发展前景十分广阔，土木工程系和建设管理系的用人供需比例长期维持在1:10以上。随着人们居住和出行方式的变化，土木工程学科也在不断更新发展。中国目前的城市化率是50%，随着城市化进程的不断推进，这一比例还会继续提高，这必然带来未来几十年我国对土木工程领域人才的大量需求。

| 知名校友

龙驭球

1948届，中国工程院院士。

陈肇元

1952届，中国工程院院士。

江欢成

1963届，中国工程院院士，上海东方明珠、金茂大厦、雅加达塔的设计者。

刘西拉

1963届，原清华大学土木工程系主任、教授，原全国政协常委。

谢企华

1967届，原上海宝钢集团董事长。

龚晓南

1967届，中国工程院院士。

傅学怡

1968届，建国际设计公司总工，北京奥运会水立方设计负责人。

袁 驹

1978届，全国人大环资委副主任，原清华大学副校长兼教务长。

范 重

1982届，中国建筑设计研究院集团副总工，北京奥运会鸟巢结构设计负责人。

李 红

1991届，曾任2008年北京奥运会国际奥委会驻中国首席顾问、国际奥委会中国事务首席顾问。

高怀珠

1991届，美国康奈尔大学教授。

聂建国

1994届博士后，中国工程院院士。

肖绪文

1997届，中国工程院院士。

欧阳彦峰

2000届，美国伊利诺伊大学-香槟分校 (UIUC) 终身教授。

| 境外深造院校

麻省理工学院
斯坦福大学
帝国理工学院
剑桥大学
加州伯克利大学
新加坡国立大学
东京大学
普渡大学
墨尔本大学

| 就业主要方向

建筑设计院、大型地产公司、央企工程单位、金融机构、政府部门、科研院所、智慧交通相关的互联网企业及软硬件企业

| 本科生就业单位

中建集团、恒大集团、金地集团、碧桂园集团、中交集团、保利房地产集团、万科集团、中国建设银行、华润置地、中国建筑科学研究院



联系方式

咨询电话：
010-62785511
电子邮箱：
tmxywb@mailoa.tsinghua.edu.cn
网址：
<http://ce.civil.tsinghua.edu.cn/>
微信：
清华大学土木工程系暨建设管理系

03

土木水利学院

水利水电工程系

招生专业类：土木类



专业剖析

水是21世纪最重要的战略资源，是人类生存、环境改善和经济发展的根本。水利科学与工程专业涉及水资源高效利用与管理、江河治理及管理、水利水电工程、岩土与地下工程、建设项目管理等领域，在“建设海洋强国”的国家战略背景下，正大力发展“海洋科学与工程”学科，是具有先进治学理念和广泛国际竞争力的复合型专业。

水利科学与工程专业实施“宽口径、厚基础”人才培养模式，科学、工程和管理并重，旨在培养拥有扎实基础、复合能力、创新精神和国际视野的领军人才。水利科学与工程专业就业前景广阔，面向资源利用、能源开发、城市化建设等国民经济重点领域，同时辐射交通、金融、环境、公共管理等多个行业。

比较优势

水利水电工程系是清华大学最负盛名的传统强系之一，拥有院士5人（水利系张建民教授于2017年当选中国工程院院士）、国家千人计划教授2人、长江学者9人、国家杰出青年基金获得者11人，是水沙科学与水利水电工程国家重点实验室的实体。雄厚的师资和先进的研究平台为学生成才和创新培养提供了强劲动力与坚实保障，系友分布在水利水电、经济金融、房地产、党政机关等众多领域，其中不乏治国栋梁、学术大师、工程泰斗以及兴业英才。

2017年，水利系两项成果获国家科学技术奖励。在教育部开展的最新一轮全国学科评估中，清华大学水利科学与工程专业评为A+（排名第1），近五年来，在QS世界大学学科排名稳居前10，在国内参评学科中名列首位；在历次国家重点实验室评估中，水沙科学与水利水电工程国家重点实验室均为优秀。清华大学水利科学与工程专业在国际上享有盛誉，位居世界先进行列。

国际视野

水利水电工程系长期与美国、英国、德国、澳大利亚、日本等国家的顶尖高校、科研机构以及联合国相关组织紧密合作，致力于解决资源环境、水安全等全球重大问题，为本科生提供多种参与途径，有效开拓了学生的国际视野。开设多门国际课程，聘任了各种类型的外籍教师。建立了包括国际访学、海外交换学习、学术交流、合作研究等类型丰富的本科生国际交流机制，例如与美国伊利诺斯大学香槟分校(UIUC，本专业国际排名第一)等开设联合学位项目。近年来本科生出国交流人数比例超过30%，并逐年增加。

未来发展

水利水电工程系为每位本科生量身定制个人发展规划，匹配新生导师、科创导师、优秀校友职业生涯导师等丰富师资；根据个人发展需求，提供国际交流、实践实习、创新创业等各种机会，形成了注重个性的多元化成长氛围。有完善的奖助学金体系，可以覆盖超过半数的本科生。近10年入学的本科生中，产生了两任校学生会主席，多人获清华大学特等奖学金（清华在校生的最高荣誉）。本科毕业生连续多年就业率100%，其中近80%免试攻读硕士或博士研究生，约15%前往普林斯顿大学、麻省理工学院、剑桥大学、东京大学等国际一流大学深造。



参观三峡左岸电站机组合影

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 94%

5人 就业人数

8人 境外深造人数

66人 国内升学人数

79人 毕业总人数



| 知名校友

张楚汉

1953级，中国科学院院士。

胡锦涛

1959级，原中共中央总书记、国家主席、中央军委主席。

汪恕诚

1959级，原水利部部长。

张超然

1959级，中国工程院院士。

陈祖煜

1960级，中国科学院院士。

马洪琪

1961级，中国工程院院士。

王浩

1977级，中国工程院院士。

刘宁

1978级，青海省委副书记、省长。

王伟中

1979级，广东省委常委、深圳市委书记。

马建华

1979级，长江水利委员会主任。

薛松贵

1979级，黄河水利委员会副主任。

胡和平

1980级，陕西省省委书记。

傅振邦

1991级，团中央书记处书记。

汤秋鸿

1997级，中国科学院研究员，国家杰出青年基金获得者。

阳波

1998级，北京市通州区副区长。

李丹

2005级，美国波士顿大学助理教授。

| 境外深造院校

普林斯顿大学、麻省理工学院、斯坦福大学、剑桥大学、加州伯克利大学、康奈尔大学、约翰霍普金斯大学、伊利诺伊大学香槟分校、华盛顿大学、东京大学、墨尔本大学等

| 就业主要方向

政府部门、设计院、科研院所、国有企业、国际企业等



【国际交流·科研】
水利系师生参加美国地球物理联合会
(American Geophysical Union, AGU)

| 本科生就业单位

国家发展和改革委员会、水利部、长江水利委员会、黄河水利委员会、中国电力建设集团有限公司、中国能源建设集团有限公司、中国长江三峡集团公司、中国建筑工程总公司、清华大学、北京师范大学、中国科学院、中国水利水电科学研究院、电力规划设计总院、国家开发银行、中国工商银行、万科企业股份有限公司、保利房地产开发有限公司等



联系方式

咨询电话：
010-62785566
传真：
010-62773046
电子邮箱：
slxbgs@tsinghua.edu.cn
网址：
http://www.hydr.tsinghua.edu.cn
微信：水利宣传 (dhe_pub)

04

环境学院

招生专业类：

环境、化工与新材料类



专业剖析

环境保护与可持续发展是关系人类福祉和民族未来的事业，也是当今天人类社会进步的核心议题。大范围雾霾、饮用水危机、土壤污染导致的食物安全等一系列环境问题已经成为与国计民生息息相关的重大问题。环境学科是一门综合性前沿学科，由工、理、管理等多学科相互交叉渗透而成。清华大学环境工程专业和给排水科学与工程两个专业面向国内和国际环保事业重大需求，培养具有国际竞争力的复合型拔尖创新人才。



学生参观水质净化厂

学科优势

清华大学环境学院长期引领我国环境学科发展，是中国开设的第一个环境工程专业，在2017年教育部学科评估中荣获A+，在2009年和2012年学科评估中蝉联第一。在2019年QS世界大学环境学科排名中位列世界第13，环境工程和给排水科学与工程两个专业均为国内环境领域唯一通过美国工程教育（ABET）认证的专业。

环境学院拥有一流的师资队伍和校友资源。教师中有中国工程院院士4人，国家级教学名师3人，长江学者特聘教授7人，杰出青年基金获得者11人。本科毕业生将成长为具有可持续发展和环保意识的工业界、学术界和政界骨干力量。

国际交流

环境学院注重构建国际化人才培养体系，与美国哈佛大学、耶鲁大学、密歇根大学、哥伦比亚大学、华盛顿大学、德国亚琛工业大学、荷兰瓦赫宁根大学、法国巴黎高科等多所世界知名学校建立了长期稳定的人才交流培养计划，与联合国环境规划署、世界银行、世界资源研究所等諸多国际顶尖研究机构和国际组织建立了密切的合作关系。本科生暑期海外短期交流项目和联合培养项目等为学生提供了拓展全球视野的广阔平台。学院每一届本科生约有40人次出国交流。

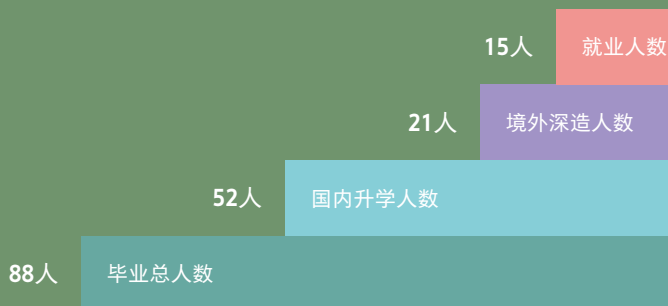
为加强环境科学与工程学科学生的国际化培养，环境学院从每届在校学生中选拔10-15人参加“环境科学与工程国际项目”，学生获得半年至一年在国际知名大学进行课程学习或毕业设计的机会，学院全额资助，并认可国外所得学分。



荣获清华大学“马约翰杯”学生运动会团体总冠军

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 83%



知名校友

钱 易

1957级（研），清华大学环境学院教授，中国工程院院士。

郝吉明

1965级，清华大学环境学院教授，清华大学环境科学与工程研究院院长，中国工程院院士。

李 艺

1979级，北京市市政工程设计研究总院总工程师。

解跃峰

1979级，美国宾州州立大学教授，千人计划学者。

陈 坚

1979级，江南大学校长，中国工程院院士。

贺克斌

1980级，清华大学环境学院教授、院长，中国工程院院士。

陈吉宁

1981级，北京市市长，原环境保护部部长、清华大学校长。

周健鹏

1981级，美国南伊利诺伊大学土木工程系主任，终身教授。

王金南

1981级，生态环境部环境规划院院长，中国工程院院士。

张 全

1982级，上海市科学技术委员会主任。

宋 柯

1983级，恒大音乐公司董事总经理，麦田音乐制作公司创始人。

文一波

1987级（研），桑德环保集团董事长，中国环境商会会长。

朱怡芳

1992级，美国加州大学洛杉矶分校公共卫生学院执行院长。

境外深造院校

哈佛大学
耶鲁大学
麻省理工学院
斯坦福大学
哥伦比亚大学
杜克大学
康奈尔大学
宾夕法尼亚大学
苏黎世联邦理工学院等

就业主要方向

政府部门、事业单位、科研院所、国有企业、国际企业等

本科生就业单位

生态环境部
住房和城乡建设部
国家发展改革委员会
国家开发银行
中国环境科学研究院
联合国
陶氏化学
麦肯锡等



联系方式

咨询电话：
010-62783508
电子邮箱：
huangyunqing@tsinghua.edu.cn
网址：
<http://www.tsinghua.edu.cn/publish/env/index.html>
微信：
环境人

04

环境学院

全球环境国际班

招生专业类：

环境、化工与新材料类



学科关键词

复合型、实践式、国际化、精英模式、全球环境合作导向

紧迫的专业需求

随着我国经济的高速发展和全球环境问题的日渐凸显，环境学院于2011年创建了“全球环境国际班”，旨在培养既具有扎实的环境专业知识，又具有经济、法律、管理等跨学科专业知识，同时具有开阔的国际视野、良好的交流沟通能力的复合型国际化环境管理人才。

量身定制的培养方案

包括环境学科基础、社会与环境、环境经济与管理、全球环境问题与国际关系、海外交流与学习等模块，特别开设“全球环境交流方法与实践”课程，定期邀请世界顶级专家举行高端访谈。



在威尼斯国际大学（VIU）访学



参加波恩气候变化大会



模拟亚欧外长会议优胜者

全球环境国际班毕业去向

—2015—2018 四届毕业生

出国深造	45%
清华-耶鲁双硕士	17%
清华直博	17%
清华直硕	17%
就业或其他	4%

晋级“最强大脑”十二强

| 广泛多元的国际交流

匹配各类优势资源，鼓励学生积极参与多层次、多渠道的国际交流。必修：“一长两短”两次国际交流与学习。

“一长”：至少一个学期的海外课程学习；

“两短”：由国家级专家带队亲身参与环境领域国际公约大会，或参加海外暑期学校、交流研习等。

额外：海外短期交流或实习、综合论文训练机会（部分或全额资助）。

| 实践训练

组织学生进入国际机构、非政府公益组织、知名跨国企业以及国家发改委、环保部等政府机构开展全球环境合作事务实践。

| 毕业就业

国际班学生均继续就读于国内外知名高校，深造后可胜任国际组织、政府部门、研究机构和跨国企业等单位的工作，并在将来成为全球环境领域的骨干。作为国际班衔接培养的重要项目，清华大学与耶鲁大学联合培养环境双硕士学位项目、清华大学与密歇根大学本硕贯通学位项目、清华-圣路易斯华盛顿3+1+x本（硕）博士学位项目以及清华大学的全球环境胜任力硕士项目已经正式启动。



全球环境国际班首批参加清华-耶鲁双硕士学位项目学生毕业

| 特色活动

高端访谈（GEP TOP TALK）
乐学分享会（GEP SHARE）
中西文化汇（GEP PARTY）
指委面对面（GEP FACETIME）
模拟气候变化大会（GEP M-COPS）

| 全球环境实践与交流平台

联合国秘书长执行办公室（UNEOG）
联合国环境规划署（UNEP）
联合国工业与发展组织（UNIDO）
太平洋区域环境规划署（SPREP）
中国-东盟环境保护合作中心（CAEC）
世界资源研究所（WRI）
联合国气候变化框架公约缔约方大会（UNFCCC）
巴塞尔公约、鹿特丹公约、斯德哥尔摩公约缔约方大会（BC/RC/SC）
国际化学品管理战略方针大会（SAICM）
亚洲开发银行（ADB）等



| 联系方式

咨询电话：
010-62783508
电子邮箱：
huangyunqing@tsinghua.edu.cn
网址：
<http://www.tsinghua.edu.cn/publish/env/index.html>
微信：
清华全球环境国际班（THU-GEP）

05

机械工程学院

机械工程系

招生专业类：

机械、航空与动力类



专业剖析

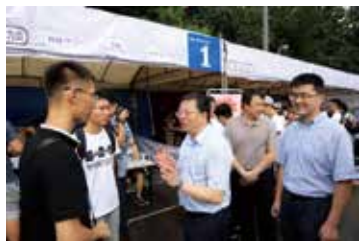
机械工程是研究机械设计理论与技术、制造理论与技术、机器人与自动化技术、机械科学与动力学系统、微纳科学与现代制造模式、以及现代化材料成形制造与控制的学科。清华大学机械工程专业为各种尖端装备的设计与制造培养人才，所在学科领域面向国家工业化和信息化的主流行业，以国家制造业需求为背景，毕业生是国家所急需的技术人才，在各类就业率排行榜中均名列前茅。

比较优势

机械工程系是清华大学教师规模最大的工科院系、也是清华大学科研能力最强的工科院系之一。在国内高校同类学科专业中，是拥有国家级重点实验室、国家工程中心、省部级重点实验室和国家级教学基地最多的院系。

机械工程专业讲求学科融合，注重科研创新，坚持以培养“研究型、管理型、创新型、国际型”的多类型卓越工程人才为目标。机械工程专业于2009年通过了全国工程教育专业认证，是清华大学首批列入教育部2012年度“本科教学工程—专业综合改革项目”的专业之一，并于2016年通过了美国工程与技术鉴定委员会的专业认证（ABET认证）。在QS(英国Quacquarelli Symonds, 独立教育机构)最新学科排名中，清华大学机械学科位居第10（2017）、第11（2018）、第14（2019）。

机械工程专业注重实践教学，学生在本科期间有充足的机会根据自己的兴趣参与科研创新活动：学生科协成立了科技俱乐部，指导同学独立开展课外科技活动、参加课外科技竞赛，并提供充分的支持。近年来，机械工程专业本科生课外科技创新团队先后获机器人世界杯足球锦标赛（RoboCup）技术挑战赛亚军、世界机器人大赛格斗机器人大赛二等奖、全国“挑战杯”特等奖、首都高校机械创新设计大赛特等奖等。



师生交流

国际交流

机械工程系与国际学术界和工业界保持着密切联系，拥有众多国际交流机会。与美国麻省理工学院、德国亚琛工业大学、柏林工业大学、日本东京大学等世界级高校建立了十分密切的合作关系。每年派出近200余名本科生、研究生到国外进行短期以及半年至两年的交流和联合双学位培养。同时，每年接收一定比例的外籍留学生与本国学生一同学习生活，未来随着国际化教学体系的进一步发展，会有越来越多来自不同国家具备不同文化背景的学生进入机械工程系共同学习。

在国际化实践教学方面，与通用电气、瑞典山特维克可乐满、德国DMG等世界著名公司建立了密切合作关系，为学生的工程实践训练和创新能力培养提供优质实践平台。与国际一流大学合作，每年设置一定数量的Capstone Design（顶点设计）项目，推进国际化的学位论文训练。

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 83%

2人 其他

21人 就业人数

19人 境外深造人数

91人 国内升学人数

133人 毕业总人数

未来发展

机械工程系近4年共有本科毕业生600余名。其中大部分选择了攻读硕/博士学位，约80%选择在清华大学、中科院等国内高校和科研院所继续深造；约20%赴哈佛、普林斯顿、麻省理工学院、卡耐基梅隆大学等世界一流大学继续深造。少数同学直接参加工作，工作单位集中在国有大型制造企业、政府部门和事业单位。

知名校友

潘际奎

1944级，中国科学院院士，机械工程系教授，原清华大学学术委员会主任，原南昌大学校长。

温诗铸

1951级，中国科学院院士，机械工程系教授，原摩擦学国家重点实验室主任。

周济

1965级，中国工程院院士，中国工程院院长，原教育部部长。

李志轩

1978级，中国南车株洲电力机车有限公司董事长，同时兼任株洲电力机车公司董事长、党委副书记。

赵勇

1979级，四川长虹电子控股集团有限公司董事长、四川长虹电器股份有限公司党委书记、董事长。

徐井宏

1980级，清华控股有限公司董事长、清华科技园发展中心执行主任。

汪劲松

1981级，西北工业大学校长。

王恩东

1984级，中国工程院院士，高效能服务器和存储技术国家重点实验室主任，中国计算机学会理事长。

马宁宇

1993级，贵州省政府副秘书长、省大数据局局长。

熊卓

1994级，北京市团市委书记。

王展

1995级，清投智能，坚果创投董事长。

张勇

1999级，中冶赛迪集团有限公司副总经理。

王璐科

1999级，中车株洲电力机车新产业事业部，总经理、党总支副书记。

郑伟

2002级 黑龙江省科技厅战略规划与重大专项处处长。

隋少春

2003级，现任中航工业成都飞机工业（集团）有限责任公司产品研制部部长，国家“有突出贡献中青年专家”荣誉称号、国家技术发明二等奖获得者。

鲁玉祥

2004级，西北机电工程研究所二部副主任，高级工程师

白录

2005级，特变电工集团投资部部长

方鹏飞

2006级，现任国机集团国机重装二重（德阳）重型装备有限公司质量管理部质量监督管理科副科长。

崔相东

2007级，徐工集团备件监督管理部副部长。

王全明

2009级，曾在西藏日喀则市委组织部研究室工作，现就职于天津市武清区人力资源和社会保障局办公室。



联系方式

咨询电话：

010-62797628

电子邮箱：

jxxjwk@tsinghua.edu.cn

网址：

http://me.tsinghua.edu.cn

微信：

清华大学机械工程系

05

机械工程学院

机械工程实验班

招生专业:

机械、航空与动力类



专业剖析

机械工程实验班培养目标是面向机械工程发展的未来，致力于培养具有扎实的科学基础、创新精神、国际视野和系统性思维，善于综合应用机械领域及相关学科的理论与方法、能解决未来重大科学问题和工程挑战的引领人才。

机械工程实验班的学生毕业后可以前往世界一流大学继续深造，也可以进入全球著名企业从事技术研发或技术管理工作，还可以到国际组织、政府部门等单位从事相关工作。

国际视野

机械工程系与多所世界一流大学建立了合作关系，将为每个学生提供至少1个学期的海外学习生活经历。

机械工程实验班培养模式的制定，充分借鉴国外先进的教育理念，由一流专家学者讲授核心课程，使学生能够直接接触到世界机械工程领域内最优质的教育。

利用机械工程系与全球著名企业的教学科研合作项目，为学生提供跨国企业实习机会和工作经历，促进不同文化背景的学生、企业专业人士之间的交流与互动，增强国际化视野，并通过专业实践和职业体验，全面提升学生的专业水平和综合素质。

实行导师制

实行导师制和顾问制，学生入学后，根据其学习情况及发展目标，配备学业导师和生活导师以及职业发展顾问。

学业导师对学生选课指导以及学术志趣、专业认同的培养，并引导学生参加科研活动；生活导师主要负责对学生进行价值观塑造，使学生具有良好的道德和素养，呵护学生的健康成长。

职业发展顾问则是由杰出的科学家、行业领军人物、政府和企业高管等担任，学生可以根据需要自主选择，实现一对一职业发展指导，帮助学生早日做好职业生涯规划。



2018马杯大合影。在过去的第61届马杯运动会中，机械系在全年各项赛事的总积分榜上甲组名列第四。



“A+Teen” 新生舞会大合影



“机械力量”第六期院系级实践项目日本支队

课程量身打造

“机械工程实验班”重点参考和借鉴世界一流大学的教育模式，为学生量身打造完善的课程体系。聘请业内的顶尖专家亲自为学生授课。

加强师生互动和课程的挑战性，培养学生自主学习、自我完善所需知识的能力。注重学生实践能力的培养，教授学生先进的科学研究方法与核心技术。为学生选课提供充分的自由度，保证学生能够根据自己的实际情况进行课程安排，促进其自主学习意识和自我管理能力的形成。

注重学生领导力的培养，通过项目引导学习和创新团队等形式，培养学生的团队合作能力和领导能力，提高人才培养成效。

重视实践培养

机械工程实验班的实践教育包含引导式实践和自主式创新实践两个方面。引导式实践包括机电系统设计实践、产品工程化设计实践和实验室探究，使学生以工程任务为主线，促进理论与实践相结合，提升学生的创新能力和知识综合运用能力。

自主式创新实践包括第二课堂、竞赛、大学生研究训练计划、研讨课、兴趣团队等，使学生根据自己的发展需求和兴趣爱好，自主选择实践内容和建立兴趣团队，实现对学生的个性化培养，促进其领导力的提升。

此外，机械工程系已构建一流的自主式创新实践基地，为学生提供四年贯通的创新实践教育。



2018年系领导下午茶，学生会生活权益部每年搭建师生代表相互交流的平台



联系方式

咨询电话：
010-62797628
电子邮箱：
jxxjwk@tsinghua.edu.cn
网址：
http://me.tsinghua.edu.cn
微信：
清华大学机械工程系



“机械力量”第六期院系级实践项目川渝联合支队



2018年新生机械创意大赛决赛合影

06

机械工程学院

精密仪器系

招生专业类：

机械、航空与动力类



专业剖析

测控技术与仪器与我们的生活息息相关，它是信息技术的源头、基础和关键，是信息获取、传输、处理的载体。电子、光学、精密机械、计算机、信息与控制等学科的高新技术在这里相互渗透，测量和控制的新原理、新技术以及仪器的智能化、微型化、集成化、网络化和系统工程化是我们探索的方向。测控技术与仪器是科学研究的重要工具。新的测量原理与仪器本身就具有数十项诺贝尔奖，国家中长期发展规划也对测控技术与仪器的人才需求提出了高要求。在教育部统计学生就业率排行榜中，我们专业的毕业生名列前茅，社会需求广泛。不论你想要投身科研还是实业报国，测控技术与仪器专业都将是一个不错的选择。

比较优势

来到精密仪器系，你可以充分信赖我们的专业实力。我系在国内首批开设测控技术与仪器专业，拥有国家重点实验室、国家工程中心、教育部重点实验室、北京实验室、清华大学教学实验中心以及与企业合建的联合实验室、教学联合实验室等基地。

选择精密仪器系，你也会拥有许多深造的机会。我系拥有全国最早设立的仪器科学与技术、光学工程两个一级学科硕士点、博士点和博士后流动站，同时招收培养工程博士、工程硕士和工程管理硕士。

国际交流

如果你有出国交流和发展的意向，精密仪器系将给你提供充足的交流机会和广阔的发展平台。我们与国际学术界和工业界保持着密切的联系，与麻省理工学院、加州理工学院、加州伯克利大学、普渡大学、明尼苏达大学、剑桥大学、东京大学、多伦多大学、巴黎高科、柏林工业大学、亚琛工业大学等高等院校和众多世界著名公司建立了十分密切的合作关系。

每年有本科生、研究生近40人进行出国短期访问或接受半年至两年的联合培养，且人数逐年增加。

未来发展

测控技术与仪器专业本科毕业生就业率100%，其中80%以上有机会获得免试继续攻读博士或硕士研究生；约20%的本科毕业生前往国外著名高校继续深造，如麻省理工学院、斯坦福大学等；少量本科毕业生选择直接就业，就业单位主要为国营大中型企业和研究机构等。



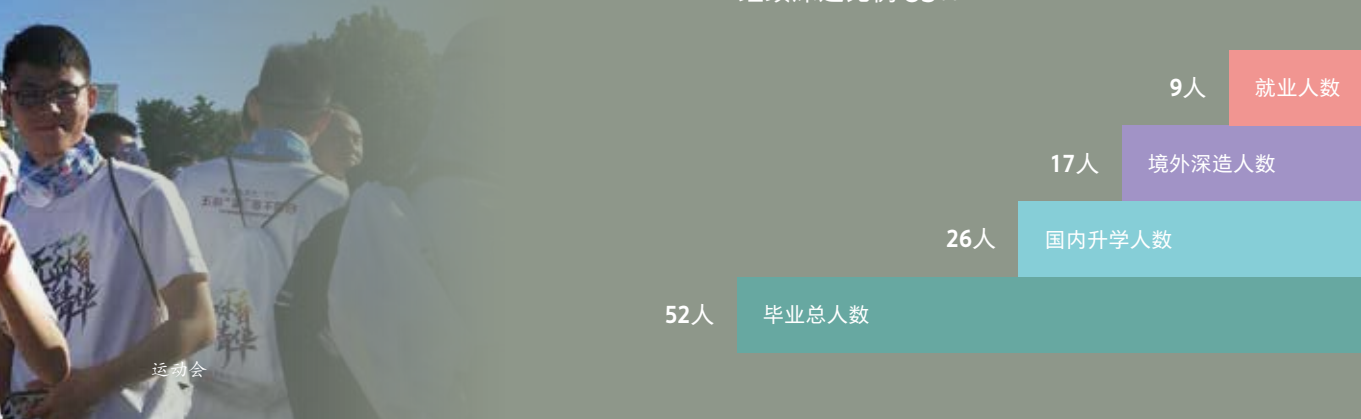
精仪系学生赴多伦多大学交流学习



实践支队在C919模型机前合影留念

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 83%



知名校友

薛本澄

1955级，中国工程物理研究院总工程师，中国中子弹负责人、第三、四代核武研制领导人。

贺鹏飞

1964级，中将，原中国人民解放军海军副司令员。

周济

1965级，中国工程院院长、院士，原教育部部长。

栾恩杰

1965级，中国工程院院士，原国家航天局局长，中国嫦娥工程总指挥。

刘德树

1975级，原中国中化集团董事长、党组书记。

高红卫

1976级，中国航天科工集团公司董事长、党组书记。

吴启迪

1978级，全国人大常委会委员、教科文卫专委会委员；原教育部副部长。

李晋奇

1978级，商务部中国对外贸易中心主任。

张珩

1981级，中科院力学研究所研究

员、中国载人航天工程应用系统副总指挥。

潘爱华

1986级，工业和信息化部原材料工业司副司长。

杨岳

1986级，中共江苏省委常委。

李天初

1989级，中国工程院院士，中国计量科学研究院首席研究员。

尤政

1990级，中国工程院院士，清华大学副校长。

王兆耀

1994级，少将，中央军委装备发展部中国载人航天工程办公室主任。

境外深造院校

加州伯克利大学
密歇根大学安娜堡分校
西北大学
普渡大学
哥伦比亚大学等

就业主要方向

光电、测控、精密仪器、航空航天、汽车等行业

本科生就业单位

中国机械进出口（集团）有限公司
中车北京南口机械有限公司等
驭光光电科技有限公司
苏州斯莱克精密设备股份有限公司
重庆川仪自动化股份有限公司
北京学而思教育科技有限公司



本科生参加“一二·九”革命歌曲演唱会



联系方式

咨询电话：
010-62782579
电子邮箱：
mas@tsinghua.edu.cn
网址：
<http://www.tsinghua.edu.cn/publish/dpi/index.html>
微信：清华大学精密仪器系
(THU-DPI)

07

机械工程学院

能源与动力工程系

招生专业类：

机械、航空与动力类，

能源与电气类



专业剖析

能源与动力工程专业主要研究把能源有效转化为人类生产和生活所需动力的基础科学理论和专门技术，学习内容涵盖从能源开发、利用、转化、系统控制、节能与减排中的基础科学知识，以及先进能源动力产业、新能源产业、节能环保以及能源战略等多个领域的前沿技术问题，旨在为能源动力产业、学术、研究和管理部门培养杰出领军人才。本专业与环境工程、航空航天、化学工程、自动控制、系统工程以及计算应用等学科存在广泛的交叉，所培养的毕业生复合性强，就业面广，社会需求量大，是最受用人单位欢迎的工科系之一。

比较优势

清华大学能源与动力工程系在本学科领域一直处于国内外领先地位，在教育部学科评估中排名全国第一，在2016年软科世界一流学科排名中，本系所在的清华大学能源学科名列全球第一。

能源与动力工程系本科生培养的特点是：

教师素质高：师资队伍中有中国科学院院士和中国工程院院士2名，美国工程院和美国人文学科学院双院士1名，20余名教师入选长江学者、杰出青年基金、千人计划、新世纪优秀人才、北京市教学名师等重要人才计划，大多数教师有海外名校留学和进修的背景；

课程水平高：重要课程绝大多数是国家级精品课程，其比例全国第一；

师生比例高：在清华最早实施导师制，学生可以得到1对1的个性化培养；专门为具有科研潜力的学生量身打造“学术优才计划”，学生能够直接参与国际国内重大科研项目；

国际交流多：与MIT、普林斯顿、剑桥、多伦多、巴黎综合理工等国际名校在教学科研方面有长期深度合作，学生有大量国际交流机会。

设有以国际化培养为特色的“能源与动力工程烽火班”，旨在培养具有宽厚基础、创新性思维、国际胜任力，重视实践、有个性并立志服务于能源领域的高端人才。核心课程为全英文教学，部分课程由普林斯顿大学等国际知名院校知名学者亲自讲授。与普林斯顿大学合作设有本科交换培养计划，在各自学校缴纳学费，到对方学校学习并作为正式注册学生上课，两校互认学分。

国际化

拓展国际视野、加强国际合作一直是能动系培养人才和学科发展的重要环节。能动系通过联合培养、学期交换、短期访学、实验室实习、社会实践、学术会议等多种形式，对学生进行国际化培养，并长期设有清华-亚琛、中法能源管理双硕士学位项目。同时还与国际一流大学、研究机构和著名能源企业建立了广泛的联系开展了高水平、实质性合作建有“清华BP清洁能源研究与教育中心”、“清华大学-三菱重工业联合研发中心”和“清华大学-滑铁卢大学微纳米能源环境联合研究中心”等一批国际合作研究中心。



清华大学参赛团队合影-节能减排



能动实践“一带一路-俄罗斯支队”

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 **84%**

13人 就业人数

5人 境外深造人数

63人 国内升学人数

81人 毕业总人数



能动实践”1·温度“

知名校友

过增元

1954级，中国科学院院士，曾任973首席科学家，863项目航天空间站技术专家组专家，国际机械学会会士。

华建敏

1957级，中共中央国家机关工委副书记，国家行政学院院长，曾任国务委员，国务院党组成员兼国务院秘书长、机关党组书记，上海市副市长等。

周远

1961届，中国科学院理化技术研究所研究员，中国科学院院士，是我国著名低温工程、制冷技术专家。

姜云宝

1961级，第十届全国人大环境与资源保护委员会常务委员，曾任国务院政策研究室副主任、国务院总理办公室主任等。

吴官正

1963级，十六届中央政治局常委，十六届当选为中央纪委委员、常委、书记，曾任武汉市市长、江西省省长、山东省委书记等。

境外深造院校

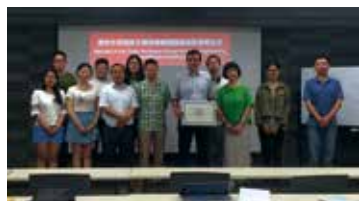
麻省理工学院
斯坦福大学
普林斯顿大学
加州大学伯克利分校
剑桥大学
帝国理工大学
亚琛工业大学



能动海外讲习教授-Deltlef Lohse-三院院士，讲授流体力学

本科生就业单位

中国华能、大唐、国电、华电、国电投等五大电力集团
上海电气、东方电气等重点国有大型企业
GE、西门子、壳牌、斯伦贝谢等知名外企
清华、北大、中科院等高校和科研院所
国家发改委、国家能源局等政府部门



能动讲习教授团受聘仪式



联系方式

咨询电话：
010-62783363
010-62782648
网址：
<http://www.te.tsinghua.edu.cn>
微信：
清能动力



能动系“系友导师项目”一期总结暨二期启动会

08

机械工程学院

车辆与运载学院

招生专业类：机械、航空与动力类



专业剖析

车辆工程专业具有“学科覆盖面广、行业需求旺盛、人才素质全面”的特点，主要培养面向“电动化、智能化、网联化、共享化”车辆与交通领域的高层次科技及管理人才。课程设置与研究方向涵盖机械原理与结构、车辆理论与设计、能源转换与存储、电子信息与控制、电力电子及驱动、汽车造型及设计等学科。研究对象涵盖道路交通车辆、智能网联车辆、智能交通控制、混合动力系统、纯电驱动系统、燃料电池动力系统、清洁能源与特种动力等领域。

车辆与运载学院师资雄厚，围绕汽车“安全、节能、环保”三大主题开展前沿基础研究，引领我国新能源汽车和智能汽车的发展，是我国制定汽车产业发展战略的重要智库。

车辆与运载学院坚持价值塑造、能力培养、知识传授“三位一体”的人才培养理念，重视学生的综合素质培养和个性化成长，强调不拘一格出人才。毕业生综合素质好、技术及管理能力强，广受企业和社会好评，供不应求。

比较优势

车辆工程学科有80多年的历史，是国内最早的汽车专业之一，目前设有“车辆工程专业”一个本科专业，及“电子信息方向”和“车身方向”两个特色方向。车辆与运载学院始终坚持“少而精”的办学思路、“理论与实践结合、工程与艺术结合、技术与管理结合”的办学理念，形成了“研究型、实践性、国际化”的办学风格，致力于为学生提供参与国家级高水平科研实践的机会，打造国际化联合科学研究和人才培养平台，是全国首屈一指的车辆相关专业复合型人才培养基地。

车辆与运载学院重视前沿科学研究和应用技术开发，承担大量国家重大研究计划及国际合作计划研究项目，并与产业界保持密切合作，具有广泛的行业影响力，科研经费位列全校前茅，是“汽车安全与节能国家重点实验室”的依托单位、“中美电动汽车研究联盟”的中方主持单位，并设有“清华大学苏州汽车研究院”专门负责科研成果的转化和应用。

全方位资源匹配与国际 化办学平台

车辆工程专业面向世界一流科技前沿，国际化程度高，技术交流频繁。车辆与运载学院设有完整的全英文授课研究生培养项目，每年面向全球招收研究生，目前有来自德国、法国、美国等十多个国家和地区的留学生45人在学。车辆与运载学院还与欧美数十余所著名高校建立了人才培养合作渠道，并与世界众多知名企业合作，为学生提供多层次、多渠道的国际访学及实习机会。目前有超过50%的本科生、70%的硕士生参与国际学习和交流，博士生接近100%具有国际学术交流经历。世界一流水平的教师队伍为学生提供了宽阔的学术视野和学术境界，将影响学生一生的成长。

· 卓越新生奖学金

车辆与运载学院联合国内外知名汽车企业设立多个面向新生的奖学金项目，入选学生在本专业就读期间可获得丰厚的资金资助，并有机会到国际一流汽车企业实习，以开阔国际视野。

· “We Promote Talent” 本科生 优秀毕业设计支持计划

该项目由车辆与运载学院与大众、奥迪汽车公司联合设立，获奖学生可以获得丰厚奖学金，其中的杰出获奖者将获得全额资助赴德国知名汽车企业

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 83%

3人 其他

11人 就业人数

17人 境外深造人数

51人 本校读研人数

82人 毕业总人数

学生紫荆花节能车队

进行交流考察。

· 清华大学-多伦多大学联合毕业设计项目

该项目始于2014年，由清华大学车辆与运载学院和多伦多大学机械工程系合作设立，旨在为优秀学生提供跨文化交流合作平台。双方每年各自选派约5名优秀学生，组成联合毕业设计小组，互访对方大学，共同完成预定题目和课题答辩。

· 国际知名大学生科技竞赛

车辆与运载学院以“未来汽车兴趣团队”科创平台为核心，培育和发展大学生方程式车队、智能车队和节能车队，参加中国大学生方程式大赛、亚洲壳牌汽车环保马拉松赛、全国大学生智能车赛等知名科技赛事；车身设计方向学生在国际汽车设计大赛、“Global Drive”国际科技创新项目中获得多项荣誉。

| 知名校友

陈清泰

1964届，原国务院发展研究中心党组书记、国家经贸委副主任、东风汽车公司总经理。

董扬

1977级，中国汽车工业协会常务副会长、原北汽集团总经理。

石晓辉

1980级，重庆理工大学校长。

李超

1982级，中国证券监督管理委员会副主席。

袁宏明

1982级，陕西汽车控股集团有限公司董事长。

| 境外深造院校

麻省理工学院

斯坦福大学

加州伯克利大学

密歇根大学

哥伦比亚大学

亚琛工业大学

慕尼黑工业大学

巴黎高科高等工程技术学校 (ENSTA)

| 就业主要方向

汽车行业、航空航天、能源动力、金融证券

| 本科生就业单位

国家重点汽车企业及相关制造业：如上汽集团、一汽集团、东风汽车、长安汽车、广汽集团、北汽集团、陕汽集团等、潍柴动力股份有限公司

汽车行业国家重点科研单位和技术服务机构：如中国汽车工程研究院、中国汽车技术研究中心、中国铁道科学研究院、中国电力科学研究院、清华大学苏州汽车研究院、泛亚汽车技术中心、深圳国家高技术产业创新中心等

军工、航天系统相关单位：航天科技集团、航天科工集团下属研究所、中国兵器工业集团、中国兵器装备集团、中国航空发动机集团、中国电子科技集团下属企业

大众、戴姆勒、奥迪、宝马等国际知名汽车公司

汽车金融相关的投资分析与金融服务企业（证券、金融、投融资等）



联系方式

咨询电话：

010-62771760

电子邮箱：

qcxjw@tsinghua.edu.cn

网址：

http://www.dae.tsinghua.edu.cn

09

机械工程学院

工业工程系

招生专业类：

自动化与工业工程类



专业剖析

工业工程系旨在培养肩负使命、追求卓越，既掌握定量分析、优化决策、人因设计等工程技术与分析方法，又具备国际视野、团队领导、创新合作等管理能力的复合型人才。工业工程人才被企业管理、商务咨询、政府决策、公共服务等领域的现代化管理所急需，在服务及制造业、咨询行业、互联网等行业颇受欢迎。2016年开设面向全校本科生的工业工程和统计学两个辅修专业。清华大学质量与可靠性研究院（与国家质检总局共建）及清华大学统计学研究中心，均挂靠工业工程系。



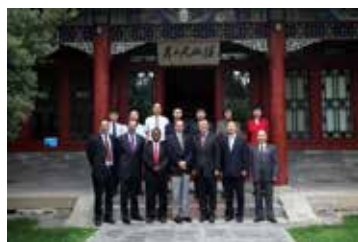
中外学生一起设计自动物流系统

比较优势

工业工程是一个国际化的系。2011年国际评估认为我系的本科教育相当于美国工业工程相关院系前10的水平。拥有新中国成立以来清华大学首位外籍系主任，本科专业课使用优秀英文教材，80%教研系列教师博士毕业于国外名校。2018年录取工学硕士外籍与中国籍学生比大于5:1。

工业工程是一个朝气蓬勃的系。师生共同推动的国际复合型人才培养的教学改革成果获国家高等教育教学成果一等奖。适应社会与时代的需要，不断创新人才培养方式，组织现代化企业生产实习，鼓励国际交换交流，采取挑战式教学。学生文体活动丰富多彩，社会实践获清华大学金奖，课外科技捧获清华大学挑战杯，都体现了工业工程系学生活泼、创新、追求卓越的精神风貌。

工业工程是一个前景广阔的系。近三年本科毕业生平均40%出国留学，40%校内读研。工业工程学科的应用从先进制造业不断拓展到服务业、商务咨询、工程管理、政府管理及“互联网+”等急需定量分析与科学决策的领域。工程技术加管理素养的复合优势，以及国际化视野和创新精神的培养，为毕业生提供了广阔的职业发展路径。



ABET认证专家组到我系现场考察，对我系人才培养给予高度评价



IE国际学生

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 86%

9人 就业人数

28人 境外深造人数

26人 国内升学人数

63人 毕业总人数

学生展示课程设计成果

| 人才培养

工业工程人才的专业优势是技术与管理能力并重。工业工程系培养工程型、管理型、创新型和国际型的“四型”高端复合人才。大学前两年重视数学、统计学、运筹学、信息技术等专业基础课程学习；之后专业课程凸显个性发展，数据分析与建模、工程系统的管理与优化、物流网络规划与供应链管理、人因化产品设计、质量与可靠性等知识满足学生多元化需求。从入学到毕业贯穿着社会实践、企业实习、课程设计、国际课堂等多个实践环节，综合培养学生的知识运用能力及沟通协调能力。

| 未来发展

本科毕业可继续就读于国内外知名高校，也可胜任国有大型企业、跨国公司、政府部门等单位的工作，并在职业发展中逐渐体现复合型人才的优势，发挥管理领导与技术骨干的作用。

| 境外深造院校

麻省理工学院
斯坦福大学
加州伯克利大学
西北大学
佐治亚理工学院
哥伦比亚大学
卡耐基梅隆大学
芝加哥大学
华盛顿大学
皇家理工学院 等

| 就业主要方向

管理咨询、信息与互联网技术、先进制造业 等

| 本科生就业单位

安永（中国）企业咨询有限公司
德勤企业管理咨询
玛氏食品（中国）有限公司
腾讯科技有限公司
上海铁路局
波士顿咨询（上海）有限公司
中国成套工程有限公司



IE男足



学生节开场舞



| 联系方式

咨询电话：
010-62788127
电子邮箱：
ieugrad@tsinghua.edu.cn
网址：
<http://www.ie.tsinghua.edu.cn/>
微信：
清华大学工业工程系（Tsinghua-IE2001）

10

电机工程与应用电子技术系

招生专业类：
能源与电气类



专业剖析

电气工程及其自动化专业主要研究电能的生产、传输、变换和使用过程中的一系列学术和工程问题。从通俗意义上讲，凡是与电能相关的问题，都是本专业的研究对象。比如电力系统的调度与管理、可再生能源（如风能、太阳能）的获取与并网、能源互联网的构建与运行、电气自动化设备（如机器人、数控机床的驱动系统）的设计与应用、电气化交通系统（如电动汽车、高铁）的控制等。对应的行业为电网、发电公司和电气装备制造企业。电能是国家战略资源，电力系统及其相关产业是我国国民经济的核心支柱性产业。2014年，共有6家中国的电网和发电公司进入《财富》杂志世界500强。随着我国经济社会的发展，我国的总装机容量和发电量均已超过美国成为世界第一，并将持续快速发展，为电气工程及其自动化专业的学生提供了大量就业岗位。

比较优势

在2004年、2008年、2012年和2017年先后完成的四次全国一级学科评估中，清华大学电气工程学科均名列第一。2017年QS最新大学学科排名中，清华大学电气工程学科位居全球第7名。

科研实践

我系学生参与课外科技活动非常踊跃。朱义诚等同学完成的“用于城市公共自行车的智能车锁”获2016年清华大学挑战杯特等奖；陈陆洲等同学完成的“清梦阳光”公益项目获2016年“创青春”全国大学生创业大赛公益创业赛金奖。刘晓鹏等同学完成的“虚拟显示头戴显示器”获2015年全国挑战杯一等奖；项顶等同学共同开发的“面向智能电网的电动汽车节能增效管理优化系统”获2011年全国挑战杯二等奖；阳岳希等同学完成的“火力发电厂节能增效评价及管理优化系统”获2009年全国挑战杯一等奖；张旭同学为第一作者的队伍获2010年全国飞思卡尔智能车大赛特等奖。超过2/3的学生参加过至少一次SRT项目。学生从大学二年级起即可报名进入教授的课题组从事具体的科研工作。



文体活动-马杯



文体活动-马杯篮球比赛



师生交流

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 92%

1人 其他

10人 就业人数

23人 境外深造人数

99人 国内升学人数

133人 毕业总人数

社会实践1-梦之网光伏板

| 国际视野

我系56%教师具有半年以上出国经历；12门本科核心课程全部开设英文授课；目前每年有约70人次学生出国/出境（从为期一周的短期学术交流到为期1年的长期合作研究），近40%本科生有出国/出境经历。

| 知名校友

朱镕基

1951届，原国务院总理。

金怡濂

1951届，中国科学院院士，国家最高科技奖获得者。

黄菊

1963届，原国务院副总理。

赵希正

1966届，原国家电力公司总经理。

| 境外深造院校

麻省理工学院
普林斯顿大学
西北大学
加州伯克利大学
哥伦比亚大学
卡耐基梅隆大学
杜克大学
加州理工学院
伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校
德州大学奥斯汀分校
密歇根大学-安娜堡分校
芝加哥大学等

| 就业主要方向

电力、热力、燃气及水生产和供应业、信息传输、软件和信息技术服务业、科学研究和技术服务业、制造业、金融业等

| 本科生就业单位

国家电网公司
南方电网公司
东方电气集团
中国南车集团公司
国家开发银行
波士顿咨询等



| 联系方式

咨询电话：
010-62782138
传真：
010-62783057
网址：
<http://www.eea.tsinghua.edu.cn>
微博：
<http://weibo.com/qinghuadianji>
微信：
电机之声（thueea）



文体活动-学生节

11

信息科学技术 学院

电子工程系

招生专业类：电子信息类



比较优势

清华大学电子工程系是我国最早从事信息与电子科学技术教学和研究工作的单位之一，本科“电子信息科学与技术”专业涉及“信息与通信工程”和“电子科学与技术”两个一级学科，电子系的研究方向涵盖物理电子学与光电子学、电路与系统、电磁场与微波技术、通信与信息系统、信号与信息处理、复杂系统与网络等领域，是国内学科最全、综合性最强的电子工程专业。在社会向信息化、智能化发展的进程中，电子工程系走在了人工智能研究的最前沿，电子信息科技支撑人工智能发展，是目前及未来世界各国发展竞争的热门学科。电子工程系以建设世界一流的电子工程学科为发展目标，近年来在世界大学的学科排名稳步上升，2017和2018年QS学科排名均位列全球前十。电子工程系以“宽口径、厚基础”的本科教育理念，培养同时具有“信息”与“电子”两个学科专业知识的拔尖创新型人才。

专业剖析

电子信息科学与技术是以物理和数学为基础，研究通过以电子或光子操控和表达信息的基本规律，以及运用这些基本规律实现各种电子信息系统的的方法，是目前及未来世界各国重点发展的热门学科之一。在进入信息社会的今天，电子信息科学技术已渗透到各个领域，与能源、环境、医疗健康等多个学科均可找到具有广阔创新空间的结合点，成为推动国民经济、军事国防等领域发展和支撑国家政治、经济生活的重要力量。

科研实践

电子工程系设有清华信息科学与技术国家实验室的三个重点实验室：微波与数字通信重点实验室、集成光电子学重点实验室、智能技术与系统重点实验室；另外还设有人工智能开放平台、电子设计自动化(EDA)实验室、超净工艺线和电子系统集成与专用集成电路技术研究中心等，拥有完备先进的仪器设备。学生可以通过多种途径参加丰富多彩的科研活动，包括：国家大学生创新性实验计划、北京大学生科学研究与创业活动计划、SRT计划（大学生研究训练）、实验室科研活动、学生科协活动、电子设计大赛等。



EE马杯男足冠军



学生参观访问

国际化培养

电子工程系非常重视国际化培养，每年参加各种国际交流活动的学生近300人次，包括为期半年的学期交换、5-11周的学术交流及海外实习以及参加国际学术会议等。出访交流的世界一流高校有：哈佛大学、麻省理工学院、芝加哥大学、哥伦比亚大学、卡耐基梅隆大学、斯坦福大学、杜克大学、密歇根大学、加州大学、多伦多大学、帝国理工学院、苏黎世联邦理工学院、巴黎高等理工学院、慕尼黑工业大学、墨尔本大学、新加坡国立大学、香港大学、东京大学、首尔国立大学等。

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 80%

21人

其他

24人

就业人数

89人

境外深造人数

88人

本校读研人数

222人

毕业总人数

人工智能开放平台课堂

| 知名校友

周炳琨

1953级，中国科学院院士。

刘永坦

1954级，中国科学院和工程院院士。

吴德馨

1955级，中国科学院院士。

曾培炎

1956级，原国务院副总理。

陈定昌

1957级，中国科学院院士。

郑厚植

1959级，中国科学院院士。

吴邦国

1960级，原人大委员长。

牛慈笨

1960级，中国工程院院士。

吴启迪

1965级，原教育部副部长、人大常委。

何友

1994级（研），中国工程院院士。

陈大同

1977级，华山资本共同创始人，原展讯通信公司CEO。

陆建华

1981级，中国科学院院士。

邓锋

1981级，极光创投董事总经理。

谢耘

1981级，神州数码工程院院长。

谢青

1982级，美国国家工程院院士。

赵伟国

1985级，紫光集团董事长。

高晓松

1988级，知名音乐人。

王雷雷

1991级，空中网董事长兼CEO。

李健

1993级，知名音乐人。

王兴

1997级，校内网（人人网前身）创始人，美团网创始人兼CEO。

| 境外深造院校

普林斯顿大学

麻省理工学院

耶鲁大学

斯坦福大学

哈佛大学

剑桥大学

加州理工大学

哥伦比亚大学

卡内基梅隆大学

加州大学圣地亚哥分校

加州大学洛杉矶分校

伊州大学香槟分校

约翰霍普金斯大学

康奈尔大学

杜克大学

| 就业主要方向

国内外知名企业、高校及科研单位、国家机关等

| 本科生就业单位

中国移动、中国电信、中国电子科技集团、工信部、国安部、华为、百度、阿里巴巴、腾讯、IBM、微软、谷歌、高通、西门子、安捷伦、中国航天科技集团、中国兵器工业集团、中国银行、工商银行、建设银行、招商银行



| 联系方式

咨询电话：

010-62788396

传真：

010-62770317

电子邮箱：

qt@mail.tsinghua.edu.cn

网址：

http://www.ee.tsinghua.edu.cn

微信：无限之声（EETsinghua）

12

信息科学技术 学院

微电子与纳电子学系

招生专业类：电子信息类



比较优势

微纳电子系与国内同类学科相比，其物质条件与基地建设、科研水平与成果、学生培养规模与质量均居全国前列，包括微纳电子学和集成电路与系统两个研究方向，拥有完善的硅基微电子研究体系，培养了大批高素质的优秀人才，是中国微纳电子学科研和人才培养的重要基地。

专业剖析

作为信息时代的核心技术，集成电路带动了计算机与通信等相关产业及国防高新技术的飞速发展，对世界经济和人类生活产生了深刻的影响。进入二十一世纪以来，信息技术（info）、纳米科技（nano）和生命科学（bio）被普遍认为将是自然科学和高科技发展的主要动力。微纳电子学一直是信息技术的基础和支柱，并涵盖了以上三个领域。微电子与纳电子学系将通过对学生进行微电子与纳电子核心专业知识全面而系统的培养，使其成为微电子与纳电子学科的高端专业人才。

科研实践

微纳电子系积极鼓励学有余力的本科生参加科研活动，部分学生在大学二年级起就进入实验室参与教师们的科研工作，到三、四年级，有超过半数的学生加入到各个实验室中。同学们可申请加入SRT项目，或直接与相关老师联系进入课题组。微纳电子技术支撑平台在暑期实践期间向本科同学开放，系里还鼓励同学们利用暑期实践的机会积极参加海外实习项目。部分表现突出的学生在本科阶段即能发表出高水平论文。



清华大学微纳加工平台

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 94%

1人 就业人数

5人 境外深造人数

11人 国内升学人数

17人 毕业总人数



2019年寒假公派访学-比利时鲁汶大学

知名校友

吴德馨

1961届，曾任中国科学院微电子研究和开发中心主任、国家重大基础研究顾问专家组成员、中国科学院学部主席团成员、中国电子学会常务理事、半导体与集成技术分会主任、中国人民代表大会第九、第十届常务委员会委员和教科文卫专门委员会委员等职务。

郑厚植

1965届，曾任中科院半导体研究所所长。1992年被授予国家有突出贡献的中青年科学家称号。1995年当选为院士。2007年获何梁何利基金科学技术奖进步奖（物理学）。

王正德

1970届，曾任解放军信息工程大学校长。获军队科技进步一等奖二项，国家科技进步特等奖一项。曾任中国计算机学会常务理事，中国计算机行业协会常务理事，中国军事教育学会副会长。2000年7月授少将军衔。

陈大同

1988届，硅谷 OmniVision 联合创始人、展讯通信公司联合创始人、北极光创投投资合伙人、华山资本创始合伙人。

赵海军

1994届，2010年加入中芯国际，2013年4月赵海军任执行副总裁、首席运营官，并于同年7月兼任中芯北方合资公司总经理。2017年任中芯国际CEO。

境外深造院校

麻省理工学院
斯坦福大学
普林斯顿大学
耶鲁大学
康奈尔大学
加州理工
普渡大学
南加州大学
哥伦比亚大学
华盛顿大学（圣路易斯）
密歇根大学
苏黎世联邦理工学院
佐治亚理工
加州大学伯克利分校
加州大学洛杉矶分校
加州大学戴维斯分校
布里斯托大学
伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校
莱斯大学
奥斯汀大学



2019年寒假公派访学-参观荷兰代尔夫特大学雷达实验室



联系方式

咨询电话：
010-62787301
电子邮箱：
qianxin@tsinghua.edu.cn
网址：
www.ime.tsinghua.edu.cn
微信：
芯系清华（thu_dmn_stu）

13

信息科学技术学院

计算机科学与技术系

招生专业类：计算机类



专业剖析

21世纪以来，计算机科学与技术已深入到人类活动的各个领域，对人类社会的进步与发展产生了巨大的影响。在互联网贯通全球和人工智能迅猛发展的时代，计算机科学与技术是信息革命永恒不变的技术核心。在清华大学计算机科学与技术系，学生的培养始终保持“宽口径，厚基础”的目标，通过对计算机核心专业知识进行全面、深度的学习和实践，培养有潜力引领计算机学界潮流的“学术大师”和叱咤业界风云的“兴业之士”。

比较优势

清华大学计算机科学与技术系自1958年建系以来，形成了国内计算机专业最全面的学科体系。现设有高性能计算、计算机网络技术、计算机软件、人机交互与媒体集成、智能技术与系统等5个研究所和多个国家重点支持的科研教学机构；还与英特尔、IBM、微软、腾讯、搜狐等国内外著名信息技术企业建立了面向教学或科研的联合实验室。

清华大学计算机科学与技术学科在教育部组织的全国高校学科评估中连续位居榜首，且在全4个一级指标（师资队伍与资源、科学研究水平、人才培养质量、学术声誉）上均排名全国第一。2010年，以图灵奖获得者Jonn E. Hopcroft教授为主席的国际评估委员会评价认为清华大学计算机科学与技术系“已崛起成为世界一流的计算机科学研究与教学机构之一”。在2018年和2017年U.S. News公布的计算机学科专业排名中，清华大学计算机科学与技术学科连续两年位于全球第1位，充分体现了清华大学计算机科学与技术系国内顶尖、世界一流的实力。

国际交流

系内每年出国访问学生超过300人次。计算机科学与技术系和斯坦福大学、麻省理工学院、普林斯顿大学、卡耐基梅隆大学等世界一流大学建立了学生交流项目，同时设有学生交流专项基金予以支持；还与卡耐基梅隆大学、滑铁卢大学、南加州大学等计算机领域的高水平教学科研机构建立了联合学位培养项目，参与项目的同学可以同时获得清华与相应高校双方授予的学位。

未来发展

计算机科学与技术系每学期都会组织系内同学参观大型IT企业，让同学有机会了解业界最前沿的技术。本科生毕业后有40%左右获得本校推荐免试直读硕士和博士的机会，在清华继续学习；25%左右选择前往国外著名高校继续深造，如麻省理工学院、加州伯克利大学、斯坦福大学、普林斯顿大学等；35%左右为定向培养或选择直接就业，就业单位包括国内外著名IT企业，如微软、谷歌、搜狐、网易、百度、IBM、英特尔、腾讯、阿里巴巴等公司，也有部分学生选择自主创业。



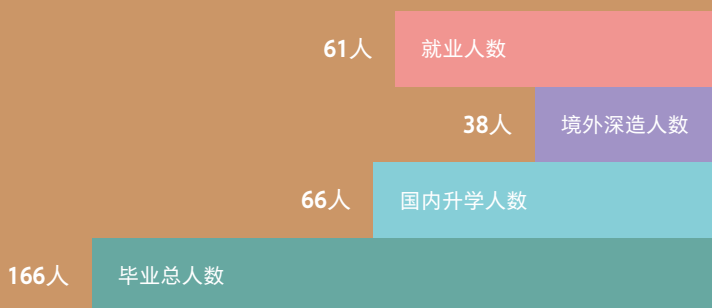
师生交流



ISC2018颁奖现场

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 63%



| 知名校友

李衍达

1959届，中国科学院院士、清华大学学术委员会主任。

吴鸿鑫

1965届，中国科学院院士、北京控制工程研究所科技委员会副主任。

张福森

1965届，原国家司法部部长，新疆维吾尔自治区副书记。

陈元

1970届，全国政协副主席，原国家开发银行党委书记、董事长。

徐小岩

1972级，中将，解放军总装备部科技委员会副主任。

楼继伟

1977级，国家财政部部长、党组书记。

潘毅

1977级，美国佐治亚州立大学计算机科学系主任。

廖湘科

1980级，少将，中国工程院院士，“天河二号”超级计算机项目总指挥、总设计师。

宫力

1980级，北京谋智网络技术有限公司董事长兼首席执行官。

方滨兴

1981级，中国工程院院士，原北京邮电大学校长。

王敏

1983级，Google公司Research Scientist，原惠普中国研究院院长。

李竹

1984级，悠视网董事长，英诺天使基金创始合伙人。

王小川

1996级，搜狗公司首席执行官，原搜狐公司首席技术官。

| 境外深造院校

斯坦福大学
卡耐基梅隆大学
康奈尔大学
哥伦比亚大学
南加州大学
多伦多大学
佐治亚理工学院
墨尔本大学
新加坡国立大学
杜克大学
麻省理工学院
芝加哥大学等

| 就业主要方向

大型IT企业、国有企业、互联网企业、银行等

| 本科生就业单位

百度
谷歌
微软
Facebook
阿里巴巴
国家开发银行
华为技术有限公司
北京搜狗科技发展有限公司
北京搜狐新媒体信息技术有限公司等



联系方式

咨询电话：
010-62789270
电子邮箱：
csoffice@tsinghua.edu.cn
网址：
<http://www.cs.tsinghua.edu.cn>
微博：
<http://weibo.com/thucst>
微信：
酒井资讯 (jiujingzixun)

14

信息科学技术 学院

自动化系

招生专业类：自动化与工业工程类



专业剖析

自动化是关于一切人造系统自动、智能、自主、高效和安全运行的科学与技术。作为信息科学的重要组成部分，自动化聚焦智能系统，以“系统论、控制论、信息论”为核心，广泛应用于国家战略核心领域，如智能制造、智能机器人、航空航天、经济金融、网络空间等，是人类现代文明的重要标志之一。自动化是一个极具生命力的学科，与其他学科交融诞生了大批交叉新兴学科，例如计量经济学、现代物流、生物信息学等。面向未来科技发展，自动化永远处于前列。

比较优势

清华大学自动化系是国内的第一个自动化系，拥有一流的师资、设备和管理，在2016年的全国一级学科评估中，自动化系“控制科学与工程”一级学科继续保持领先优势，继2006、2012年两次全国一级学科评估获全国第一之后，再次获得最高等级的A+评价。教育部自动化专业教学指导委员会秘书处和中国自动化学会教育工作委员会也都挂靠在自动化系。

自动化系有中国科学院院士2人，中国工程院院士2人，教育部长江特聘教授3人、国家级教学名师2人，国家杰出青年科学基金获得者12人，优秀青年科学基金获得者11人，青年千人4人，教育部“新世纪优秀人才支持计划”获得者13人，都直接参与本科生指导。自2013年起，为每位本科新生配备一位独立的指导教师，对大学四年的学习与生活进行全方位、全过程的指导。

特色科研实践

自动化系本科生科创具有优良的传统，创办的电子设计大赛是清华大学最早一批校级学生科技赛事，并首创了科技赛事开设配套课程的模式，至今已连续举办二十届，每年有数十支队伍参赛。创办了学校第一批以“未来智能机器人”为代表的学生兴趣团队，获得德州仪器等国际著名公司的长期资助。设立了“英才计划”等科创骨干人才培养计划，鼓励同学原创性想法、支持海外研修。本科生积极参加国际学生科技赛事并获得优异成绩，THRONE无人机团队获得国际空中机器人大赛冠军、Tsinghua-A团队获得国际基因工程机器设计大赛金奖等等。各类科技活动支持基金、实验室老师和学长的全面的指导，以及一

场场高端精彩的讲座报告，都帮助同学们开拓视野、创新思维，全面培养本科生的科技创新能力。

知名校友

吴澄

1957级，清华大学自动化系教授，中国工程院院士。

管晓宏

1977级，西安交通大学电信学院院长，中国科学院院士，长江特聘教授，IEEE Fellow。

严厚民

1977级，香港城市大学商学院院长，管理科学系主任及管理科学讲座教授。

陈通文

1979级，加拿大阿尔伯塔大学教授，加拿大工程院院士，加拿大工程研究院院士，IEEE Fellow，IFAC Fellow。

秦泗钊

1979级，原香港中文大学（深圳）副校长，IEEE Fellow，IFAC Fellow。

姚坚

1980级，中央政府驻澳门特别行政区联络办公室副主任。

胡军

1981级，北京控制工程研究所研究员、载人飞船系统副总设计师。

杨振斌

1981级，吉林大学党委书记。

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 83%

21人 就业人数

30人 境外深造人数

77人 国内深造人数

128人 毕业总人数

**周小川**

1982级，博鳌亚洲论坛副理事长、中方首席代表，原中国人民银行行长、党委书记。

束为

1985级，中国科学技术协会党组成员、书记处书记。

龚宇

1987级，爱奇艺科技有限公司创始人、首席执行官。

殷勇

1987级，北京市副市长，原中国人民银行副行长。

芮勇

1991级，联想集团首席技术官、高级副总裁，IEEE Fellow、ACM Fellow。

张良杰

1992级，金蝶国际软件集团高级副总裁、集团首席科学家，IEEE Fellow

雷霖

1993级，启迪创业投资管理有限公司创始合伙人

张金生

1994级，启迪创业孵化器有限公司董事长

马宇宇

1998级，贵州省政府副秘书长，大数据局局长

穆荣均

1998级，美团网联合创始人

境外深造院校

哈佛大学、耶鲁大学、麻省理工学院、斯坦福大学、卡耐基梅隆大学、杜克大学、宾夕法尼亚大学、加州大学洛杉矶分校、西北大学、康奈尔大学、哥伦比亚大学、华盛顿大学、加州理工学院、佐治亚理工学院、密歇根大学、牛津大学、剑桥大学、英国帝国理工学院、澳大利亚墨尔本大学、日本京都大学、香港科技大学等

就业主要方向

信息产业、工业自动化产业、政府部门、部队、金融等

本科生就业单位

科研单位及高校：工业和信息化部电信研究院、中国电子科技集团公司信息科学研究所、国家计算机网络与信息安全管理中心、空军装备研究院、中国科学院、南京大学、天津大学、北京航空航天大学、中南大学、中国人民解放军信息工程大学、海军工程大学、中国人民解放军南京政治学院、解放军装备学院等

企业单位：中国航空工业集团公司、中国兵器工业集团、中国航天科工集团、中国电子科技集团、中国空气动力研究与发展中心、国网能源研究院、中国华能集团公司、中国舰船研究设计中心、中国空间技术研究院总

部、中国五矿集团公司、中化石油有限公司、华为技术有限公司、联想（北京）有限公司、中国联通、中国移动、摩根大通投资咨询（北京）有限公司、施耐德电气（中国）投资有限公司、IBM中国研究中心、中国南方航空工业（集团）有限公司、百度在线网络技术（北京）有限公司、腾讯科技（北京）有限公司、网易有道信息技术（北京）有限公司、搜狐新媒体信息技术有限公司、阿里巴巴（中国）有限公司等

党政机关：国务院办公厅、国家信息中心、教育部、公安部、外交部、中国人民解放军总政治部、中国人民解放军总参谋部、中共河北省委组织部、中共福建省委组织部等

金融单位：中国工商银行、中国建设银行、中国银行、中国农业银行、招商银行股份有限公司、中信银行等

**联系方式**

咨询电话：

010-62782527

电子邮箱：

auto@mail.tsinghua.edu.cn

网址：

http://www.au.tsinghua.edu.cn

15

信息科学技术 学院

软件学院

招生专业类：计算机类



专业剖析

软件工程专业是研究如何用科学和工程化方法构建和维护有效、实用和高质量的软件的学科。软件产业是国家战略性新兴产业，软件产业的发展已经成为绿色环保产业发展的主要动力之一，既需要从事基础研发的软件工程人才，更需要高素质的软件分析师、软件设计师、软件架构师和高层次的软件应用管理人才。当前社会对高素质软件工程人才的需求十分旺盛，软件人才培养的速度和质量均难以满足实际需求。

比较优势

清华大学软件学院是2001年经国家教育部和国家计委联合发文批准成立的首批全国示范性软件学院。学院的优势包括：

师资队伍强。学院现有1名院士，1名长江特聘教授，2名教师入选国家“万人计划”，2名教师获“青年千人”，4名教师获“国家杰出青年科学基金”，5名教师获“优秀青年科学基金”，2名教师入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”，2名北京市高等学校教学名师，1名北京市教育创新标兵，2名北京市师德先进个人，1名北京市高校青年英才。

学科实力强。学院的学科发展以国家重大战略需求和国际科技前沿为导向，学科建设均衡发展。清华大学软件工程一级学科在2012年全国第三轮学科评估中位列全国高校第一名，2017年在第四轮学科评估中被评为A。2018年软件工程学科完成了国际评估，专家组一致认为清华大学软件学院正在崛起成为世界一流软件工程学科的教学与研究机构。

科研实力强。国家企业信息化应用支撑软件工程技术研究中心、大数据系统软件国家工程实验室、国家服务外包人力资源研究院、教育部信息系统安全重点实验室、工业大数据系统与应用北京市重点实验室、清华大学大数据研究中心都依托清华大学软件学院，为学院的高水平科研工作、成果转化、社会服务提供平台支撑。

国际化培养

软件学院教师90%以上具有海外留学或工作背景，部分教师在国际重要学术机构或学术团体兼职，半数以上的课程采用双语教学。学院通过主办国际会议、海外专家短期讲学、软件开放日等丰富的学术活动，为同学们营造良好的国际化氛围。学院积极推动以学生交换和公派留学为主要形式的学生海外交流项目，定期派出包括博士研究生、硕士研究生和本科生在内的在读学生赴海外进行交换学习。从2018年起，学院组织本科生在美国硅谷地区开展行业认知类海外社会实践，开拓国际视野，培养全球胜任力。

科研实践

软件学院为鼓励学生自主创新，特别设立SSRT (Software Student Research Training) 计划，旨在给学生创造一种开放式的项目训练模式，为学生创造真刀真枪的实践环境并提供经费支持。学生从实际中提出有应用背景的项目；项目内容需求又驱动学生积极主动地获取相关知识、掌握科研的方法；在项目执行中又培养学生团队协作的品质，从而锻炼学生多方面的能力。基于SSRT项目的研究成果，多名本科生在国际知名学术期刊或会议上发表了论文，在国内外科技竞赛中摘得了荣誉。

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 73%



本科生“探秘硅谷”海外实践

| 未来发展

软件学院本科毕业生就业率为100%，其中有约50%的本科生选择了在清华大学、中科院等国内高校和科研院所继续攻读硕士或博士学位；约30%的本科毕业生选择赴麻省理工、哈佛、斯坦福、卡耐基梅隆等国外著名高校继续深造；约20%的毕业生直接参加工作，就业单位包括国内外知名IT企业、大中型国有企业、互联网创业公司、金融行业等。

| 知名校友

宿 华

2001级，北京达佳互联信息技术有限公司（快手）公司创始人兼CEO，用5年时间打造出全球最大的短视频社区，累计7亿用户，日活跃用户1亿。2017年入选《麻省理工科技评论》中国区“35岁以下科技创新35人”。

祁国晟

2002级，2005年创立北京国双科技有限公司，担任董事长兼CEO至今。2016年9月国双成功登陆纳斯达克，祁国晟成为纳斯达克上市的中国企业中最年轻的CEO。

殷 明

2007级，2017年博士毕业于哈佛大学，现任普渡大学计算机系助理教授。曾获“Siebel Scholar”称号，ACM CHI最佳论文荣誉奖等。

| 境外深造院校

麻省理工学院
斯坦福大学
卡耐基梅隆大学
哈佛大学
普林斯顿大学
康纳尔大学
哥伦比亚大学
加州大学伯克利分校
伊利诺伊大学香槟分校
杜克大学
宾夕法尼亚大学
加州大学圣地亚哥分校
瑞士苏黎世联邦理工学院
威斯康星大学麦迪逊分校
澳大利亚新南威尔士大学
德国慕尼黑工大
南加州大学
布朗大学
东京大学
香港大学等



微信小程序开发赛特等奖“参观清华”，累计用户超百万

| 本科生就业单位

微软、Facebook、Google、网易、百度、腾讯、华为、搜狐、阿里巴巴、完美世界、中国农业银行、中国工商银行、中国建设银行、中国银行、摩根士丹利、中国航天科工集团、中国电子科技集团、中国民航信息集团、中信银行、商汤科技等



2018年软件工程学科开展国际评估



联系方式

咨询电话：
010-62773283
电子邮箱：
wushaoli@tsinghua.edu.cn
网址：
http://www.thss.tsinghua.edu.cn
微信：
软小宣（ruanjianxuanchuan）

16

交叉信息研究院

计算机科学实验班

招生专业类：

计算机类



比较优势

清华学堂计算机科学实验班（简称姚班），是由世界著名计算机科学家、2000年图灵奖得主姚期智院士于2005年创办的，专注于培养与美国麻省理工学院、普林斯顿大学等世界一流高校本科生具有同等、甚至更高竞争力的领跑国际的拔尖创新人才，重点着眼于计算机科学与物理学、数学、生命科学、经济学等相关学科的学科交叉培养。

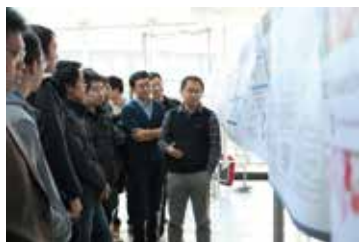
在姚期智院士亲力亲为的不懈努力下，“姚班”的办学理念和办学成果得到了国家领导人和教育部的充分肯定与大力支持，为国内拔尖创新人才培养模式的探索树立了突出典范。姚班“最优秀的本科生和最优秀的本科教育”已受到广泛关注和肯定，绝大多数毕业生踏上了继续学术深造的道路，正活跃在计算机科学领域的世界舞台上。目前，已有14位姚班毕业生进入学界执教北京清华大学、斯坦福大学、普林斯顿大学、芝加哥大学、杜克大学等国内外一流高校；另有姚班毕业生创办的独角兽公司旷视科技、小马智行，都已崭露头角，在业界引领此轮全球信息革命创新浪潮。

人才培养

姚班每年通过校内二次招生、奥赛招生和自主招生等方式来招收学生，配备由姚期智院士领衔的强大国际化师资队伍，聘请诸多国际一流专家走进姚班课堂教学第一线，特设专业课程全英文教学。设置阶梯式培养环节，前两年实施计算机科学基础知识强化训练，后两年实施理论、安全、系统、计算经济、计算生物、机器智能、网络科学、量子信息等方向的专业教育，着力营造多元化、富有活力的学术氛围，建立多方位、多层次的国际学术交流平台。姚班从大一开始施行导师制，在导师的专业指导下开展科研实践，大四全年在著名高校和研究机构开展科研实践，实践单位涵盖清华大学、普林斯顿大学、麻省理工学院、宾夕法尼亚大学、微软亚洲研究院、谷歌、IBM等顶尖高校和知名研究机构。截至2019年1月，姚班学生在本科期间发表的论文有233篇记录在册，姚班学生为论文通讯作者或主要完成人的有170篇，并有75人次在FOCS、STOC、SODA、NIPS、COLT、CVPR、AAAI等国际顶级会议上作大会报告。

国际交流

姚班自创办以来坚持着力营造多元化、富有活力的学术氛围，注重国际学术交流与专业实践，组织高水平国际会议，邀请顶尖学者来访，建立国际化培养氛围，以及多方位、多层次的高端国际学术交流平台。一是通过联合培养、交换生、海外实习、暑期学校、短期考察等，给学生创造多种到国外一流大学交流的机会。如大三年级学生100%赴海外一流高校交流学习一学期；二是建立了多层次、立体化的高端国际联合培养基地，制度化支持专项国际交流项目，包括大三集体赴海外著名高校学术冬令营、大四全年科研实践、预研计划交流选拔、高水平国际会议参会资助等；三是借助主办的系列高端国际会议，让学生们在清华园内与图灵奖、奈望林纳奖、哥德尔奖得主等顶尖学者零距离交流和探讨。



IIIS Research Festival

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 82%

2人 其他

3人 就业人数

20人 境外深造人数

3人 国内升学人数

28人 毕业总人数



姚先生给优秀毕业生颁奖

未来发展

自2005年开班至今，“姚班”已经送走11届毕业生340人。其中，64人在姚先生创建的清华大学交叉信息研究院读研，32人在清华其他院系继续深造，1人赴北大光华继续深造；202人赴美国、新加坡、香港和法国等地读研，其中有赴MIT 18人、Princeton 20人、斯坦福大学9人、CMU 22人、耶鲁大学1人、宾夕法尼亚大学3人、哥伦比亚大学9人、UCBerkeley 9人等；41人赴Google、MSRA、IBM、Facebook、网易等著名计算机企业工作。

知名校友

高融

2004级，2012年博士毕业于普林斯顿大学，现任杜克大学助理教授。2007年荣获“清华大学本科生特等奖学金”。2019年荣获“斯隆研究奖”。

贝小辉

2004级，2012年博士毕业于清华大学交叉信息院。现任新加坡南洋理工大学助理教授。

黄志毅

2004级，2012年博士毕业于宾夕法尼亚大学，曾任斯坦福大学博士后，现任香港大学助理教授。

栗师

2004级，2012年博士毕业于普林斯顿大学，现任纽约州立大学布法罗分校助理教授。

周源

2005级，2013年博士毕业于卡内基美隆大学，现任印第安纳大学伯明顿分校助理教授。

吴越

2005级，2011年硕士毕业于新加坡管理大学，2016年博士毕业于欧洲工商管理学院，现任匹兹堡大学助理教授。

龙凡

2006级，2012年硕士毕业于麻省理工学院，2017年博士毕业于麻省理工学院，现任多伦多大学助理教授。

江鋈晨

2007级，2017年博士毕业于卡内基美隆大学，现任美国芝加哥大学助理教授。

马腾宇

2008级，2017年博士毕业于普林斯顿大学，现任美国斯坦福大学助理教授。

陈丹琦

2008级，2018年博士毕业于斯坦福大学，即将前往美国普林斯顿大学担任助理教授。

楼天城

2004级，2012年博士毕业于清华大学交叉信息院。曾任Google、QUORA、百度工程师，并引导Google与百度的

无人车驾驶研究，目前创业AI公司“Pony.ai”。入选2017年《麻省理工科技评论》中国区“35岁以下科技创新35人”。

印奇

2006级，2012年创立旷视科技（Megvii），担任CEO，入选《福布斯》2016年度首次发布的亚洲30位30岁以下青年领袖榜单，并位列科技企业榜单首位。入选2017年《麻省理工科技评论》中国区“35岁以下科技创新35人”。



联系方式

咨询电话:

010—62782373

电子邮箱:

iiissao@mail.tsinghua.edu.cn

网址:

<http://iiis.tsinghua.edu.cn/zh/yaoclass/>

微信:

清华大学交叉信息研究院 (IIS-THU)

17

航天航空学院

招生专业类：

机械、航空与动力类，数理类，
能源与电气类



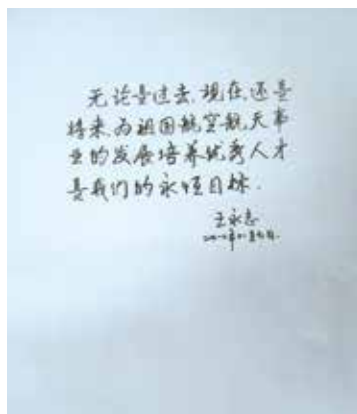
比较优势

清华大学航天航空学院的使命是为航天航空、力学、能源动力等相关专业领域的发展培养高素质、高层次、多样化、创造性的领军人才，并在培养环节中实现价值塑造、能力培养、知识传授“三位一体”的教育理念。清华航院与其他院校不同的特点是，更注重宽厚基础教育及国际化，立足培养航天航空方向综合性、复合型领军人才。力学学科和工程热物理学科等基础学科国内领先、国际一流。在教育部历次一级学科评估中，均位列全国第1名。

专业剖析

随着我国综合实力的增强，航天、航空、航海得到迅速发展和大力支持。“神舟”系列载人航天、嫦娥系列探月、大飞机、四代战机、蛟龙载人深潜器、航空母舰等计划的逐步实施，充分彰显本学科光明的发展前景。

本学院从2017年起在机械、航空与动力类，数理类，能源类三个大类进行招生。学生宽口径、厚基础培养，大类入口一年后分流到航院，到航院大三后学生根据自己的兴趣爱好，自由选择三个不同专业教学模块（航空航天、工程力学、能源与动力工程）中的任意一个出口方向进行学习、推研和出国深造，分别按三个专业授予工学学士学位，同时无专业限制地进入各个研究所继续读研深造，推研比例多次名列全校第一。



王永志院长题词



王永志院长题词



航院男篮

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 92%

3人 其他

4人 就业人数

12人 境外深造人数

66人 国内深造人数

85人 毕业总人数



学生节主持人

| 科研实践

航院具有自己的本科生科研实践平台。已经成立了本科生航空航天创新实践基地，鼓励学生开展无人机、微小卫星的设计，培养学生的动手能力、航空航天设计能力。学生科协举办的飞行器创意设计大赛已发展成为清华大学重要的科技创新品牌活动之一。

航院持续支持本科生参与学科科技创新竞赛，如大学生挑战杯、未来飞行器设计大赛、机械设计大赛、节能减排大赛等。航院本科生多次组队在全国高校航模比赛中荣获冠军、在飞豹杯航天航空知识大赛中斩获头奖、在全国周培源力学大赛中荣获团体总冠军等。航院学生“航空创新实践基地（AIR）”组织参赛队伍多次获得“欧洲大学生载重飞机挑战赛”并夺得大奖；航院学生组队在国际深空轨道优化竞赛中获得佳绩。航院本科生专利项目还多次获得日内瓦国际发明展金、银奖。航院持续组织本科生赴海外交流实践，参加“空客大学联盟计划”，参加“亚太顶级工学院”联盟组织的暑期学校和海外研修项目，航院本科生多次获得“闯世界”、“大学生学术推进计划”项目支持到国内外著名大学或实验室开展科研工作。

| 知名校友

王永志

1952年考入清华大学航空学院飞机设计专业。1994年当选中国工程院首批院士，2003年获国家最高科学技术奖。2005年，中央军委主席胡锦涛签署命令授予王永志“载人航天功勋科学家”荣誉称号及解放军一级英模奖章，中国载人航天工程首任总设计师。现任我院院长。

黄克智

现为清华大学航天航空学院教授。1952年清华大学工程力学研究生毕

业，1991年当选中国科学院院士，2003年当选俄罗斯科学院外籍院士。已培养研究生80名，其中50人已获博士学位，有2名为中科院院士。

杨卫

1981年获清华大学工程力学系硕士学位。2003年当选中国科学院院士，2004.9-2006.7担任国务院学位委员会办公室主任，教育部学位管理与研究生教育司司长。2006-2013担任浙江大学校长，前任国家自然科学基金委员会主任。

| 境外深造院校

斯坦福大学
麻省理工学院
普林斯顿大学
剑桥大学等

| 就业主要方向

航空航天相关的科研院所居多

| 本科生就业单位

成都飞机工业（集团）有限责任公司、西安飞机设计研究所、中共贵州省委组织部等。



航院

联系方式

咨询电话：
010-62783202
010-62782639
网址：
<http://www.hy.tsinghua.edu.cn/>

18

工程物理系

招生专业类：数理类



比较优势

工程物理系核科学与技术一级学科在2003、2008、2012年三轮学科整体水平评估中均位居全国第一，在2017年第四轮学科评估中获评A+。

工程物理系成果丰硕。2003年、2010年两获国家科学技术进步奖一等奖，2010年获国家技术发明奖一等奖，2013年获教育部首个国家科学技术进步奖（创新团队）。

科技创新支撑了威视股份、辰安科技两个民族高科技企业和上市公司，安全检测与应急产品与系统遍布全球150多个国家和地区，成为中国创造的标杆、产学研合作的典范和一带一路“走出去”的先锋。

工程物理系主导建成全世界最深的中国锦屏地下实验室，是国际上独一无二的深地科学与暗物质实验理想场所，吸引了全球顶尖物理学家合作开展实验研究。

专业剖析

工程物理系人才培养注重“通专融合、全面培养”，独具特色的“物理”和“工程”完美结合，培养既有坚实的数学物理基础，又有很强的工程设计与实验能力，并立志于解决能源、安全、健康、物质探源、环境等重大问题的综合性人才。

工程物理系的学科方向涵盖了“物理学”、“核科学与技术”、“安全科学与工程”三个教育部一级学科；研究领域包括：粒子技术与辐射成像（拥有一个国家工程实验室、一个教育部重点实验室，安检和医学成像是其科研亮点）、深地科学与暗物质探测研究（全世界最深的地下实验室，聚焦暗物质、宇宙起源等物理学重大前沿问题）、粒子物理（研究包括重味物理、中微子和相对论重离子碰撞物理，是多个国际大型合作组织的重要成员）、天体物理（以黑洞为核心的致密星及相关物理过程研究）、医学物理（培养中国医学物理工作者及医学物理科研和产业化）、公共安全（面向国家公共安全重大需求，灾害预防、检测、预警、应急处置，城市安全与人员防护）、核燃料循环与材料（稳定同位素分离及在物理、医疗、工业等方面的应用）、核能科学与工程（核反应堆物理学、工程与安全，先进反应堆研究）、聚变能（终极能源的探索）。

科研实践

工程物理系坚持理工结合，凝聚优质资源，激发学生科研志趣，培养基础研究拔尖人才。学生可通过多种途径参加丰富多彩的科研活动。

· 国家大学生创新性实验计划、北京市大学生科学研究与创业行动计划、SRT计划（大学生研究训练）。

· 三大学生学术与科创组织：学生科协、STEP新生俱乐部、兴趣团队。2013级本科生温家星担任队长的“天格计划”学生团队在2017年第35届“挑战杯”竞赛中获特等奖，该团队已完成完整的科学论证设计报告，成功研制卫星原型系统，所得成果得到了相关领域专家的认可。“天格计划”获得2018大学生学术研究推进计划重大专项支持，2018年10月19日天格计划首星在酒泉卫星发射基地发射升空，成功入轨。

· 四大科创赛事：第13届清华大学智能车竞赛、Ghost-Hunter中微子数据分析擂台赛、新生生物概论调研赛、新生C语言大赛。

国际交流

近年来，工程物理系先后与海外三十多个科研单位、大学建立了双边交流合作关系，如美国斯坦福大学、麻省理工学院、日本东京大学、英国剑桥大学、英国谢菲尔德大学、英国曼彻斯特大学、瑞士联邦理工学院洛桑分校、法国巴黎萨克莱大学、俄罗斯托木斯克理工大学、西班牙马德里理工大学、欧洲核子中心、韩国原子能研究机构、德国慕尼黑赫尔姆霍茨中心、日本国家材料科学研究所、加拿大粒子物理与核物理国家实验室、美

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 81%

27人 就业人数

7人 境外深造人数

108人 国内升学人数

142人 毕业总人数

CDEX暗物质实验HPGe高纯锗探测器

国Intraop Medical Corporation公司等。

应邀来系访问、讲学、洽谈国际项目的外国专家、学者达400多人次，并多次主办国内学术会议、高级研修班等。学生可以通过交换项目到美国、加拿大、英国、德国、法国、澳大利亚、韩国等十余个国家和地区的60多所合作院校进行短期交流。工程物理系重视培养学生国际视野，提升全球胜任力，设立本科生国际交流专项基金，对本科生国际交流进行“全覆盖”式支持！

知名校友

王大中

1958届，中国科学院院士，曾任清华大学校长。

顾秉林

1970届，中国科学院院士，曾任清华大学校长。

康克军

1977级，粒子技术与辐射成像教育部重点实验室主任，曾任清华大学副校长。

张勤

1977级，曾任中国科协党组副书记。

刘国治

1978级，中国科学院院士，中将，十九届中共中央委员。中央军委科技委主任。

李德润

1978级，美国劳伦斯伯克利国家实验室终身研究员，美国物理学会会士。

吴樵

1978级，美国俄勒冈州立大学终身教授，国家“千人计划”引进专家。

向涛

1979级，中国科学院院士，美国物理学会会士。

韦杰

1979级，密西根州立大学教授，美国物理学会会士。

史宗恺

1980级，曾任清华大学党委副书记。

李干杰

1981级，生态环境部部长、党组书记。十九届中共中央委员。

程建平

1981级，北京师范大学党委书记，中国锦屏地下实验室主任，曾任清华大学常务副校长。

王曦

1983级，中国科学院院士。十九届中共中央候补委员。

余剑锋

1983级，中国核工业集团有限公司总经理。

境外深造院校

麻省理工学院、牛津大学、剑桥大学、耶鲁大学、密歇根大学、斯坦福大学、康奈尔大学、东京大学、宾州州立大学、加州伯克利大学等

就业主要方向

大型国有企业、国内外科研机构、外企等

本科生就业单位

中国核工业集团有限公司、中国工程物理研究院、中国广核集团有限公司、中国科学院、东方电气集团等



联系方式

咨询电话：

010-62783493

电子邮箱：

gwyjs@mail.tsinghua.edu.cn

网址：

www.ep.tsinghua.edu.cn

微信：

天工物华（gongwuxc）

18

工程物理系

能源实验班

招生专业类：数理类



比较优势

能源实验班始于2011年，依托工程物理系，是由工程物理系和核能与新能源技术研究院牵头，联合能源与动力工程系、电机工程与应用电子技术系、水利水电工程系、经济管理学院等院系共同打造的清华大学校级工科实验班，面向能源领域未来需求，瞄准培养能源行业产业领军人才。

专业剖析

能源是人类社会发展的重要基础资源。随着世界经济发展、人口剧增和生活水平不断提高，世界能源需求量持续增大，导致能源资源日趋紧张，环境污染日益加重，严重制约着人类社会的发展进步。能源行业对外学科关联度强、对内学科交叉度高，是一个理论与实践高度结合、传统与创新紧密相连的复合型前沿高科技产业。

人才培养

厚基础，宽口径：能源实验班享受清华最强的数理基础教育，同时面向能源领域实行宽口径培养，学生既可在能源物理领域开展前沿基础研究，也可在能源产业、能源管理和能源经济等应用交叉领域大展风采。

本研贯通培养：采用本科生与研究生贯通的培养模式，推荐能源实验班合格学生免试攻读研究生。

导师制：为每位同学聘请能源领域知名教授担任导师，指导学生选课、制定未来发展方向规划以及学生的实践环节、科技活动等。

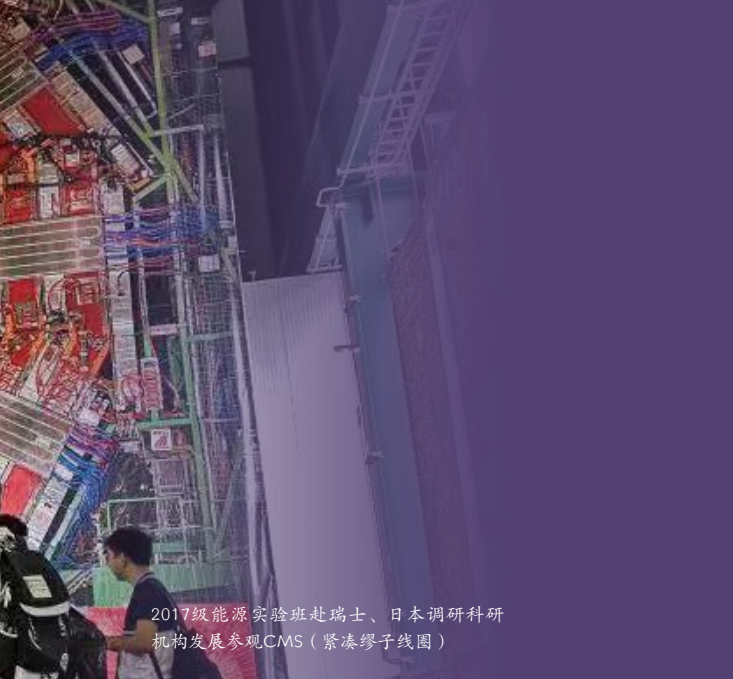
自主成长：搭建能源专家讲座等平台，让学生有更多机会自主管理、自主成长。

经济学二学位：支持优秀的、学有余力的学生攻读经济学第二学位，培养能源经济领域的复合型人才。

国际化培养：首先，保证100%为能源实验班同学提供海外学习实践或交流的机会；其次，将经常邀请能源领域的国际知名学者为能源实验班学生授课；第三，2017年开始启动核工程与管理国际工程硕士项目，每年30名海外学生到清华大学留学，将为能源实验班学生提供更加便捷、经常性的国际化交流与成长环境。



美国密歇根大学学生与工物系学生篮球友谊赛



2017级能源实验班赴瑞士、日本调研科研机构发展参观CMS（紧凑缪子线圈）



2016级能源实验班赴阿斯塔纳世博会调研未来能源

国际交流

能源实验班在能源领域与世界多所一流大学（如美国斯坦福大学、麻省理工学院、法国巴黎中央理工大学等）、科研机构（如欧洲核子中心、韩国原子能研究机构、日本国家材料科学研究所等）和大型企业（如美国西屋公司、波音公司等）建立了密切联系，学生可以通过交换项目到美国、加拿大、英国、德国、澳大利亚、韩国等十余个国家和地区的60多所合作院校或科研机构进行交流学习，同时还可以选择去国外优秀企业实习。近年来，工物系鼓励和支持学生根据自己的所学所思开展丰富多彩的海外实践活动，2017年8月20日至8月24日，2016级能源实验班自发组织策划了赴阿斯塔纳世博会调研未来能源。2018年7月2日至2018年7月10日，2017级能源实验班自发组织策划了“寻著探微”欧洲支队和“析理入微”日本支队调研未来能源。



“核新技术 中国智造”海外实践以色列支队-在巴以边境参观工物系技术研制的大型安检设备



邱勇校长为能源实验班学生颁发本科生特等奖学金



联系方式

咨询电话：
010-62783493
电子邮箱：
gwyjs@mail.tsinghua.edu.cn
网址：
www.ep.tsinghua.edu.cn
微信：
天工物华（gongwuxc）

19

化学工程系

招生专业类：

环境、化工与新材料类，化生类



比较优势

清华化工不断探索高水平研究型复合型、创新型、应用型人才培养的新模式，引领科技前沿，关注国家需求，将“顶天”与“立地”相结合，国际化与开放式相结合，人才培养质量得到各方面的高度认可。2016年，化工系化学工程专业以“无缺点”的认证结论通过ABET国际认证，工程教育质量管理体系得到国际专家的高度评价。近10年来，获得清华大学学生最高荣誉“特等奖学金”的总人数名列全校所有学科之首。清华化工具备四大优势：

学术强

学生和教师中涌现出20余位国内外院士，2013-2019年QS世界大学学科排名分别位居全球第16、12、20、15、11、11、11，是中国各个专业方向所有学科近7年连续保持QS排名前20的5个学科之一；

治国兴业强

这里走出了习近平等治国之才、14位大学校长和一大批兴业之士；

就业强

世界前10大公司中9个活跃着本系业生；

深造机会多

近90%本科生进入清华本校和国内外顶尖大学研究生院读研，其中过去三年有78位本科生（占25.6%）进入麻省理工、哈佛、斯坦福、加州伯克利、加州理工、剑桥、普林斯顿、哥伦比亚等世界知名大学继续深造。

专业剖析

现代文明离不开化学工程，它支撑着人们吃穿用度的日常生活，为丰富多彩的高科技产品提供了各种先进材料，也在维护人类健康、应对全球气候变化等重大挑战方面发挥着重要作用。化学工程系以推动我国化学工程高等教育和化学工业的发展为己任，按照“厚基础宽专业”的思想，在化学工程与工业生物工程和高分子材料与工程两个专业方向上培养高素质人才。清华化工总体培养目标是使学生具有数学、物理、化学和生物学基础知识；掌握化工工艺、设备和产品设计及系统集成的基本理论和方法，具备发现、分析和创新性地解决复杂工程问题的能力；拥有健康身心与合作意识，恪守职业伦理；主动面向科技、经济和社会重大需求，在产业、学术和管理等方面发挥引领作用。

化学工程系建系70周年 赵劲松系主任致辞

在清华化工，有一批院士、“千人计划”教授、长江学者、国家杰出青年科学基金获得者、国家重大科技项目首席科学家、全国百篇优秀博士论文获得者等知名学者与你同行；在清华化工，你将参与高端绿色制造、新能源汽车电池、海水淡化、纳米、高分子新材料、生物制药等世界前沿的科学研究；在清华化工，每年你都有机会进入海外一流大学和公司开展交流和实践访问，近距离感受世界水平研发和创业的风范；在清华化工，我们有着创意无限的科技赛事和丰富多彩的文体活动让你在广阔而又绚丽的舞台上展现多样的才华。

清华化工的课程设置和文化遗产奠定了学生在数理化生、工程科学及管理科学方面的深厚基础，毕业生就业范围极其广阔，并深受世界名校的欢迎。

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 82%

5人 其他

14人

就业人数

15人 境外深造人数

70人

国内升学人数

104人

毕业总人数



一二九学生合唱

知名校友

费维扬

1957级，中国科学院院士。

欧阳平凯

1963级，中国工程院院士。

李勇武

1963级，原化工部副部长，原中国石油和化学工业联合会会长。

刘延东

1964级，原中央政治局委员，原国务院副总理。

习近平

1975级，中共中央总书记，国家主席、中央军委主席。

陈希

1975级，中央政治局委员，中央书记处书记，中央组织部部长，中央党校校长。

欧阳阳

1977级，中国科学院院士。

祝京旭

1977级，加拿大工程院院士。

杨万泰

1977级，中国科学院院士。

毕晓涛

1980级，加拿大工程院院士。

谭天伟

1981级，中国工程院院士。

喻宝才

1982级，中国石油化工集团公司副总经理。

邱勇

1983级，中国科学院院士，清华大学校长。

高云龙

1986级，全国政协副主席，全国工商联主席。

覃伟中

1988级，中国石油天然气集团公司副总经理。

张伟

1992级，中国中化集团总裁。

境外深造院校

麻省理工学院、耶鲁大学、哥伦比亚大学、新加坡国立大学、东京大学、帝国理工学院、澳大利亚国立大学、瑞士联邦理工学院、约翰霍普金斯大学、卡耐基梅隆大学等

就业主要方向

能源石化电力与新材料、教育与科研、银行保险证券和投资等



一二九歌唱比赛获胜



联系方式

咨询电话:

010-62784532

传真:

010-62770304

电子邮箱:

wangyujun@tsinghua.edu.cn

网址:

http://www.chemeng.tsinghua.edu.cn

微信:

卡安 (kaanchem)

20

材料学院

招生专业类：

环境、化工与新材料类，数理类



专业剖析

材料是人类文明和社会发展的基石。材料科学与工程是研究材料的制备、结构、性能、加工和材料服役状况的学科。清华大学的材料学科的主要教学和研究方向包括新型信息功能材料、新型能源材料、环境友好材料、再生医学及仿生材料、极端条件材料，材料微结构及表征、计算材料科学及工程仿真、材料制备工艺及加工工程等。

比较优势

清华材料科学与工程专业与其他院校相关专业相比，具有研究范围全面、研究水平领先、国际化水平高的特点，涵盖了几乎全部材料领域方向。在最近两次教育部组织的全国一级学科评估中，清华大学材料科学与工程学科均被评为全国第一。在2019年最新发布的QS世界大学学科排名中，清华大学材料科学学科位列世界第12名。

人才培养

本科生培养中，坚持“厚基础、宽口径、重实践、强素质”的培养理念，针对不同学生的理化基础差异，采用灵活的培养方案编排方式，尊重学生的个性化要求，按照环境、化工与新材料和数理类培养。研究生培养中，坚持“学术为先”的培养理念，着力培养具有全面学术素养，卓越创新能力和宽广国际视野的一流人才。



钟敏霖教授当选美国激光学会主席

科研实践

大学生研究训练计划项目（简称SRT项目）

清华大学材料学院每年设立15-20项SRT项目，接纳二、三年级本科生进入实验室直接进行科研方法及基本技能训练，培养学生对科研的兴趣。

“种籽基金”训练项目

从大一、大二学生中，选拔一批具有科研潜质的优秀学生，由名师指导，实施早期科研训练，毕业后直推博士。

毕业班综合论文训练

打破传统论文模式，针对大四学生，在导师的指导下，按照研究生科研能力训练的标准，“真枪实弹”地进行科学研究活动，参与国家项目或企业合作项目的部分研究。

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 81%

11人 其他

10人 就业人数

30人 境外深造人数

57人 国内升学人数

108人 毕业总人数



材料学院“共格”学生节

国际交流

清华大学材料学院与美国、英国、法国、加拿大、日本、韩国、德国和新加坡等十多个国家以及香港和台湾地区的知名高校（如英国牛津大学、美国莱斯大学、美国宾夕法尼亚州立大学、加拿大麦克斯特大学、日本东京工业大学、新加坡国立大学、台湾新竹清华大学等）建立了长期的科研与人才培养合作关系，积极开展定期学术沙龙、本科生短期交换、研究生联合培养等交流活动。在校友基金的专项资助下，每年学院会在二、三年级中选拔出20-30名具有优秀科研潜质的本科生，前往上述国家和地区的知名高校，进行6周到半年不等的短期海（境）外学习和科研。



周济院士在新材料创新与创业校友论坛上作报告



3D打印大赛

境外深造院校

麻省理工学院
哈佛大学
牛津大学
剑桥大学
斯坦福大学
康奈尔大学
东京大学
宾夕法尼亚州立大学
加州大学伯克利分校
新加坡国立大学等

就业主要方向

国有企业、基层公共服务部门、大型民企等

本科生就业单位

中航工业集团
华为技术有限公司
沈阳飞机工业（集团）有限公司
成都飞机工业（集团）有限公司
中国工程物理研究院



联系方式

咨询电话：
010-62783920
网址：
<http://www.mse.tsinghua.edu.cn>
微信：
清华大学材料学院（SMSETHU）

21

理学院

数学科学系

招生专业类：数理类



专业前景

数学是世界发展与国家发展的必需科学分支，是科技发展的根基，同时也是打开世界的钥匙。伟大的数学家华罗庚曾经说过：“宇宙之大，粒子之微，火箭之速，化工之巧，地球之变，生物之谜，日用之繁，无处不用数学”。在当今高科技时代，数学科学与人类日常生活有关的科学技术中应用之广泛，在国际科技和人才竞争力方面的重要地位人尽皆知。随着经济与社会的发展，各行各业对数学人才的需求将会越来越大，其发展前景十分广阔。

比较优势

清华大学把人才培养作为教师的第一学术责任，数学科学系把这一点落实到教学安排和培养方案等各个环节中。在教学安排上，特别重视学术带头人担任本科一、二年级的基础课和三、四年级的专业课教学工作。按照因材施教、灵活管理的原则，设计了三大类培养方案：1.数学与应用数学专业本科培养方案；2.清华学堂数学班培养方案；3.丘成桐数学英才班培养方案。在招生时不分专业，前两年所有同学学习相同的数学基础课程，后两年根据志向、兴趣和能力自行选择相应的数学专业。其中的“丘成桐数学英才班”项目从2018年开始招生，面向全国高中二、三年级的学生，其目的是选拔具有数学天赋的青少年学生，通过因材施教使他们尽早进入数学研究领域；而其中的“清华学堂数学班”项目属于教育部“基础学科拔尖学生培养试验计划”，由丘成桐先生任首席教授，该项目每年从数学科学系本科生中选拔20位左右具有较高数学天分并有志于以数学科学研究为终生事业的学生，创造机会让他们跟随数学科学主流方向的国际大师学习与工作，使之迅速成长为有影响力的数学家。

国际化人才培养

国际化是清华大学数学科学系培养学生的一个重要特色。清华学堂数学班和丘成桐数学科学中心每年邀请一批国际著名学者来清华开设数学基础和专业课程，学生通过听课、参加讨论班和学术讲座与国内外著名学者进行交流，在他们指导下学习和做科研训练。同时，数学科学系每年都会根据学生对专业知识学习和科研训练的需求，通过学堂数学班项目选派并资助部分本科生赴欧美等境外名校，在相关导师的指导下研学。2018年数学科学系有40名本科毕业生赴欧美等地一流大学继续深造，攻读博士或硕士学位，其中大部分学生获得了全额奖学金。这些大学包括哈佛大学、普林斯顿大学、斯坦福大学、麻省理工学院、芝加哥大学、加州理工学院、加州大学伯克利分校、巴黎高师、巴黎六大等。2018年数学科学系共有40名本科生出国（境）参加联合培养及学术交流项目，其中12人赴巴黎高师、哈佛大学等高校交换学习、毕业设计和攻读学位；14人参加“闯世界”计划海外实习项目，分赴欧美著名高校进行为期1-3个月的研学；4人参加清华大学优秀本科生牛津暑期项目；10人参加国际文化交流、文化浸润等活动。



2018 届本科生毕业去向

继续深造比例78%

1人 其他

20人 就业人数

40人 境外深造人数

32人 国内升学人数

92人 毕业总人数



| 知名校友

曹怀东

1977级，曾获得Alfred P. Sloan基础研究奖金，John Simon Guggenheim基金会奖金等。是国际著名数学杂志Journal of Differential Geometry的执行主编。

钱颖一

1977级，获哥伦比亚大学统计学硕士学位、耶鲁大学运筹学/管理科学硕士学位、哈佛大学经济学博士学位，清华大学经管学院院长。

刘小博

1984级，北京国际数学研究中心副主任，国际数学家大会45分钟报告人，国家千人计划入选者。

林希虹

1984级，美国哈佛大学公共卫生学院生物统计系终身正教、系主任，现兼任清华大学长江学者和讲席教授。曾获得美国公共卫生学会颁发的Spiegelman奖以及统计学界最高奖“考普斯会长奖”等奖项。

| 境外深造院校

哈佛大学
普林斯顿大学
斯坦福大学
麻省理工学院
芝加哥大学
加州理工学院
加州大学伯克利分校
加州大学洛杉矶分校
加州大学戴维斯分校
康奈尔大学
杜克大学
密歇根大学安娜堡分校
普渡大学
纽约州立大学石溪分校
西北大学
宾夕法尼亚大学
约翰霍普金斯大学
华盛顿大学
伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校
马里兰大学帕克分校
英属哥伦比亚大学
巴黎高师
巴黎六大等

| 就业主要方向

教育、金融、创业等



毕业留影

联系方式

咨询电话:

010-62795732

电子邮箱:

tcli@tsinghua.edu.cn

网址:

<http://www.math.tsinghua.edu.cn>

22

理学院

物理系

招生专业类：数理类



比较优势

规模小而精

清华物理系现有教师98人，其中中科院院士10位（不含兼职），“长江特聘教授”9人，国家杰出青年基金获得者15人。2018年英国自然指数（Nature Index）清华大学的物理科学排名全球第6，国内第1；英国QS全球教育集团发布的2019年度世界大学学科排名中，清华大学的物理与天文学科全球排名第18，国内排名第1。

学术水平强

清华物理系在当今物理学的重大前沿领域取得了一大批具有国际影响的成果，获得多项国家级和省部级奖励。2013年由薛其坤院士领衔的团队在实验上首次观测到量子反常霍尔效应，诺贝尔物理学奖得主杨振宁先生表示：“这是第一次从中国实验室里发表的诺贝尔奖级的物理学论文”。由尤力教授团队完成的“利用量子相变确定性制备出多粒子纠缠态”研究成果荣获“2017年度中国科学十大进展”。薛其坤、王亚愚、何珂、马旭村等完成的项目“量子反常霍尔效应的实验发现”荣获2018年度国家自然科学一等奖，这也是全国唯一一项一等奖。

培养质量高

“基础科学班”自1998年创建以来，在因材施教、拔尖人才和跨学科人才培养等方面成效显著。最近十多年毕业的本科生中已有大批优秀学生脱颖而出，其中祁晓亮、许岑科、陈汐、田一超、郑维喆、陈谐等都已经成为国际学术界年轻一代的领军人物，如祁晓亮首批荣获2016年物理学新视野奖（New Horizons in Physics Prizes）；何恺明在人工智能领域已是一位国际顶级科学家。清华学堂物理班自2008年成立以来，培养了一批具有国际视野、有志于从事基础研究的优秀学生。在美国享有盛誉、专门奖励科学领域最杰出青年人才的斯隆研究奖（Sloan Research Fellowships），到2019年，本科毕业生于中国大学的获奖者中，已有15位来自清华物理系。他们所获得的Sloan奖分布在多个学科领域，其中物理学6位，在国内排在首位（其他依次为中科大5位、北大3位），计算机3位，神经学3位，分子生物学2位，数学一位。

基础科学班的培养模式与特色

基础科学班在拔尖人才培养方面的成功模式是物理系人才培养的基本模式。清华学堂物理班是教育部“基础学科拔尖学生培养试验计划”的组成部分。2018年7月，清华学堂物理班升级为叶企孙物理班，加强国际化培养，精心培养有志于从事物理学研究的拔尖创新人才。

培养目标

为物理学等基础学科培养富有创新意识和国际竞争能力的优秀人才；为其他学科培养具有良好理科素养和开拓创新精神的新型人才。

培养特色

（1）强化物理数学基础。

使得学生今后无论是向基础学科发展，还是向应用或交叉学科发展都有后劲。学术带头人和教学名师参与重要基础课程和专业课程的教学工作。

（2）鼓励自主科研训练。

每名学生根据自己的兴趣和志向在校内外自由选择学科、研究方向和导师，在导师的研究组里做科研训练。主要分布于物理、天文、数学、统计、电子、信息、经济金融、材料、能源、心理、生物等领域。

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 86%

3人 其他

11人 就业人数

33人 境外深造人数

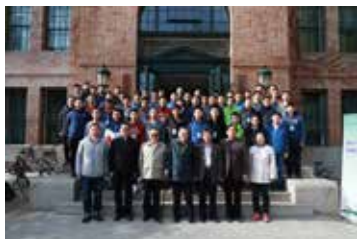
52人 国内深造人数

99人 毕业总人数

(3) 重视国际交流培养。

目前每届出国/出境到世界一流研究机构研学的学生比例已超过80%。2018年出国研学的本科生人数为97人次。

全系学生在本科阶段前两年学习共同的数学和物理基础课程，从本科二年级第二学期开始按照学生自定的学科方向进行分流培养。毕业学生中继续在国内读研和出国留学的平均比例超过85%。



杨振宁先生、朱邦芬院士、薛其坤院士与2018年全国中学生物理奥赛冬令营集训队

知名校友

1999年国家表彰的23位“两弹一星”功勋奖章获得者中，有10位是清华物理系毕业生（钱三强、邓稼先、彭桓武、王淦昌、赵九章、王大珩、陈芳允、朱光亚、郭永怀、周光召）。在物理系学习和工作过的两院院士近90人。物理系在各领域的杰出校友层出不穷。

梅贻琦

1909年入清华学堂，1915年为清华学堂物理教师，1931年至1945年任国立清华大学校长。

顾秉林

1965年入学，中国科学院院士，1994年至2000年任清华大学物理系系主任，2003年至2012年任清华大学校长。

刘国治

1978年入学，中国科学院院士，中国人民解放军军委科技委主任，中将军衔。

向涛

1979年入学，中国科学院院士，中国科学院物理所研究员。

段文晖

1981年入学，中国科学院院士，清华大学物理系教授。

高海燕

1984年入学，曾任美国杜克大学物理系系主任，终身教授，昆山杜克大学副校长。

戴宏杰

1984年入学，美国斯坦福大学化学系终身教授，美国艺术与科学院院士，美国科学院院士。

张朝阳

1981年入学，搜狐公司董事局主席兼首席执行官。

郝景芳

2002年入学，2016年获第74届科幻文学“雨果奖”。

**联系方式**

咨询电话:

010-62785772

010-62771260

电子邮箱:

wlxywb@mail.tsinghua.edu.cn

网址:

http://www.phys.tsinghua.edu.cn

微信:

清华物理系 (tsinghuaphysics)

23

理学院

化学系

招生专业类：化生类



专业前景

化学是现代生命科学、材料科学和环境科学发展的基础。进入21世纪后，化学与生命科学、材料科学、信息科学的交叉日益紧密。我国未来发展中所面临的一系列问题，包括资源的有效开发利用、环境保护与治理、社会和经济的可持续发展、人口与健康和人类安全、新材料的开发和应用等，都需要化学家的贡献。

比较优势

清华大学化学系拥有雄厚的师资队伍和严谨的学术氛围：现有教授、副教授86人，师生比超过1:1，其中两院院士5人，长江特聘教授13人，国家杰出青年基金获得者28人，千人计划入选者12人（含青年项目），国家级教学名师获得者1人，北京市教学名师3人，名师密度在国内高校的化学院系中居于首位。

化学系依托清华大学强大的工科平台，更注重学科交叉和理工结合，打造了国际分子聚集体和纳米基础科学交叉研究中心。清华大学的化学研究着眼于21世纪化学发展的最新增长点，如环境及生命过程中的分析化学新方法，以新能源及环境保护为目标的新催化系统的研究，生命过程中的化学问题及新型酶的作用机制与应用，超分子自组装和纳米结构材料，导电高分子材料的合成与性能研究，有机光电子材料及器件等。

2017年，清华大学化学学科入选教育部“双一流”建设名单，也是教育部第四次学科评估的A+类学科。在QS世界大学学科排名中，清华大学化学学科在2017年和2018年连续两年位列全球第17名。在2018年US News大学学科排名全球第10名。

国际交流

化学系本着“厚基础、宽口径”的人才培养理念，为每一位新入学的本科生配备教授作为新生导师，设立旨在培养基础学科拔尖人才的“清华学堂计划”，为学生量身打造个性化课程计划和海外研修环节。

化学系注重学生国际视野的培养，每年都有许多本科生到境外参加访学活动，如哈佛大学、斯坦福大学、剑桥大学、牛津大学、加州伯克利大学、东京大学等。以2018年暑假为例，有近50%的本科三年级学生到国外进行了研修。

此外，化学系每年都举办国际学术会议，每周都邀请国际著名化学家来做报告，如1987年诺贝尔化学奖获得者Jean-Marie Lehn、2001年诺贝尔化学奖获得者K. Barry Sharpless等，鼓励学生接触国际大师、开拓国际视野。



张希院士当选美国化学会会士

未来发展

化学系本科毕业生就业率100%，其中约80%的同学选择国内外世界一流大学和研究所继续深造，少数学生直接进入教育、科研单位、国家机关、企业等领域工作。

2018年，在化学系66名本科毕业生中，免试推荐到本校、外校读研究生的学生占48.5%；到国外一流大学读研究生的学生占25.8%，包括哈佛大学、加州大学伯克利分校、普林斯顿大学、哥伦比亚大学、宾夕法尼亚大学，等著名学府；参加工作的学生占25.7%，主要是在教育、化工、制药和IT行业工作。

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 75%



知名校友

欧阳颀

1977级，北京大学物理学院教授，中国科学院院士。

邓力

1982级，Brandeis大学讲座教授、化学系系主任，国际有机化学研究领域知名科学家。

邱勇

1983级，清华大学校长，中国科学院院士。

池宇峰

1989级，完美世界控股集团有限公司董事长，新清华学堂主要捐赠人之一。

孟芊

1993级，厦门市副市长。



学堂计划第二期入期仪式暨交流酒会

境外深造院校

哈佛大学
斯坦福大学
普林斯顿大学
麻省理工学院
剑桥大学
芝加哥大学
加州理工学院
加州大学伯克利分校
宾西法尼亚大学
杜克大学
多伦多大学
哥伦比亚大学
康奈尔大学
卡耐基梅隆大学等

就业主要方向

科研、教育、化工、医药、IT等



优秀本科生牛津访学

本科生就业单位

清华大学
中国医学科学院药物研究所
新疆维吾尔自治区矿产实验研究所
巴斯夫（中国）有限公司
毕马威企业咨询（中国）有限公司
上海和辉光电有限公司
云谷（固安）科技有限公司
上海微谱化工技术服务有限公司
浙江海正药业股份有限公司
北京汉王蓝天科技有限公司
珠海金山软件有限公司



联系方式

咨询电话：
010-62783096
010-62792673
电子邮箱：
hxxjwk@tsinghua.edu.cn
网址：
<http://www.chem.tsinghua.edu.cn>
微信：清华大学化学系

24

生命科学学院

招生专业类：化生类



专业剖析

生命科学通过从宏观层面、个体层面乃至细胞、分子层面进行研究，来了解、认识生命活动的基本规律，并加以利用来造福人类，维护人类健康，提高农业产量。生命科学的重要性不言而喻。生命科学也是目前国际上发展最迅速、最热门的学科之一，如美国的科研队伍中有50%都在研究生命科学。不管是国际还是国内，政府对于生命科学的投入都非常多，生命科学的发展前景十分乐观。

从基础科学方面，生命科学可以帮助人类加深对自然的认识，促进对自然规律和生命活动规律的探索；从人类生活方面，生命科学与之最息息相关的领域有两个方面，即医学和农业。医学可以帮助人类根据人体生命活动规律，研究发病机理，从分子层面定向设计药物，帮助人类克服癌症、心脏病、糖尿病等顽疾；农业可以实现定向育种，实现农作物及动物的高产、优质、抗逆和抗病。同时，生命科学的研究成果还可以转化到非生物科学上去，进一步造福人类。

比较优势

学院师资力量雄厚，现有中国科学院院士6人，教育部“长江学者特聘教授”14人，“千人计划”6人，国家级教学名师1人，国家“杰出青年基金”获得者24人，国家“973”项目首席科学家5人，重大计划首席科学家8人，长江青年学者1人，青年千人24人和优秀青年科学基金获得者10人。生命学院拥有“全国理科（生物学）基础科学研究与教学人才培养基地”和“国家生命科学与技术人才培养基地”。连续多年被评为“全国理科（生物学）基础科学人才培养优秀基地”；2004-2006年“国家生命科学与生物技术人才培养基地”三次年检中均被教育部评为优秀基地。2006年生命学院实验教学中心被教育部评为首批国家级实验教学示范中心。生命学院内设多个研究中心，并拥有“生物膜与膜生物工程”国家重点实验室（分室）、“蛋白质科学”教育部重点实验室、“生物信息学”教育部重点实验室、“蛋白质药物”北京市重点实验室以及“抗肿瘤蛋白质药物”国家工程实验室。在最近连续两届全国高校生物学学科评估中，均名列第一。

清华大学生命学院最大的特色在于从微观层面进行生命科学研究，学科之间优势互补，强大的结构生物学、遗传生物学、发育生物学等密切合作。学院拥有一支优秀的教师队伍。近年来从国外引进大部分教师，大多年富力强，活跃在科研的第一线；生命学院非常重视本科教学，学院80%的本科生课程由正教

授讲授，其中包括6名中国科学院院士；学院从2010年起设立拔尖学生培养计划——“清华学堂生命科学实验班”，为对生命科学具有强烈兴趣，并立志在生命科学领域有所成就的学生提供一个独特的学习平台。

国际交流

生命科学学院是清华国际化程度最高的院系之一。在现有的专职教师中，绝大多数教师都有长期在外国学习、工作的经历，同时还有外籍专家在本院任职，几乎每周都有外国学者讲座；四门专业主干课为全英文教学；去海外学习机会众多，包括校际交换、系际交换、暑期学校等。交换学校包括英国牛津大学、曼彻斯特大学、美国华盛顿大学、加拿大多伦多大学、澳大利亚墨尔本大学、香港科技大学、香港大学、新加坡国立大学、台湾新竹清华大学、加拿大西蒙弗雷泽大学、德国达姆施塔特工业大学、瑞典乌普萨拉大学、以色列特拉维夫大学等。此外，学院定期邀请诺贝尔奖获得者等国内外著名学者做学术报告，和本科生进行面对面的座谈，如DNA双螺旋结构提出者之一James D. Watson教授，发现内含子的Philip Sharp教授，阐明G蛋白受体结构的Brain K. Kobilka教授等等。

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 78%

7人 其他

13人 就业人数

33人 境外深造人数

37人 国内升学人数

90人 毕业总人数

未来发展

随着生命科学与技术的迅速发展，生命学院毕业生就业前景将更为乐观。其中约40%的本科毕业生选择在国内（本校或外校的多类院系）免试读研；有约40%~50%的本科毕业生选择出国留学继续深造，如哈佛大学、耶鲁大学、麻省理工学院、斯坦福大学、普林斯顿大学、剑桥大学、墨尔本大学、悉尼大学等；有约10%的本科毕业生直接就业。就业单位主要有生物技术、医药公司；企事业单位；也有金融、基金、证券公司、咨询公司等。

知名校友

施一公

1985级清华生物系复系首届学生，获生物和物理双学位毕业后进入约翰霍普金斯大学学习，获生物学博士学位。现为清华大学生命科学学院教授、美国艺术与科学学院院士、美国国家科学院外籍院士及中国科学院院士，并担任中国科学技术协会第九届全国委员会副主席。

李子意

1985年考入清华大学生物系，获生物和物理双学位，毕业后进入哈佛大学学习，获生物学博士学位。2000年与其他合伙人共同创建ESP药业，成为大陆

人士在美国医药卫生领域成功创办并出售公司超过5亿美金的第一个案例。

时松海

1991年进入清华学习，1996年毕业后赴美留学，2000年12月获得博士学位。2001年，27岁的时松海因获得由Amersham Biosciences & Science颁发的“青年科学家奖”，时松海是第一个获此殊荣的中国人。曾任美国Sloan-Kettering癌症研究中心教授。

何琳

1997年毕业于清华大学生物系生物科学与技术专业，2003年在斯坦福大学获得博士学位，2008年加入加州伯克利大学，2009年，何琳因对微RNA（核糖核酸）在肿瘤形成与治疗中的作用研究做出重要贡献而获美国麦克阿瑟天才奖。

徐彦辉

1999年毕业于清华大学生物系。2004年在清华大学生物科学与技术系获博士学位，2004-2007年在普林斯顿大学分子生物学系做博士后。2008年在复旦大学生物医学研究院组建结构生物学实验室，先后任职副研究员，研究员，博士生导师。入选“浦江人才计划”。

丛乐

2009年毕业于清华大学生物系后，在美国哈佛大学医学院获博士学位。在

基因编辑领域做出了杰出贡献。获得国家留学基金委优秀自费留学生奖学金“特别优秀奖”（全球共授6人）、美国霍华德休斯基金会首届国际研究奖学金及哈佛大学医学院华人杰出研究奖等多项奖励。2016年入选国家第十二批“青年千人计划”，现任清华大学药学院教授。



国际交流-和诺贝尔奖获得者Phillip Sharp博士进行面对面交流



联系方式

联系人:

曹言

咨询电话:

010-62785835

010-62792687

电子邮箱:

smxyywb@mailoa.tsinghua.edu.cn

网址:

http://life.tsinghua.edu.cn/

25

医学院

医学实验班

招生专业类：临床医学类



专业剖析

医学实验班开设专业为临床医学，学制8年，完成学业后获临床医学博士学位（M.D.）。

本专业培养目标为医师科学家，即科学探究能力与临床诊疗能力双优的临床医生，是能够在临床诊疗中运用科学的思维发现新问题，运用科学头脑和方法解决攻克疑难杂症的创新型人才。

医学实验班的优秀毕业生将会成为临床医学界的领军力量。

培养方案：“3+2+3→医师科学家”

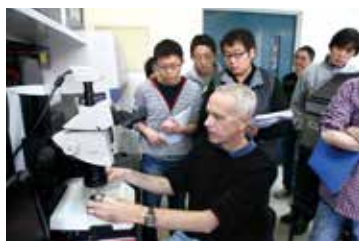
第一阶段：3年，1-3年级，学生在清华大学完成自然科学、生命科学、基础医学、人文社会科学等基础课程的学习，并安排“临床医学见习”等实践教学。学期中可申请进入医学院教授的课题组，参与科学研究。

第二阶段：2年，4-5年级，整班学生赴海外顶级实验室进行科研培训，目前已有六届学生赴美国匹兹堡大学医学院和澳大利亚墨尔本大学医学院进行学习研究，本阶段实行中、外双导师制，共同指导学生完成独立的课题研究并撰写论文，进行临床前模拟训练。

第三阶段：3年，6-8年级，学生回到国内在顶尖综合性医院学习临床医学课程，并进行内、外、妇、儿等临床科室系统性全面性的轮转实习。目前，学生在北京协和医院进行临床学习。

师资力量

清华大学医学院现有中科院院士1人，中国工程院院士2人，千人计划教授11人，长江学者特聘教授7人，这些教授都直接参与医学实验班学生的授课。此外，还有跨国、跨院系、跨学科的外聘知名教授任课，为医学实验班的授课质量提供了坚实的保证。



诺贝尔奖获得者Kobilka指导学生



海外教研训练海报展示



临床实习



文体活动

2018 届毕业生去向

2人 其他

21人 就业人数

1人 境外深造人数

24人 毕业总人数

社会调研—走访新加坡国立大学

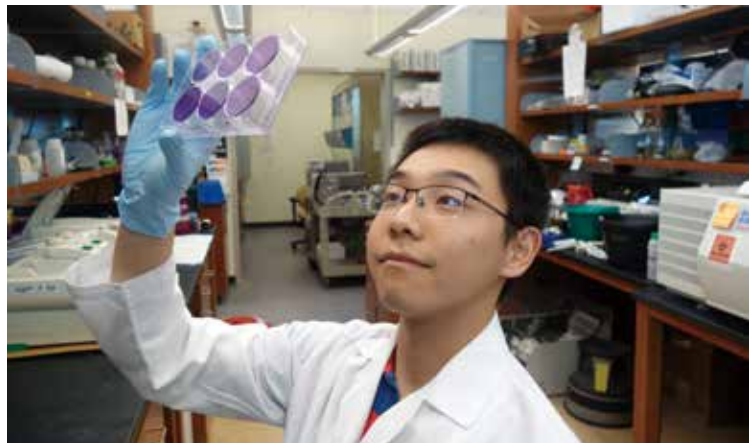
项目优势

唯一培养具有国际视野医师科学家的顶级教育计划

清华大学医学实验班是国内唯一培养中国自己的医师科学家的医学教育计划。在国外，医师科学家的概念早已深入人心，他们不仅是具备精湛医术的医生，还具备强大的科研能力，能够在面对多变的临床情况时，开拓创新治疗方法。我国虽然拥有临床医生七百万之众，但接受过系统的现代生命科学研究训练的医生却寥寥无几，这使我国自主研发取得引领世界的重大医学突破倍受制约。因此，清华大学医学实验班顺应时代而生，致力于培养深谙现代生命科学研究的医师科学家，为中国医学未来的长远发展打下人才基础。

唯一采用国际化双导师制的顶级培养模式

医学实验班采取高度国际化的培养模式，进入第二阶段学习的学生将被公派至海外一流的医学院，进行为期二年的科研训练，实行双导师制，即清华大学和海外医学院均会针对每名学生分配一位导师。国际化双导师共同指导可以使学生从本科基础学习阶段顺利过渡到海外科研训练阶段，同时也有利于学生在完成海外科研训练后，在国内能够将科学探究继续下去。这种培养模式目前在国内医学院中是独一无二的。



海外科研训练

毕业去向

医学实验班毕业生就业率100%，大多数在国内各大三甲医院从事临床医疗工作。少部分在国内高校或赴美从事博士后研究。

本科生就业单位

北京协和医院、北京清华长庚医院、中国医学科学院肿瘤医院、中国医学科学院整形医院、北京医院、中日友好医院、中山大学肿瘤防治中心、复旦大学附属中山医院、上海瑞金医院、哈佛大学公共卫生学院、清华大学医学院等。



联系方式

咨询电话:

010-62789701

010-62783162

电子邮箱:

yxypyb@mail.tsinghua.edu.cn

网址:

<http://www.med.tsinghua.edu.cn>

微信:

医学实验班

26

生物医学工程系

招生专业类：

化生类、电子信息类



专业剖析

生物医学工程是工程学与生命科学、医学高度交叉的学科，它用工程学的原理与方法探索生命、医学与健康的新奥秘，研制用于预防、诊断、治疗疾病及促进健康的创新型医疗设备、医学诊治方法及医用材料制剂等。生物医学工程是极具前景的朝阳学科，将带动整个工程学科、医学学科及相关产业的发展，为全民健康事业贡献核心力量。

比较优势

清华大学生物医学工程系是清华大学22个国家一级重点学科之一，2017年入选全国“双一流”建设学科（全国只有清华大学、东南大学两所高校的生物医学工程学科入选）。学科定位于工科，并与生命科学、医学高度交叉。每年招收本科生约30人，其中化生类、电子信息类各约15人（在大一春季学期完成专业确认），本科学制4年，毕业时授予工学学士学位。

生物医学工程系致力于培养未来医疗健康事业的领导者，既包括推动学术创新的骨干，也包括推动产业创新的精英。生物医学工程系的同学们，将具备健全的人格，优秀的学科基础与专业素养，较强的创新能力，开阔的国际视野和高度的社会责任感，能够讲好“生命医学”与“工程技术”两种“语言”，胜任“前沿科研”与“创新研发”两项“事业”，成为在生物医学工程领域内肩负使命，追求卓越的领军人才。

生物医学工程系师生比达到1:1，所有专业课程均为小班教学。每位同学大学四年全程有导师指导，能在专业兴趣、职业发展等方面实时得到启迪与激励。70%以上的同学大学二年级即进入专业实验室，体验科研、领略前沿。

生物医学工程系的主要科研方向包括医学影像、神经工程、微纳医学与组织工程、医疗仪器等。成立了清华大学脑与智能实验室、清华大学医学系统生物学研究中心、清华大学生物医学影像研究中心等跨学科交叉的支撑平台，近年在脑科学、精准医疗、人工智能等领域取得了一系列高水平科研成果。

国际交流

生物医学工程系开设了“系统与计算神经科学”、“医学影像高级讲座”等国际化的专业核心课程，由国际学术名师亲自授课。每周都有知名学者做学术报告，同学足不出户就能体验国际化的学术氛围。超过50%的同学在大学期间可去国际名校的生物医学工程学科交流学习。2018年与美国约翰霍普金斯大学（全球生物医学工程学科排名第一）开展了THU—JHU双硕士学位项目。

未来发展

生物医学工程系毕业生就业率达到100%。本科毕业生中，约50%~60%在国内免试攻读研究生，30%~40%去国际名校深造。超过90%的博士生、70%的硕士生毕业后继续从事生物医学工程专业相关的核心工作。

主要的职业发展方向包括：

- 重点高校、科研院所
- 医疗仪器设备研发的领军企业
- 自主创业
- 医疗健康行业分析、投资与咨询
- 国家机关及事业单位
- 大型医院的医疗设备中心
- IT、电信、精密仪器等相关行业

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 85%

4人 就业及考研人数

9人 出国深造人数

13人 国内免试读研人数

26人 毕业总人数

学生参观神经工程实验室

| 知名校友

徐航

1987届硕士，深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司，董事长。

赵磊

1991届，北京新博医疗技术有限公司，董事长。

祁锦毅

1993届，美国加州大学戴维斯分校教授，IEEE Fellow、AIMBE Fellow。

崔彤哲

1995届，北京海纳医信医疗科技有限公司，董事长，北京市海外高层次人才。

许坚

1996届，北京怡和嘉业医疗科技有限公司，总经理。

王毅军

2001届，2007年博士毕业，中科院半导体所研究员，入选“青年千人计划”。

邵金华

2004届，2009年博士毕业于生物医学工程系，海斯凯尔医学技术有限公司总经理。

| 境外深造院校

约翰霍普金斯大学
哈佛大学
斯坦福大学
麻省理工学院
加州大学洛杉矶分校
普渡大学
耶鲁大学
哥伦比亚大学
波士顿大学等



联系方式

咨询电话:

010-62796078

010-62783162

010-62773380

电子邮箱:

bme@tsinghua.edu.cn

网址:

<http://bme.med.tsinghua.edu.cn/>

微信:

一生医恋 (TsinghuaBME)



海外科研训练

27

药学院

招生专业类：化生类



专业剖析

药学专业培养学生具备药理学学科基本理论、基本知识和科研技能，使学生能在药物设计与研发、药物制剂及临床合理用药、药品生产、检验、流通、使用等方面从事工作的高级药物研发人才和医药管理人才。本科阶段主要学习药理学各主要分支学科的基本理论和基本知识，接受药理学研究方法和技能的基本训练，培养创新药物研究和开发、质量控制评价及指导合理用药的基本能力。

比较优势

创新药教育——采取“小规模、大投入”，“多维度、纵深入”的人才培养模式，通过科研、实习的实践方式，结合长、短期出国留学等深度国际化项目，一方面重视学生在药理学、医学、生物、化学、工程和信息等多学科累积知识，另一方面更注重学生在分析思维、学习能力、创新解决问题等综合素质方面的强化培养。致力于培养在医药研发与应用领域具有国际领先水平的新一代药理学领军人才。

前沿科技研究——科研布局契合药理学发展新趋势。着眼现代药学的五大支柱——化学小分子、生物大分子、基因疗法、细胞疗法以及医疗器械，突破传统药理学专业的条框限制，在学科布局上瞄准一流、注重特色、强调交叉，围绕药理学关键生物问题、药理学关键技术研究、疾病研究与靶向治疗三个大方向开展药物发现及药理学研究。

一流科研团队——药学院拥有一支实力雄厚、充满活力的教师队伍，主要以海外归国的优秀中青年科学家为主，具有丰富的教学与科研经验、开阔的国际视野。同时，由多位相关领域的科学家、权威教育家、知名企业家、投资家、慈善家、政府要员组成的药学院顾问委员会，也将为学院的学术发展提供指导和支持，共同助力药理学前沿研究领域尖端人才的培养工作。

高效药物平台——平台建设瞄准国际新药创制的前沿方向，按照我国生物医药产业的发展战略，采用新型运行机制和管理模式，建立现代化的新药筛选与评价体系，促进我校药理学研究工作的顺利开展，加速我国创新药物的研究和开发，为科研和人才培养提供支持。

创造全球影响——全面启动与比尔及梅琳达·盖茨基金会联合成立的“全球健康药物研发中心”，致力于建设世界一流全球医药创新机构，加快生物医药基础研究向临床药物的有效转化；与美国斯克利普斯研究所（The Scripps Research Institute，简称TSRI）签署联合博士学位合作协议；与加州大学旧金山分校就联合培养博士生达成新的改革方案。



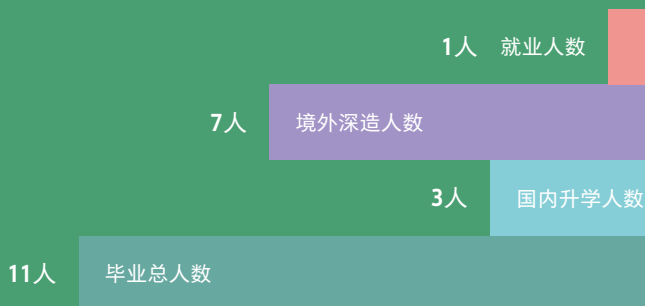
药学院本科生参加墨尔本大学冬令营



药学院本科生参加INSPIRE国际交流项目

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 91%



科研实验

| 国际化、创新性的培养模式

药学本科生学制4年，满足本科生毕业条件的学生准予毕业。获得药学专业学士学位。优秀本科生可免试推荐至本校或国内其他高校读研，或申请进入国外名校深造或自主择业。

另外，成绩优异综合素质较好的三年级本科生通过严格的双向选拔进入药学实验班；在第四、五学年通过国家留学基金委公派留学的方式出国，在国际前沿实验室，进行为期两年的科研训练，考核合格者获得联合结业证书和清华大学的本科学位证书；回国后在清华大学药学、医学或生命科学相关研究领域进行博士研究生训练，通过学位答辩后获得博士学位。

目前，与清华大学药学院有合作关系，可公派留学的高校有美国加利福尼亚大学旧金山分校药学院、美国匹兹堡大学医学院和澳大利亚墨尔本大学药学院。均可供学生自由选择。

| 特色鲜明、专业精深的本科教育

清华大学药学院90%以上教授具有海外长期学习和科研经历，掌握了药学方向最前沿的科研动态。此外，还有跨国、跨学校、跨院系的知名教授担任客座教授；大部分专业课程采用双语教学，部分基础课和专业课教材与国外著名大学同步；

药学专业提供了丰富多彩的本科生海外交流项目，除实验班两年的海外科研训练项目以外，每年药学院的学生有机会去海外著名大学或研究所参加两周至半年不等时间的海外交流和科研实践，近距离感受海外名校的科研氛围，了解当地文化。

学生学术活动丰富多彩，如每月一次的学生学术交流活动，每周一次的科研讲座或者学科前沿会议等，给学生提供了与国内外知名学者和企业家交流的平台。

| 毕业去向

药学本科生在大三可以选择进入药学实验班（3+2+3）继续深造，也可以选择在本四年制本科毕业后继续深造或选择就业，如从事药物研发工作、从事制剂、质检、临床药学等工作，从事药物的质量鉴定和制定相应的质量标准、从事国家药事管理工作以及到药企工作等。

| 境外深造院校

加州大学旧金山分校
 杜克大学
 耶鲁大学
 约翰霍普金斯大学
 加州大学圣地亚哥分校
 北卡罗来纳大学
 匹兹堡大学
 南加州大学
 墨尔本大学等



联系方式

咨询电话：
010-62795073
电子邮箱：
tsps_a@mail.tsinghua.edu.cn
网址：
<http://www.sps.tsinghua.edu.cn/>
微博：
清华大学药学院
微信：
清华大学药学院（Tsinghua_SPS）

28

北京协和医学院

招生专业类：
临床医学类



基本概况

北京协和医学院创办于1917年，最早开启了我国八年制临床医学教育的先河，在我国医学教育领域具有特殊的地位和独特的社会影响力，与中国医学科学院实行院校合一的管理体制。教育部和卫生部签署了清华大学与北京协和医学院紧密合作的协议。凡志愿报考协和“临床医学（八年制）”专业的考生，在填报志愿时应报清华大学临床医学专业。清华大学雄厚的基础学科综合优势和优良的学术氛围，与协和在医学领域中强大的科学研究和临床医学实力，优势互补，共同发展。

协和一贯坚持“小规模、高层次、高质量”的教育宗旨，不仅造就了张孝骞、林巧稚、黄家驷、吴阶平等中国医学界泰斗，还为我国医学事业培养了一大批享誉国内外的著名临床医学家、医学科学家和医学教育家。八年制临床医学专业一直坚持医学预科和医学本科分段教学、导师制等独特的培养模式，其因材施教、精雕细刻的教育特色在我国医学教育体系中独树一帜。

师资力量

名教授被誉为“协和三宝”之一，现有中国科学院院士7人，中国工程院院士17人。长江学者22人，其中特聘教授19人，青年长江学者3人。海外高层次人才引进计划25人，国家高层次人才特殊支持计划26人。国家杰出青年科学基金资助者37人。博士生导师837人，硕士生导师1070人。雄厚的师资为培养高质量的人才创造了有利的条件。



协和医院



协和医院



学生轮滑活动



在美国哈佛医学院

2018 届毕业生去向



3人 境外深造人数

77人 就业人数

80人 毕业总人数

国际交流

学校十分重视国际学术交流和科技合作。为拓宽学生视野，提高外语水平，学生在高年级时将获得学校资助赴境外短期交流学习，同学们可以参加学校组织的外派项目，也可自行联系交流学校。每一位学生均可拥有境外短期交流学习的机会。

课程设置

临床医学专业学制为八年，分为四个阶段：

第一阶段：医学预科阶段，2年半，在清华大学生命学院进行。除了外语、政治、人文、体育等公共课程以外，还包括微积分、无机与分析化学、有机化学、分子及细胞生物学等课程。

第二阶段：基础医学阶段，1年半，在协和基础学院进行。课程包括人体解剖学、组织胚胎学、生理学、微生物学等。

第三阶段：临床医学阶段（含见习和实习），3年4个月，在协和临床学院进行。课程包括诊断学、内科学、外科学、妇产科学、儿科学等。

第四阶段：科研训练，8个月。毕业前必须在博士生导师的指导下，独立完成一项科研题目并通过答辩。

学生按规定修完全部课程，通过论文答辩，通过大学英语六级，达到临床医学（八年制）博士学位授予标准，可获得医学博士学位。

临床教学基地

协和医学院拥有六所医院：北京协和医院、阜外心血管病医院、中国医学科学院肿瘤医院、整形外科医院、天津血液病医院和南京皮肤病医院。此外还拥有北京天坛医院、航天科技集团公司总医院等合作型的教学医院。所属医院技术力量雄厚，学术水平领先，是闻名国内外的集医疗、教学和科研为一体的综合性医疗服务体系，为学生在临床实践中提高基本技能、基本操作创造了良好的条件。

学生活动及奖助学金

协和的学生活动丰富多彩，除了组织同学们参加医疗志愿者等社会活动，平时还有武术协会、雨燕合唱团、超级课程委员会等多种社团活动。

协和为鼓励学生品学兼优、德智体美全面发展，设有多项奖学金，如国家奖学金、优秀学生奖学金，“协和之友”奖学金以及一些社会奖学金，获奖面较宽。学习成绩优秀而家庭经济困难的学生除可获得各项奖学金外，还可申请国家设立的助学贷款、临时困难补助，家境十分困难的学生还有减免学费的助学措施。



联系方式

咨询电话：

010-69155964

传真：

010-65133091

电子邮箱：

edua@pumc.edu.cn

网址：

gkxc.pumc.edu.cn

微信：

协和八（pumc08），协和本科招生

29

经济管理学院

招生专业类：

经济、金融与管理类，

自动化与工业工程类



通识教育，个性发展

清华经济管理学院本科教育目标：培养每一位学生成为有良好素质的现代文明人，同时创造一种环境使得杰出人才能够脱颖而出。

人才培养

2009年，清华经管学院提出了“通识教育与个性发展相结合”的本科教育理念，并从2009年秋季学期开始实施新本科培养方案。这一改革获得2014年国家级教学成果一等奖。通识教育是融合价值塑造、能力培养、知识获取的“三位一体”的教育，特别强调对学生的好奇心、想象力、批判性思维能力的培养；个性发展既关注学生个性的发展，又对学生实行个性化的培养，为学生自由成长创造环境和提供机会。

在这一新的教育理念的指引下，学院调整了本科课程设置。新版课程中，前两年以通识教育为主，后两年以专业教育为主。通识教育方面，除了全校统一安排的四门思想政治理论课外，还包括8门通识教育基础技能课和8个通识教育核心课程组。在通识教育核心课程中，“中国文明”、“西方文明”、“批判性思维与道德推理”、“艺术与审美”、“基础社会科学”、“中国与世界”、“生命科学”、“物质科学”8个课组，成为一个有机体系。

师资力量

清华经管学院拥有优秀的师资队伍。截至2019年3月，学院共有161位全职教师。全职教师中，157位拥有博士学位，4位入选国家“千人计划”，10位获聘教育部“长江学者特聘教授”，8位是国家杰出青年科学基金获得者。



毕业典礼演讲嘉宾楼继伟

学科建设

清华经济管理学院拥有4个国家“双一流”建设学科：管理科学与工程、工商管理、会计与金融、经济学和计量经济学。截至2018年9月，学院累计承担国家自然科学基金项目达403项、国家各部委纵向项目500多项，主持自然科学基金重大项目3项、重大研究计划项目1项、重大国际（地区）合作项目2项、社会科学基金重大项目4项，获创新研究群体科学基金资助2项、国家杰出青年科学基金项目9项、国家优秀青年科学基金项目4项。



星巴克总裁霍华德·舒尔茨 (Howard Schultz) 做客清华企业家讲堂

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 72%

7人 其他

53人 就业人数

60人 境外深造人数

95人 国内升学人数

215人 毕业总人数

专业介绍

经济与金融（国际班）

经济学对理解与指导中国经济的改革与发展、对帮助人们在日常工作与生活中进行理性决策都具有十分重要的作用。作为社会科学中科学性较强的一门学科，经济学本身的发展充满了活力，同时也对社会科学其他学科——特别是管理学、法学、政治学的发展起着重要的推动作用。经济学的研究和应用具有广阔的前景。金融则是经济学应用最为广泛与深入的领域之一。

经济与金融（国际班）专业旨在培养既掌握系统的经济学和金融学理论和分析方法，又具备解决现代经济特别是金融领域中实际问题的技能，既具有国际视野同时也了解中国国情的高素质复合型经济和金融人才。

会计学

会计信息是现代商业决策的基础。企业外部的投资者和债权人，需要通过会计信息了解企业的经营状况和盈利能力，以做出投资和贷款决策。企业内部的高层管理者，需要依据会计信息来制定计划和预算、实施管理控制并进行业绩评价和考核。会计是市场经济中各个组织机构之间相互沟通的“商业语言”，不仅极具专业性和技术性，还需要合理的职业判断。

会计学专业培养既掌握国际前沿的会计理论研究方法，通晓全球会计准则和会计制度发展趋势，又熟悉国际国内经济发展与资本市场运作规律的复合型高端会计研究和实践人才。

信息管理与信息系统

信息技术与商务社会的融合不断创造着新的机遇和挑战，改变人们的思维和行为习惯，颠覆传统的商业规则，催生新的商业模式。信息管理与信息系统专业伴随着互联网、物联网、云计算、大数据、人工智能等新技术的发展不断成长和成熟，以其内在的“创新”和“颠覆”的基因，培养和造就具有对信息技术与管理理论的深入理解和洞察、适应未来社会发展需要的高素质人才。

信息管理与信息系统专业培养把握数字经济时代的商务活动规律，能够开发和运用信息技术及数理方法以优化管理、提升绩效、引领创新的复合型管理人才。

国际交流

清华经管学院长期以来坚持走国际化的道路，在课程设置、师资力量、交换学习等各方面都在快速发展。一方面，学院自2007年起大力提高英文授课比例，半数以上的本科专业课程采用全英文教学，为本科生在大三时赴海外院校交换学习奠定了基础。另一方面，学院不断为学生前往海外学习创造条件。目前，清华经管学院已与全球百余所知名院校建立了合作关系，所有学生都有机会前往合作院校参加海外学期交换或者交流访问。另外，学院每年吸引来自美国、欧洲和港澳台等地交换生、留学生就读，并搭建了中国学生和海外学生之间的交流沟通平台。



清华经济管理学院顾问委员会委员、Facebook公司创始人兼首席执行官马克·扎克伯格 (Mark Zuckerberg) 走进清华经济管理学院课堂

合作交换院校

巴黎高等商学院（法国）
宾夕法尼亚大学沃顿商学院（美国）
加州伯克利大学（美国）
苏黎世大学经济学系（瑞士）
威斯康辛大学麦迪逊分校（美国）
西安大略大学毅伟商学院（加拿大）
悉尼大学经济与管理学院（澳大利亚）
新加坡国立大学管理学院（新加坡）等

知名校友

李稻葵

1980级，弗里曼讲席教授、教育部长江学者特聘教授、全国政协十一届、十二届委员会委员。

方星海

1981级，中国证券监督管理委员会副主席、党委委员。

甘犁

1982级，美国德州农工大学经济系终身教授、西南财经大学经济与管理研究院院长、中国家庭金融调查（CHFS）与研究中心主任。

赵驹

1983级，招商银行副行长。

刘迅

1986级，深圳市新同方投资管理有限公司董事长。

金犇

1987级，中国人民银行人事司司长。

郭宁宁

1987级，中国农业银行副行长。

颜安

1991级，福特汉姆大学商学院金融学教授、副院长，教育部长江学者讲座教授。

洪婧

1991级，高成资本创始合伙人。

胡钰

1991级，清华大学新闻与传播学院党委书记，清华大学文化创意发展研究院执行院长、教授、博士生导师。

吴欣

1992级，速感科技COO。

徐心

1993级，清华经济管理学院管理科学与工程系教授、副院长。

吴穷

1993级，德意志银行董事总经理。

学生活动

学院团委、学生会、学生科创与学术发展协会、职乐汇等学生组织和兴趣社团为同学们组织丰富多彩的课余活动。学院曾多次荣获学校“一二·九”歌咏比赛甲组综合一等奖、“马约翰杯”体育运动会甲组第一名。“冬情”学生节成为校内影响力最大的学生节活动之一，大学生暑期社会实践支队屡获金奖、银奖。

何治国

1995级，芝加哥大学布斯商学院金融学教授。

张娟娟

1996级，美国麻省理工学院时代基金国际管理讲席教授、市场营销教授。

王迈

2001级，过来人CEO、联合创始人。

高尔基

2001级，财新传媒副总裁。

杨扬

2002级，全国青联副主席、北京冬奥组委运动员委员会主席。

张适时

2003级，人人贷CEO、联合创始人。



院长白重恩教授于本科生下午茶



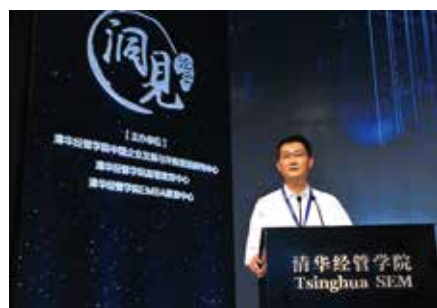
清华管理全球论坛：院长白重恩教授对话耶鲁大学原校长理查德·莱文、斯坦福大学商学院院长乔纳森·莱文

境外深造学校

巴黎高等商学院
 波士顿大学
 宾夕法尼亚大学
 德克萨斯大学奥斯汀分校
 杜克大学
 伦敦帝国理工学院
 哥伦比亚大学
 哈佛大学
 加州伯克利大学
 剑桥大学
 卡耐基梅隆大学
 伦敦政治经济学院
 麻省理工学院
 密歇根大学
 明尼苏达大学
 南加州大学
 牛津大学
 纽约大学
 普林斯顿大学
 斯坦福大学
 香港大学
 香港中文大学
 新加坡国立大学
 耶鲁大学
 芝加哥大学

本科生就业单位

Marshall Wace
 Silver Lake Partners
 安永华明
 百度
 贝恩咨询
 毕马威
 德勤华永
 德意志银行
 淡马锡北京投资咨询有限公司
 法国巴黎银行
 国家外汇管理局
 华为
 汇丰银行
 麦肯锡
 摩根大通
 普华永道
 瑞士银行
 瑞银集团
 腾讯
 五矿矿业控股有限公司
 网易游戏
 中国工商银行
 中国国际金融有限公司
 中国建设银行
 中国银行
 中华人民共和国财政部
 中华人民共和国商务部



腾讯董事会主席兼首席执行官、清华经管学院顾问委员会委员马化腾进行主题演讲



联系方式

电子邮箱：
ugadmit@sem.tsinghua.edu.cn
 网址：
<http://sem.tsinghua.edu.cn/>
 微信：
 清华大学经济管理学院
 (Tsinghuasem1984)

30

人文学院

招生专业类：
人文与社会类



专业剖析

百年清华追求“更创新、更国际、更人文”，人文学科负有特殊使命。本院学生以文学、历史、哲学等学科的专业训练为基础，具备中外文化的基本素养，养成语言、思维和创新等方面的基本能力。文化的传承与创新是大学教育的一个重要使命，大学生在本科阶段接受人文学科的熏陶和训练，全面提升自身素养，将来既可以继续深造，为人类创造新知，也可以服务国家、贡献社会。

比较优势

相对于兄弟院校的同专业，清华文史哲学科队伍精干、名师云集、实力强大。清华人文学科培养学生能做到小班授课和精英教育。由于每个年级专业确认进入文史哲学科学习的人数较少，因而各系的师生比例很高，学生获得的人均资源多，受到教师的关注程度高，学校制度保障的与教师的交流机会很多，这一点国内外很多学校很难达到。



本科生课堂师生合影

未来发展

近几年来，毕业生就业率均近100%，其中多数毕业生在国内外继续攻读原专业或其他专业的研究生学位，不乏国际顶尖名校。学生就业去向有中央和地方国家机关、中央和地方新闻媒体、国企和外企等。据统计，近三年以来，均有90%左右的学生获得在本校或国内外大学继续深造的机会。学院还积极为学生在国家机关、企事业单位和国际组织寻求就业实习的机会。

人才培养

以通识教育为基础，通识教育与专业教育相融合的本科教学体系贯穿整个大学阶段。学生入学后首先是两个学期的人文社科大类通识平台学习阶段，通过学习人文社科大类的通识平台课程，了解人文学科和社会科学的基本范畴和研究方法，寻找学习兴趣。其次，自第三学期开始进入专业学习阶段，学生可根据自己的兴趣和愿望，在汉语言文学、历史学、哲学三个专业中选择一个作为主修方向，学院鼓励大家选修本院所有系所和其他院系开设的各类课程，以使同学们兼具扎实的专业基础和宽广的学术视野。

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 83%

3人 其他

4人 就业人数

4人 境外深造人数

29人

国内升学人数

40人

毕业总人数

国际化

文史哲各系师资队伍具有较高的国际化程度，各系均有外籍学者作为全职教师从事教学科研工作，不少教师有国外学习经历或担任国外名校客座教授。国际性学术活动极为频繁，基本上每周都会有多名知名外国学者的讲演或短期授课等活动。文史哲三系均有不少国际生求学。此外，本院学生在就读期间还有很多境外交流学习的机会，每年均有接近半数的学生到欧美、日本或港台地区的名校交换学习。清华新百年将更创新、更国际、更人文，学生培养的国际化程度近年将有更大幅度提升。



历史系复系首届本科毕业生与教师合影



金岳霖讲席教授范丙中的“逻辑、计算与博弈”课堂合影

境外深造院校

哈佛大学
剑桥大学
康奈尔大学
爱丁堡大学
伦敦国王学院
芝加哥大学
哥伦比亚大学
美国西北大学
比利时鲁汶大学
伦敦政治经济学院

本科生就业单位

政府机关、金融机构、教育机构等



联系方式

咨询电话:

010—62771951

网址:

<http://rwxy.tsinghua.edu.cn>

微信:

清华人文 (thu_humanity)

31

人文学院

外国语言文学系

招生专业类：
人文与社会类



学科影响力

近年来，清华大学外文系英语和日语专业学科影响力不断增强，跻身国内一流，涵盖语言学、应用语言学、欧美文学、文学理论、比较文学、翻译研究、文化研究、影视传媒研究、对比语言学、日本文学、日本文化、比较文学、翻译研究、东亚研究等多个学科领域。

人才培养目标

英日两专业力主优秀多语能力和深厚人文潜质的培养。使学生具备熟练的语言应用能力，宽厚的专业知识，广博的国际视野，高质的人文素养，多维的文理思维，和积极的创新精神，能在外事、教育、文化、科技、军事、政治、经济等领域有益于国家建设，成为“有价值、有能力、有知识”的跨学科人才。

国际化教育

英日两专业本科生均有半年或一年赴欧美、日本等国著名高校以及港澳台高校学习交流的机会，同时开展“请进来”的国际化培养模式，学生在校内就学期间就可接触到国外相关学科的著名专家和学者。

跨学科教育

学生在专业课之外可修习文学系、历史系、哲学系等院系开设的相关课程，并可根据自己的兴趣在全校范围内任选10学分的其他课程。

个性化培养

突出学生自主性学习和个性化培养，鼓励学生利用校内资源，在完成专业课业的同时修习法律、经管、公管、社会学、心理学、教育学、政治学、传媒、国际关系、艺术等专业的第二学位课程，为未来创造更多的继续深造和就业机会。



香港莎士比亚戏剧节



日语专业学生喜获大奖

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 77%

12人 其他

3人 就业人数

32人 境外深造人数

18人 国内升学人数

65人 毕业总人数

| 专业深度学习

专业内开设专业核心和专业相关课程两类，强调专业深度学习。低年级阶段学生完成主修和部分相关课程后，高年级阶段可根据自己的专业兴趣专修文学、语言学和翻译及其他学科方向，为继续深造奠定扎实基础。

| 境外深造院校

欧美：

哈佛大学、康奈尔大学、哥伦比亚大学、纽约大学、西北大学、芝加哥大学、南加州大学、杜克大学、乔治城大学、牛津大学、剑桥大学、巴黎高等商学院、巴黎政治学院、普林斯顿大学、密歇根大学

日本：

东京大学、京都大学、大阪大学、庆应义塾大学、早稻田大学、北海道大学、一桥大学、上智大学、东北大学、名古屋大学等。



国际翻译家联盟秘书长翻译讲座



聚精会神



清华-康奈尔学术论坛

联系方式

咨询电话：

010-62781194

电子邮箱：

wyxjky@tsinghua.edu.cn

网址：

<http://www.dfl.tsinghua.edu.cn/>

31

人文学院

外国语言文学系

招生专业类：人文与社会类
(世界文学与文化实验班)



历史渊源

清华大学外国语言文学系历史悠久，英才辈出。文化昆仑钱锺书、学界泰斗季羨林、戏剧大师曹禺以及李赋宁、王佐良、许国璋、查良铮、英若诚、许孟雄、李健吾、杨绛、许渊冲、文洁若、江枫、宗璞、资中筠、胡壮麟等一大批耳熟能详的语言、文学和翻译方面的巨匠均毕业于外文系。

培养目标

世界文学与文化实验班旨在传承与更新清华大学中西合璧、古今会通的文化传统和育人理念，培养熟习世界文学经典、深研世界文明进程、能够在认知不同国别语种及其社会文化的异同、变迁和交汇中，把握中华文明的传承和创新，有志于中国人文学术在国际化延伸中发展的厚德博学之才。



世文班同学课外交流



世文班同学课外交流

专业特色

强调在全面提升学生英语语言能力和多语种意识(multilingual consciousness)的同时,深植人文根基,强化经典阅读,拓宽文化视域,倡导批判创新;发现和培养具有特殊语言资质、笃学切问、目光高远的学术新人;发现和培养能够驾驭和超越语言层面的熟练交流,在跨国族、跨区域和跨文化研究等领域造诣深厚、满足中国高等教育和国家战略需要的高端人才。

优化资源 合作办学

世文班是清华大学世界文学与文化研究院暨清华大学外文系一体化发展的前沿和基础。综合优化人文学院和苏世民书院等相关院系的教学资源,拥有国内一流的国际化教学条件。

优化课程 多语教学

要求学生在提高英语听、说、读、译、写能力的同时,深度掌握中文古文和第二门外语,根据各人的资质差异,有系统、有选择地学习中国和东西方主要国家和区域的文学、艺术、历史、哲学、文化政治和社会经济等人文社科基础知识和基础理论。

优化培养 国际能力

学生毕业时应具备优异的中外文口语和书面表达能力;从事中外文学文化比较研究、与国内外学界进行专业前沿研讨和广泛人文对话的能力;以及成为经济全球化时代国家所需各类领军人才的基本能力。



口译教室

联系方式

咨询电话:
010-62781194
电子邮箱:
wyxjky@tsinghua.edu.cn
网址:
<http://www.dfl.tsinghua.edu.cn/>

32

社会科学学院

招生专业类：
人文与社会类



平台内的双学位制度

社会科学学院实施双学位制，学生修读社科基础课程后，在主修本专业课程的同时，可申请修读学院另一专业的核心课程和选修课程，完成综合论文训练后，可授予本专业和第二专业学士学位。社科学院第二学士学位专业有：经济学、社会学、心理学、国际政治、政治学与行政学。这一培养模式给学生提供了更多的选择，使学生有机会获得更广泛的专业知识，最大程度地尊重了学生的兴趣和志愿。

比较优势

学院第一学士学位定位于五大学科分流方向：经济学、社会学、国际政治、心理学、国际事务和全球治理。相比于其他院校的同类学科，宽口径通识教育令其与众不同，脱颖而出，为学生提供了全面而广泛的社会科学的基础知识。学生们除了能对本专业进行深入研究外，还可以对社会科学的学科有所涉猎。这有助于扎实社会科学基础，形成关于社会科学的整体认知，培养宽阔的视野和全面的分析能力。

未来发展

近几年来，多数毕业生选择继续攻读研究生学位，小部分直接工作，就业率可达100%。在继续读研的学生中，部分留在清华本专业，部分到清华其他专业就读，还有一些可以外推至其他学校，也有不少同学获得国外著名大学（包括哈佛、剑桥、耶鲁）的深造机会。直接就业同学的去向包括中央和地方国家机关、中央和地方新闻媒体、国企和外企等。据统计，近三年来，均有超过80%以上的学生获得可在本校或国内外大学继续深造的机会。2015年，社科学院与约翰·霍普金斯大学联合开办全球政治经济双硕士学位项目，为同学提供了与美国名校优秀学生共同学习和生活的机会。学院还积极为学生在国家机关、企事业单位和国际组织寻求就业实习的机会。



阎学通教授与康奈尔大学教授卡斯斯坦谈论美国与世界



国关系承办世界和平论坛，世界各国首脑出席



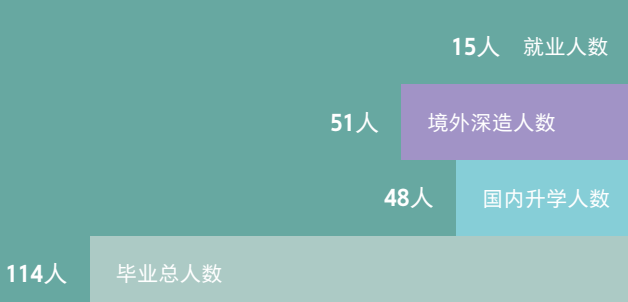
海外实践



社会实践-参与支教

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 87%



| 名师云集 高水平的师资队伍

学院的四大学科在师资配备上十分强大：经济所拥有全国政协委员蔡继明、经济史专家龙登高等一批著名经济学家以及毕业于剑桥、芝加哥、加州伯克利等世界一流大学的一批中青年教师；社会学教师队伍国际化程度较高，包括外籍教师1人，在哈佛大学等境外高校获博士学位者10人，近年来入职的青年教师，全部毕业于芝加哥、斯坦福、牛津等世界一流大学；国际关系学系任课教师均拥有博士学位，教学经验丰富，学术成果突出，其中阎学通、刘江永、史志钦、李彬等教授，是享有国内外声誉的知名学者；心理学系拥有一支结构合理、学术精湛、锐意创新的师资队伍，外籍教授1人，所有年轻教师都拥有海外名校求学和任教的经历。

| 强化训练 一对一的师生互动

专业课均为20至30人的小班授课，学生可以和名师直接、有效地沟通，课堂上活跃的讨论氛围也能更好地培养同学独立思考的能力。对经济、社会、国际政治、心理学每个专业来说，师生比可以接近1比1，很多学生在本科阶段就能得到老师一对一的学术指导。

| 开阔视野 国际化的学习环境

在课程设置上，1/3到1/2的课程是用英语授课或者使用英文教材，与国际接轨。而且，近几年国际化程度不断增强，有50多个国家的学生和教师在社科学院学习、工作，这为同学们提供了良好的国际视角，大概有60%的学生在本科期间能够获得到国外交流的机会。

| 境外深造学校

哈佛大学、剑桥大学、牛津大学、耶鲁大学、斯坦福大学、普林斯顿大学等

| 本科生就业单位

国务院办公厅、清华大学、新华社、人民日报、中央电视台、中国银行、中国工商银行、中国建设银行、中石油、IBM(中国)有限公司、渣打银行(中国)等



联系方式

咨询电话：
010-62798670
电子邮箱：
skywb@tsinghua.edu.cn
网址：
<http://www.sss.tsinghua.edu.cn/>
微信：
清华社科学院

33

法学院

招生专业类：
法学类



清华大学法学院，创建于1929年，至今已有79年历史，为国家培养出许多杰出的法律人才。1952年全国高等院校院系调整，清华大学法学院被合并到其他学校。在国家和清华大学的重视下，清华大学的法学教育逐渐得到恢复。1995年清华大学法律学系重建，1999年清华大学法学院重建。

目前，清华大学法学院重建短短20年取得了令人瞩目的成绩，形成了备受国际国内同行称赞的法学教育的清华模式。2017年9月教育部公布的“双一流”（世界一流大学和一流学科）建设高校名单和“双一流”建设学科名单中，清华大学法学上榜。

2017年12月教育部最新的学科评估：清华大学法学院已经成为国内四所顶尖法学院之一。

同时，清华大学法学院是中国大陆法学院中唯一一所连续九年位于QS世界法学院排名前50的法学院。

专业剖析

现代文明本质上是法治文明，法律人才构成世界主要发达国家精英阶层的重要组成部分。十八届四中全会提出全面推进依法治国的总目标和重大任务后，法治中国建设显著加速，国家亟需投身国家治理或从事国际法律事务的高端法律人才。



比较优势

• **精英教育**——资深教授为本科生授课；学院为每名本科生精选个人导师。很多专业课程采用中英文双语讲授、小班上课，充分调动学生的课堂参与性。

• **名师荟萃**——法学院教师90%都有海外教育背景。3人入选“长江学者”特聘教授，1人入选“千人计划”（创新人才长期项目），6人荣获“全国十大杰出青年法学家”称号，3人入选“长江学者”青年学者，1人入选“国家万人计划青年拔尖人才”。此外学院每年邀请具有国际声誉的海外专家学者访问讲学。

• **重视实践**——法学是一门实践学科。法学院积极推行“案例教学法”，并在国内率先开展“诊所法律教育”，设有模拟法庭和模拟仲裁课程，在全国各地司法机关建立社会实践基地。

• **一流设施**——清华大学法学院是国内第一家拥有独立教学楼和独立图书馆楼的法学院，拥有极为丰富的中外文法律书刊文献和各类电子出版物，订购中外权威法律数据库。目前，法律图书馆大楼已经投入使用。

国际化

清华大学法学院的学术研究和人才培养水平在国际上享有盛誉，是中国大陆法学院中唯一一所连续九年位于QS世界法学院排名前50的法学院。学院在2002年首创英美普通法特色课程，2007年获评教育部“国际型法律人才培养模式试验区”，2009年创办了第一份由中国法学院学生编辑、在国外正式出版的全英文中国法律学术刊物。法学院和世界诸多顶尖法学院都建立了良好的合作关系，一半以上的本科生在学期间有机会通过交流项目到国外学习一学期到一年。2015年起，清华大学法学院还先后与加拿大UBC大学法学院、澳大利亚悉尼大学法学院和美国杜克大学法学院签订了3年清华本科和2年国外JD学位或4年清华本科和2年国外JD学位的LLB+JD双学位联合培养协议，每年推荐成

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 66%

5人 其他

29人 就业人数

35人 境外深造人数

31人 国内升学人数

100人 毕业总人数

绩优秀的同学到这些世界一流法学院攻读，毕业时可同时取得清华大学的法学本科学位和国外学校的JD学位。

未来发展

2018年，法学院本科毕业生就业率为99.4%，其中约有31%的本科生通过校外推研等方式继续升学。接近35%的本科毕业生前往国外著名高校继续深造，如哈佛大学、杜克大学、多伦多大学、乔治敦大学、宾夕法尼亚大学、悉尼大学、海德堡大学、埃默里大学、加州大学伯克利分校、香港中文大学等。据统计，过去三年中被哈佛大学法学院录取的清华大学法学院应届毕业生共计八人（包括JD和LL.M）。还有一部分本科毕业生选择直接就业，就业去向分布于国家部委、国际组织、大型国企、全球律所、中直机关、教育科研单位等。毕业生以扎实的专业功底、严谨的工作态度、优秀的综合素质受到了用人单位的广泛好评。

知名校友

向哲潞

1917届，远东国际军事法庭（东京审判）检察官。

钱端升

1919届，著名政治学家、法学家，北京政法学院首任院长，参与新中国第一部宪法起草。

梅汝璈

1924届，远东国际军事法庭（东京审判）法官。

曾炳钧

1926级，我国著名政治学家，与吴恩裕教授、戴克光教授、严景耀教授并称“北京政法学院四大教授”。

龚祥瑞

1931级，著名法学家、宪政学者。中国现代法学先驱之一。

王铁崖

1933届，1936年获清华大学法学硕士学位，著名国际法专家。联合国前南斯拉夫国际刑事法庭大法官。

楼邦彦

1934届，历任北京大学、北京政法学院教授，北京市司法局副局长。

陈体强

1939届，著名国际法专家。清华大学、北京大学、外交学院教授。

端木正

1947年获清华大学法学硕士学位，岭南大学、中山大学教授。1990-2000年任最高人民法院副院长。

吴胜武

2000届，现任国家工业和信息化部电子信息司副司长。

陈国基

2002届，曾任香港特别行政区入境事务处处长。

冯仁强

2002届，现任浙江省工商联副主席、

杭州市政协副主席、省政协社会法制委员会副主任。

黄辉

2002届，香港中文大学终身教授。2016年获评中组部“千人计划”。

孟芊

2002届，现任福建省厦门市副市长。

常宇

2003届，现任北京冬奥组委新闻宣传部部长、市委宣传部副部长。

Curt A. Haws

2006届，现任美国怀俄明州州长第九司法区巡回法院法官。

赵才让

2008届，现任甘肃省纪律检查委员会党风政风监督室副主任，曾获甘肃省“五五”普法先进个人。



联系方式

咨询电话：

010-62783483

电子邮箱：

law53@tsinghua.edu.cn

网址：

http://www.law.tsinghua.edu.cn

微信：

明理资讯（minglizixun）

33

法学院

法学（国际班）

招生专业类：法学类



专业剖析

法学（国际班）旨在培养具有国际视野、能够参与国际法律事务的高层次法律人才。高层次、高素质、创新型、国际化的法律人才在具备坚实中国法律功底的同时，还应熟悉外国法律和国际化；具备在国际层面运用法律知识参与国际竞争、保护国家利益的综合能力。



学生参加模拟法庭比赛



学生参加模拟法庭比赛



暑期实践支队调研



课堂教学



法律图书馆大楼



法学院学生节主题活动

人才培养

法学（国际班）遵循“内外并重、分类培养、因材施教”培养模式，选择外语好、综合素质高的优秀中学生，加强外国法和国际法训练，培养他们参与国际交流和处理复杂问题的能力。与传统的法学本科教育相比，法学（国际班）的教学特色体现在以下多个方面：

• 双重法律知识结构

除中国法之外，学习的内容还包括西方主要国家的法律制度及国际法。国际班学生必须选修用英语讲授的英美普通法系列课程。

• 中外师资双语授课

除清华大学法学院教师外，还有来自美国哈佛大学、英国牛津大学、加拿大多伦多大学等世界一流大学的知名教授参与课程教学。课程采用中英文双语讲授。

• 国内外培养相结合

推荐学生在第三学年出国（境）学习，在国际交流中深入理解外国法和国际法。

• 理论实践并重

学生有机会参加国际性模拟法庭比赛。推荐学生到主要国际组织实习。

• 跨专业教育

鼓励学生选修经济管理学院等学院开设的双学位课程（如经济学双学位、新闻传播学双学位、管理学双学位等），取得第二学位或辅修证书。

• 本硕、本硕博贯通

有较高比例的学生被免试录取为法学院硕士研究生，或直接攻读博士学位。

• 全方位培养

着重提高学生的综合素质，为每一位学生配备导师，针对学生情况进行全方位的发展指导。



明理足球队



清华大学首届“计算法学”主题夏令营



联系方式

咨询电话：

010-62783483

电子邮箱：

law53@tsinghua.edu.cn

网址：

<http://www.law.tsinghua.edu.cn>

微信：

明理资讯（minglizixun）

34

新闻与传播学院

招生专业类：
人文与社会类



专业剖析

新闻学专业与国家的宏观战略息息相关，为顺应我国传媒产业急速扩张，文化产业逐步成为国民经济支柱性产业之一的发展趋势，我院致力于培养能够从事采、写、编、评、录、播、摄工作，包括记者、编辑、主持人、评论员等在内的新闻创作人才和新媒体传播人才、影视传播人才、公共关系传播人才、媒介经营管理人才等。

我院本科招生专业为新闻学，方向为国际新闻传播方向、融媒体传播方向，注重学生国际化能力和媒介融合方面能力的培养。同时，随着中国的国际地位的不断提高，国家需要加强国际传播，提升软实力，我们注重培养国际新闻传播方面的高端人才，学生在本学科的发展前景非常广阔。



彭博实验室

比较优势

我院成立于2002年，是名副其实的“新院”，具有一定的后发优势。经过10多年的发展，我们赶上并超过了同行们数十年的建设历程。我院具有本科、硕士、博士学位授予点，是全国最早通过国际评估的新闻传播学院，新闻学专业入选第一批高等学校特色专业建设点，在全国起到示范和带动作用。我院是承担国家培养国际记者项目——“国际新闻传播”专业的三所大学新闻学院之一，拥有国内较为领先的融媒体实验室，是国内最早创设全英文财经新闻教学项目的新闻学院，是我国新闻发言人培训工作的重要基地，一带一路新闻传播人才培养、实践教学、国际化办学的模式等方面，在国内居引领地位。



新生篮球赛



“怦然心动”学生节晚会



军训英姿



巴西海外实践

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 84%



院馆

| 国际化

我院是全国同行公认的国际化程度最高的新闻与传播学院之一，拥有一支具有开阔的国际视野和丰富实践经验的中青年教学科研师资队伍，多数具有海外学习工作经历和高学历水平，在国内外的学术界和业界享有广泛声誉。我院聘请《商业周刊》前驻白宫记者、美国全国记者俱乐部培训学院院长Richard Dunham；美国彭博新闻社资深编辑，普利策新闻奖提名获得者Lee Miller 等国际著名媒体的负责人、资深新闻人、业界精英来校执教，开设有多门英语或双语专业课程，并为本科生开设“英语新闻”专业英语课程，保证本科四年英语学习的持续性，以逐步提高学生英语应用能力和水平。我院与境外的新闻与传播院系建立了广泛的联系，努力为学生境外学习和深造提供条件，约有三分之一以上的本科生在读期间有出境交流学习的机会。

| 境外深造院校

斯坦福大学
哥伦比亚大学
剑桥大学
牛津大学
哈佛大学
麻省理工学院
伦敦大学
南加州大学
香港中文大学等

| 就业主要方向

主流媒体、文化传媒机构、政府机关、金融机构、高等院校等



| 联系方式

咨询电话：
010-62782107
电子邮箱：
tsjcw@tsinghua.edu.cn
网址：
http://www.tsjc.tsinghua.edu.cn
微博：
@清华大学新闻学院招生
微信：
清华清小新（sjcTHU）



未来媒体实验室

35

新雅书院

招生专业类：
文理通识类



新雅书院拒绝平庸，拥抱梦想，
是志向远大者的学习共同体。

| 办学理念

渊博雅正、器识为先、追求卓越、传承创新

新雅书院是2014年清华大学为探索本科教育改革创新而特设的“住宿制文理学院”（Residential Liberal Arts College），2016年开始正式面向全国招生（文理兼收）。书院以“古今贯通、中西融汇、文理渗透”为宗旨，以“欲求超胜，必先会通”为导向，培养志向远大、文理兼修、能力突出、开拓创新的精英人才。

| 办学特色和优势

文理相长、通专融合、自择专业、全面发展

新生入学时不分专业，首先接受以数理、人文和社会科学基础为核心的文理通识教育，一年级第二学期自由选择清华大学各专业方向（美术学院、临床医学等个别专业除外），包括新雅书院自设的两个跨学科交叉专业（政治学、经济学与哲学，智能工程与创意设计）进行发展。

1、文理通识

优质的文理通识教育是新雅书院人才培养的重要基石。通识课程以古今、中西、文理的交汇与融合为基本出发点，以中国文明与世界文明、文化传统与当代精神、人文与科学为主线，以结构性的人文社科课程和分层次教学的数理课程为主体，采取小班授课、深度学习、师生互动的教学模式，全面塑造和培养文理会通、跨文明思考、跨学科创新的志趣和能力。

2、通专融合

书院推行由通到专、通专融合，跨学科发展的培养模式，为具有较大综合发展潜力的学生提供优质的文理通识教育和多学科、跨学科的专业教育。通过打开一扇扇认知和思考的窗口，激发和引导学生用联系的、发展的眼光，多方位、多视角、跨学科地审视和对待自己所学的专业，了解其发展过程及其与其他知识领域的联系，培养具有全球视野、家国情怀、通专融合、交叉发展的优秀人才。

3、自择专业，全面发展

学生在明确个人学习志趣的基础上，自由选择真正喜欢并能胜出的专业方向。在学校政策的支持下，实现个人志趣和能力与通专融合培养模式之间的高度契合，在认知、思维、表达和知识运用方面融会贯通、全面发展。



新雅毕业典礼



新雅通识课堂



新雅大一学生在牛津



新雅大一学生在希腊



新雅PPE学生田野调查

4、书院共同体

书院名师云集，具有理工、人文、社科学术多元背景的优秀教师共同构成最强、最优的师资阵容，其中包括中科院院士、长江特聘教授和973首席专家等。书院以其特有的学术生态和养成教育为支撑，实施导师制，全方位、多层次地指导学生的学习和生活。通过师生互动、生生互动、学科互动，努力形成教学与养成相结合、学习与实践相集合、通识与专业相结合，由“新”到“雅”、由“通”到“专”、厚积薄发、传承创新的“新雅”学术共同体。

特设两个交叉专业

——具有鲜明的学科整合性、专业交叉性和有机融合的特点

1. 智能工程与创意设计 (Creative Design and Intelligent Engineering, 简称CDIE)

以智能设计、自动化、机器人制造等为基础而孕育产生的交叉专业，培养具有扎实的工程基础和设计功底复合型创意设计人才。学制5年，毕业生拟授予自动化（一学位）、工业设计（二学位）双学位。

专业带头人：马赛、张长水、季林红。

2. 政治学、经济学与哲学 (Philosophy, Politics and Economics, 简称PPE)

通过政治学、经济学、哲学三个学科的交叉学习，培养学术理解现代社会的视野和能力，培养政经领袖和社会各界精英人才。学制4年，毕业授予法学学位。

专业带头人：汪晖、李稻葵、黄裕生。

国际交流与境外深造

书院国际化气氛浓厚，视野开阔。除聘请外籍专家讲课、讲座和担任导师以外，绝大多数师资具有海外留学背景。书院与多所世界一流大学和文理学院建立了学术联系，从第一学期寒假开始，每年选拔学生赴世界一流大学和书院制名校，如牛津大学、剑桥大学、伦敦政治经济学院、哈佛大学、普林斯顿大学、哥伦比亚大学等世界名校和学术机构进行交换学习、科研训练和专业实习。

未来发展

新雅书院与全校各主要专业衔接，实施推荐免试直读硕士和博士制度，进行本硕博统筹培养。本科阶段设立荣誉学位 (Honors Degree)。本科毕业生凭借开阔的国际视野、优异的会通能力、扎实的专业知识和良好的综合素质或在国阅读研，或前往国外著名高校深造，或选择就业，成为各行各业的中坚和领跑者。



联系方式

咨询电话:

010-62788637

010-62789611

010-62772648

传真:

010-62788637

电子邮箱:

xyjw@tsinghua.edu.cn

网址:

www.xyc.tsinghua.edu.cn

微信:

清华大学新雅书院 (xinyacollege)

36

美术学院

招生专业类：
艺术类



专业剖析

美术学院的前身是创建于1956年的中央工艺美术学院，1999年并入清华大学。学院学科结构完整，教学、科研、工艺实验条件完备，在国内外享有极高的声誉，连续两次被美国《商业周刊》评为全球60所最佳设计院校之一。学院现设有10个系和1个基础教研室，涵盖20个本科专业方向，具有艺术门类中“设计学”、“美术学”和“艺术学理论”三个一级学科的博士学位授予权。2017年教育部第四轮学科评估中，学院设计学被评为A+、美术学和艺术学理论被评为A-；同年，设计学被列入“双一流”建设学科名单；2019年QS世界大学学科排名，艺术设计学科位列第18名。学院师资力量雄厚，拥有一支活跃在国内外学科前沿的艺术家、设计师和学者组成的富有影响力的师资队伍。目前全职专业教师187人，其中教授75人、副教授98人、博士生导师91人。

学科优势

在设计领域，以设计学为核心构建多学科协同创新体系，推动艺术与科学的交叉融合，纵向密切与产业界、实践领域的联系与合作，理论与实践并重，服务于社会经济发展的基本需求；横向布局研究主题，牵引学科交叉，解决前沿问题，应对全球挑战，以具有研究性和示范性的案例引领学科发展国际交流。在美术领域，服务国家需求，坚持基于本土审美范式下的艺术创作，在继承学院“装饰性”审美传统的基础上，通过学科交叉拓展新的审美范式，实践艺术与科学的融合。在艺术学理论方面，保持传统工艺美术史论研究优势，并在中国设计历史与理论的研究、国外艺术与设计理论的引进与译介方面获得丰硕的成果。2018年，清华大学米兰艺术设计学院正式挂牌，她是清华艺术与设计的国际化人才培养在欧洲的重要基地，她将整合全球的优质教育资源，提供跨地域、跨学科、跨文化的学习、研究和实践机会，为培养具有全球胜任力、能面对全球化挑战的创新型人才构建优良的学习条件和环境；2017年，清华青岛艺术与科学创新研究院项目启动，研究院将通过艺术与科学的融合创新，成为艺术学科人才的培养、艺术项目孵化和服务的平台。

2018 届本科生毕业去向

继续深造比例 44%

88人

其他

44人

就业人数

38人 境外深造人数

64人

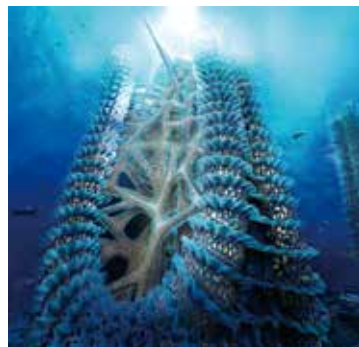
国内升学人数

234人

毕业总人数

| 国际交流

美术学院广泛开展国内外合作与交流，先后与美国、英国、法国、澳大利亚、日本等国家及地区的62所知名院校建立了校际友好合作关系，每年引进数十位国际、国内专家和著名学者进行课程讲授，鼓励和指导学生参加国际有影响的展览、竞赛和会议，学生有大量机会与国外专家、学者和企业人士进行学术交流。学院会定期举办展现教学与设计创作结果的国际作品展，打造国际交流平台，促进艺术与设计学科的不断发 展。同时，学院还会在暑期不定期地组织学生赴欧美各国艺术学院进行考察、学习和交流，本科生还可通过国际交流项目到国外知名院校学习半年，互认学分。



| 未来发展

学校多个院系开设二学位课程，学生可在本院修读期间选修清华大学其他院系开设的二学位课程，如完成相应培养计划，即可获得清华大学第二学位。学院从2002年起实行本科优秀毕业生免试推荐攻读硕士研究生制度，现每届毕业生免试推研比例接近三分之一，部分毕业生选择出国深造或考研，直接就业比例约占每届毕业生的二分之一，就业率多年达到100%。学院与米兰理工大学合作的双（硕士）学位项目为继续在本院修读硕士学位的学生提供优质的海外学习机会。

知名校友

丁绍光

1962届，杰出艺术家，现代重彩画大师。现任中外十余所大学名誉和客座教授，国际中国美术家协会会长，美国世界美术家联盟首任主席。

张绮曼

1964届，先后在本院及中央美术学院任教授、博导、系主任等职，创建中国环境艺术设计专业，主持及参与多项国家重大设计项目取得优异成绩，荣获国家有突出贡献专家称号等众多奖项。

王成喜

1966届，中国著名国画艺术家，全国政协委员，中国美术家协会理事，中国书法家协会会员，全国政协书画室副主任，国家一级美术师。其作品在人民大会堂、中南海、天安门城楼及日本国会众议院贵宾厅陈列，并被中国美术馆等国内外美术馆馆藏。

刘春华

1968届，国家一级美术师，历任北京出版社副总编辑，北京画院副院长、院长，北京美术家协会副主席，北京文联理事，中国美术家协会理事，北京版权保护协会常务理事等。

李游宇

1981届，上海文史研究馆雕塑艺术研究所研究员，长期从事高校教学和研究工作，他设计的汉光陶瓷作品，曾获得全国工艺美术创作大奖，上海汉光陶艺的创导者。现任上海汉光企业董事长、总设计师。

陈绍华

1982届，中国著名平面设计师，深圳市平面设计协会常务理事、深圳市室内设计师协会的高级顾问，陈绍华设计有限公司的创始人，当代中国最有个性、最有成就的设计大师之一。

傅中望

1982届，国家一级美术师，曾任湖北美术馆馆长，湖北省美术院雕塑创作研究室主任、副院长。现为湖北美术馆艺术总监，中国雕塑学会副会长，中国美术家协会雕塑艺术委员会副主任，中国工艺美术学会雕塑专业委员会副主任。

刘元凤

1982届，曾任北京服装学院院长，博士生导师，享受国务院特殊津贴专家，兼任中国服装设计师协会副主席、中国纺织工程学会副会长等。

郭春宁

1984届，北京奥运会会徽的设计者之一，从2006年开始发行的奥运会系列邮票都有“中国印”的身影。

张武

1987届，清华大学美术学院和首都经贸大学的客座教授、河南大学兼职教授、亚太CI联盟常务理事、北京广告协会常务理事。2008年北京奥运会会徽设计者之一。

杭间

1987届，中国美术学院教授，博士生导师，副院长，美术馆群总馆长。曾获教育部、国务院学位委员会首届“全国优秀博士学位论文”奖、教育部第四届“高校青年教师奖”等奖项，著有《中国工艺美术史》、《手工艺的思想》。

殷会利

1987届，中国美术家协会理事，中国美术家协会平面设计艺委会委员，北京市美术家协会理事，教育部艺术教育指导委员会委员，第八届全国青联委员。2015年获得“全国中青年德艺双馨文艺工作者”称号。

高波

1987届，第一个提出“裸思主义Laostism”艺术哲学概念，作品受邀在世界范围内展览并被多家博物馆和艺术机构收藏。曾获得“全国彩色摄影大奖赛”一等奖(哈苏相机奖)、首届法国佩尔尼昂“VISA国际摄影节一等奖(金眼睛奖)”等。

冯海

1995届，两度获得“中国最佳时装摄影师”称号。2010中国“时尚大典”年度时尚摄影师。2010年1月北京时尚盛典授予“时尚人物”头衔记录在“北京IN”长卷中保存在首都博物馆。

王涤非

1997届，著名工业设计师，海信集团全球工业设计中心主任，设计总监，创建了海信集团工业设计中心，构建了海信集团的设计创新体系和所有产品线的设计语言及产品战略。

王佳

1998届，现任英国皇家艺术学院(RCA)创新设计工程专业(IDE)和RCA全球创新设计(GID)专业主任、RCA-IIS东京设计实验室主任、皇家艺术学院管委会学术核心委员及学术标准委员会委员。除获得多项专利之外，发表了高水平论文及出版专著。

龚冯友

1999届，著名汽车设计师，标志雪铁龙研发中心设计总监，亚太区副总裁，参与主持多项标志雪铁龙汽车产品的设计创新项目。

林蓝

2004届，中国第一个美术界女博士，现为广州美术学院教授，广东省青年美术家协会副主席、广州美术家协会常务理事、全国青联委员、中国美术家协会会员、江苏省国画院特聘画家、广东青年画院画家、广州市青年联合会副主席。



胡 飞

2005届，广东工业大学艺术与 Design 学院执行院长，教授、博士生导师，教育部“长江学者奖励计划”青年学者，兼任中国体验设计发展研究中心执行主任、广东省可持续设计创新工程技术研究中心主任、广东省体验设计集成创新科研团队带头人。

覃京燕

2007届，北京科技大学工业设计系主任、教授、博士生导师，剑桥大学 CRUCIBLE 成员，教育部“长江学者奖励计划”青年学者，教育部新世纪优秀人才，教育部工业设计教指委委员，科技部全国十大杰出青年设计师。

蔡新元

2007届，华中科技大学建筑与城市规划学院副院长，设计学系教授、博士生导师，华中科技大学艺术与科学研究中心主任，德国国立卡尔斯鲁厄艺术与设计大学 | HfG 客座教授。入选中组部第十批“千人计划”专家，教育部新世纪优秀人才支持计划。

黄海燕

2009届，美国甲骨文公司 HCM 企业软件产品部首席设计师。曾任美国纽约大学公共知识学院 Poiesis 研究学会研究员、西安理工大学艺术与 Design 学院副院长、浙江大学工业设计系副教授，获得多项专利并出版专著。

国外深造学校

帕森设计学院
慕尼黑工业大学
墨尔本大学
纽约大学
京都大学
哥伦比亚大学
乔治华盛顿大学
芝加哥艺术学院
普瑞特艺术学院
纽约视觉艺术学院
美国罗德岛设计学院
皇家艺术学院
巴黎国立高等美术学院

就业主要方向

设计公司、文化传媒、艺术行业、教育机构、互联网企业等



联系方式

咨询电话：
010-62798170
电子邮箱：
myzb@tsinghua.edu.cn
网址：
<http://www.ad.tsinghua.edu.cn/>
微信：
清华大学美术学院（thuaad）

肆

专业自由度



01

第二学士学位

目前，清华大学共有18个本科第二学士学位专业面向校内本科生招生，2019年第二学士学位专业招生规模为1000余人，第二学士学位可修读学生比例超过26%。

申请资格

具有清华大学学籍的全日制在校大一、大二本科生，主修专业学习成绩优良、学有余力，经主修专业所在院系审查同意后，可跨院系申请攻读第二学士学位。第二学士学位课程要求一般在40学分左右，实行学分制管理。学生获得主修专业学士学位，并在规定学习年限内达到第二学士学位专业毕业要求，可申请授予第二学士学位。

攻读第二学士学位流程

大一/大二春季学期

符合第二学士学位申请条件的学生，经学生所在院系审查同意，可向第二学士学位专业所在院系提出申请。参加第二学士学位专业招生的考核，通过后即被录取攻读该专业第二学士学位。

大二/大三至大四

修读40学分左右的第二学士学位专业课程。

大四春季学期

准备第二学士学位毕业论文。

2019年清华大学本科第二学士学位招生专业

院系名称	专业
机械系	机械工程
数学系	数学与应用数学
公管学院	行政管理
经管学院	工商管理
	经济学
社科学院	社会学
	国际政治
	心理学
	政治学与行政学
外文系	英语
法学院	法学
新闻学院	新闻学
人文学院	汉语言文学
	历史学
	哲学
美术学院	数字媒体艺术（数字娱乐设计方向）
	产品设计
药学院	药学

02

辅修专业

2019年清华大学本科辅修专业

专业
海洋科学与工程
统计学
工业工程
计算机应用
大气科学（全球变化方向）
体育学
科学史
音乐工程与技术
学习科学与技术
人工智能创新创业
数据科学与技术
化学工程与工业生物工程
核工程与核技术
生物医学工程

清华大学现有14个本科辅修专业面向校内本科生招生，其中人工智能创新创业辅修专业涵盖机器人、智能硬件、智能交通、智慧医疗、智慧城市5个方向，以创新创业为特色。音乐工程与技术、学习科学与技术以学科交叉为特色。2019年辅修专业招生规模约600人，可修读辅修专业学生比例超过16%。

申请资格

具有清华大学学籍的全日制在校大一、大二本科生，主修专业学习成绩优良、学有余力，经主修专业所在院系审查同意后，可跨院系申请攻读辅修专业。辅修专业课程要求一般在25学分左右，实行学分制管理。学生获得主修专业学士学位，并在规定学习年限内达到辅修专业毕业要求，可申请获得清华大学辅修专业证书。

修读辅修专业流程

大一/大二春季学期

符合辅修专业申请条件的学生，经学生所在院系审查同意，可向辅修专业所在院系提出申请。

参加辅修专业招生的笔试或面试，通过后即被录取修读辅修专业。

大二/大三至大四

修读25学分左右的辅修专业课程。

03

转专业



清华大学关注学生的学习与发展成效，注重激发学生的学习积极性、主动性、创造性，增加学生的自由选择度，扩大学生的自主选择空间。为了充分调动学生学习的兴趣和积极性，清华大学允许学生适度、合理地流动，以进一步促进优秀人才的成长和培养。

进入清华学习后，学生可根据自己的学习志趣和已具备的相应特长再次选择、调整所学专业。除了新生报到后部分院系举行的二次招生外，学生还可在大一、大二春季学期提出转专业申请，本科毕业时还可申请其它专业交叉推免研究生。

申请机制

大一、大二年级的本科生均可申请转专业（艺术、体育类专业学生不得转至普通类专业，外国语中学推荐保送录取的学生不得转至非外语类专业，定向生转专业应征得有关部门同意）。

转专业流程

3-4月份 符合转专业申请条件的学生可向拟转入院系提出申请。

4-5月份 参加接收院系举行的笔试或面试。

6-7月份 得到接收院系认可，进入接收院系继续攻读。



伍

多样成长



01

国际化



清华大学积极推进并创新国际化培养模式，着力培养具备全球胜任力的拔尖创新人才。学校与世界一流大学深度合作，为在校学生开拓多种形式的海外学习与研究机会，同时设立高水平国际化办学项目，面向全球延揽优秀学生，努力建设多元文化交流融合、中外学生共同发展的国际化校园。

国际化办学重点项目

作为清华新百年的旗舰项目，清华大学苏世民学者项目面向全球选拔学业优秀、诚实正直、视野开阔、富有责任感和使命感、具备领导潜质的青年人才，来清华进行硕士课程学习和社会实践，深度理解崛起中的中国与变化中的世界。通过特色书院学习与丰富多彩校园生活的融合，培养有志于为促进人类文明与进步、世界和平与发展贡献聪明才智的未来领袖。2016年9月10日，清华大学苏世民书院举行开学典礼，迎接首届来自全球31个国家的110名学者。

2015年，在微软公司的支持下，清华大学与美国华盛顿大学合作建立全球创新学院（简称GIX）。清华在这个海外教学科研基地开展面向技术创新的研究生学位项目，培养具有全球视野、推动产业进步的高层次创新人才。GIX将作为清华相关院系学位项目和培训项目的海外基地，为学校国际化人才培养提供支撑。首届GIX“智慧互联”双硕士学位项目学生于2016年8月入学。

2017年2月，清华大学与米兰理工大学在人民大会堂签署协议，双方在意大利米兰合作建立中意设计创新基地，打造中意两国开展设计创新合作的综合平台。这是清华大学在欧洲设立的首个教育科研基地，标志着清华全球战略又迈出重要一步。作为设计创新基地的重要组成部分，清华大学米兰艺术设计学院于2017年11月揭牌成立，将为学生提供具有国际视野、跨学科、跨文化的学习实践机会。

2018年11月，清华大学深圳国际研究生院获教育部正式批准设立。国际研究生院将融合清华大学深圳研究生院与清华-伯克利深圳学院（TBSI），面向全球延揽优秀教师和学生，积极探索高层次的国际合作、高水平的人才培养、高质量的创新实践，为深圳市、粤港澳大湾区建设和区域可持续发展增添创新动力。作为国际研究生院的重要组成部分，清华-伯克利深圳学院（TBSI）成立于2014年，秉承“学科交叉”、“国际化”和“产业伙伴关系”理念，致力于探索“大学-政府-企业”三方合作的人才培养模式。目前，TBSI围绕环境科学与新能源技术、数据科学与信息技术、精准医学与公共健康方向建立了三大跨学科研究中心，下设18个实验室，首届学生于2015年8月入学。



海外学习与研究

清华大学为在校学生创造日益丰富的海外学习、研究、交流与实践机会。

面向本科生，学校组织选派优秀学生参加海外交换生项目，目前合作院校分布全球近50个国家和地区，每年有近800名清华学生参与。交换学习期限一学期或一学年，通过双方协议实现双向互派、学分互认、学费互免。学校设立暑期实验室研修项目、“闯世界”计划等，鼓励和支持本科生前往世界一流高校、研究机构研修实习，参与学生覆盖全部本科生院系。

面向研究生，清华与海外一流大学合作设立40多个联合培养研究生学位项目，同时通过国家公派计划、清华短期出国访学基金、国际会议资助等方式，促使更多的研究生开展海外访学与合作研究。近年来，超过60%的博士毕业生和25%的硕士毕业生在学期间拥有海外学术交流经历。

此外，学校和院系积极拓展整合校内外资源，为学生提供大量的海外实习实践和文化探索机会，例如国际组织实习项目、“南方文化浸润”系列活动、“丝路新探”海外实践课程等，不断提升学生的国际视野和全球胜任力。



国际化校园

近年来，清华大学在国际学生数量、质量、多样性方面有了很大改善。通过实施积极的国际学生招生政策，设立高水平的全英文学位项目，吸引全球范围的优秀生源。现有来自120多个国家的3000多名国际学生在我校攻读学位，包括近1200名本科生、1800多名研究生。此外，每年有近千位国际交换、访问学生来校进行课程学习与合作研究。学校积极推动中外学生的交流融合，促进中外学生趋同管理，优化国际学生服务管理全流程，提升校园的国际化管理水平。通过设立亚洲青年交流中心、开展国际化的校园文体活动等，促进国际学生更好的融入校园，增进本土学生的跨文化交流体验，营造中外学生共同发展的国际化校园氛围。

全球胜任力发展指导中心

2018年4月，清华大学学生全球胜任力发展指导中心正式成立，为提升在校学生的全球胜任力提供支撑辅导，通过课程、工作坊、咨询、在线学习等方式，促进全球胜任力发展融入人才培养全过程，为清华学生走向世界作准备。



02

创新创业教育



清华大学高度重视创新创业教育，创建“三位一体、三创融合、开放共享”的创新创业教育体系和平台，培养学生的首创精神、企业家精神和创新能力。

创新创业教育体系

创新创业教育第一课堂

（3门通识课、60门挑战性学习课、150门双创专业课和学科交叉的“技创辅”专业）年选修逾7000人次。

创新创业教育第二课堂

（7个双创品牌赛事和活动，30余双创训练项目，100多个科技创新赛事，115个企业联合创业实习基地）年参与6800人次。总共提供近18000平方米的空间，为近700支注册团队年提供420场28500人次的培训，近4年帮助学生融资累计近十亿元。



技术创新创业辅修专业

2016年校庆之际，清华大学在全国率先推出学科交叉融合的技术创新创业辅修专业（简称：清华技创辅），首批设立智能硬件、机器人和智能交通3个方向，以创新产品开发为核心，拓展学生的创新力和领导力，培养学生的首创精神与企业家精神。该专业由清华大学iCenter（全球最大的校园创客空间）提供教学管理和支撑服务，来自工程学科、设计和经管等10个交叉院系的导师团队联合指导。



“双创”国际暑期学校

“双创”国际暑期学校帮助校内学生走出国门建立“双创”国际视野，也帮助国际学生感知中国进行“双创”。例如：清华-日内瓦大学众筹可持续发展社会创新项目、清华-新加坡国立-印度商学院亚洲创新创业暑期项目、桑坦德“World Challenges”项目、港澳台“城市创客”暑期工作坊、清华-帝国理工学术与职业发展博士生暑期项目等“双创”国际暑期学校项目。

创新创业教育平台

“三创融合”的7个校级创新创业教育平台，包括以“激发兴趣”为主的未来兴趣团队、侧重“技术创新”的iCenter和侧重“商业创新”的“创+”和x-lab等，为学生们提供一个从创意、创新到创业的全价值链成长通道。

2018年，清华大学创新创业教育成果获得高等教育国家级教学成果奖。2017年，11名清华年轻校友被美国《福布斯》杂志评为2017年度“亚洲30岁以下杰出创新创业人才”。2006级本科生印奇以“旷视科技（Face++）”CEO的身份，受邀参加李克强总理主持召开的经济形势座谈会，成为中南海一场会议中最年轻的与会者。



“三创融合”的校级双创教育平台

03

清华学堂 人才培养计划



“领跑者”理念

“学堂计划”的核心理念是，将进入“学堂计划”的学生定位为“领跑者”，让优秀的学生领跑，让所有的学生优秀。

开放式动态进出机制和自由选择机制

“学堂计划”希望招收“有兴趣、有天赋、肯投入”，有志于攀登世界科学高峰的最优秀的学生。按照“少而精”的原则，通过保送生、自主招生、高考录取、二次招生、转系等方式多次选拔，开放式动态进出、自由选择，不拘一格吸纳选拔优秀学生。

首席教授负责制

聘请学术领域造诣深厚、教学经验丰富、具有国际视野的杰出学者担任首席教授。首席教授负责制定培养方案，组织协调项目实施。著名数学家、菲尔兹奖和沃尔夫奖获得者丘成桐，中国科学院院士朱邦芬，中国科学院院士张希，中国科学院院士、爱明诺夫奖获得者施一公，著名计算机科学家、图灵奖获得者姚期智，长江学者特聘教授郑泉水分别担任各班首席教授。

因材施教，国际化培养

针对学生特长和发展方向制定和实施个性化培养方案，各学科设置核心课程体系，聘请国内外优秀授课教师，力求小班化和多样化。

将清华历史最为悠久的建筑之一“清华学堂”作为“学堂计划”实施的专门物理空间，设置各班专用教室、报告厅、讨论室、展示厅，建立学习者“社区”和科学研究“乐园”。

国际化培养，拓展学生国际视野，增强学术自信，激励挑战精神。通过开展联合培养、交换生项目、海外实习、暑期学校、实验室研究、国际学术会议、短期考察等方式，有计划、有目的地将学生选派到国外一流大学进行学习和交流。

清华学堂数学班

选拔方式：保送生、自主招生、高考录取、大一至大三优秀学生增补

选拔立志以数学事业为终生职业并且数学天分较高的学生，使他们受到良好的训练，创造机会使他们在数学主流方向跟随国际数学大师学习工作，迅速成长为重要数学家。

注重对学生的个性化培养。根据学生专业兴趣、学习特点及其个性和特长协助找到合适的指导教师，指导其专业课程的学习和C业论文工作。指导教师均为国内外高校或研究所中活跃在科研前沿的学者。

清华学堂叶企孙物理班

选拔方式：保送生、高考录取、大一至大三动态选拔

旨在培养具有国际一流水平的物理学家和学术大师。注重考察学生的科学追求、物理认识、思维逻辑、意志心理等，着重培育学生的学术志向、兴趣、品味、想象力和批判性思维能力，为有志于攀登世界科学高峰的优秀学生创造一流的学术环境。

保护学生个性发展、个人素质成长，学生自主举办学术沙龙、自主选择研究方向、自主选择学术导师。设立励志导师、励学导师、聘请seminar导师对学生分阶段、个性化指导。

总体目标

“清华学堂人才培养计划”遵循基础学科拔尖人才成长规律，构筑基础学科人才培养特区，激励最优秀学生投身于基础学科研究，努力成长为相关基础科学领域的领军人物，并逐步跻身国际一流科学家队伍，为国家培养一批学术思想活跃、国际视野开阔、发展潜力巨大的基础科学学术人才，促进基础学科的发展和研究水平的提升，并为其他学科的发展提供源泉和动力。

清华学堂化学班

选拔方式：保送生、高考录取、大一至大二动态选拔

旨在培养对化学研究有着浓厚兴趣、基础理论扎实、富有科研创新能力、具有批判思维和国际视野，并立志献身化学科学发展的杰出人才。

精心设计开设加强前沿、交叉学科的“超分子化学”等系列课程，开展多种形式的学生学术研究活动，设立“创新研究计划”，开设探索性实验课程。积极创造条件开展国内外交流，邀请国内外化学领域的院士、知名专家教授做学术讲座，鼓励学生参加国际研讨班、学术会议以及其它交流活动。

清华学堂生命科学班

选拔方式：保送生、高考录取、大二选拔

致力于培养未来生命科学领域的杰出研究人才。主要考察学生的逻辑思维能力和学术兴趣和志向，对科研工作的认识、社会交往、心理等方面。

针对不同的学生有不同的培养方案。在学生培养上注重和国际接轨，特别重视对学生进行系统的科研能力训练。学生从大二起进入课题研究实验室，感受学术研究气氛，和导师共同制定独立研究课题，撰写英文研究计划，定期交流研究进展。

清华学堂钱学森力学班

选拔方式：保送生、高考录取、二次招生、大三分流择优录取

构建一个开放性的创新教育模式，将学生培养成为工程技术领域具有健全人格、领导力和突出创新研究和发明能力的人才。通过与机械、电子、环境等十个院系的联合培养，帮助学生发现自己感兴趣、有热情和擅长的发展方向，并鼓励他们朝自己选择的方向倾情投入。

对学生采取合理分流与协同培养，落实导师制，坚持本硕博贯通培养，实行课程方案模块化和小班授课，实施多维度评价体系，提供奖学金支持学生参与国际交流。

清华学堂

计算机科学实验班

选拔方式：保送生、自主招生、二次招生

由世界著名计算机科学家、2000年图灵奖得主姚期智院士创办，旨在培养领跑国际的计算机科学与物理学、数学、生命科学、经济学等相关学科的学科交叉拔尖创新人才。

专注于“因材施教”和“深耕精耕”相结合的特色人才培养模式，设置阶梯式培养环节，前两年实施计算机科学基础知识强化训练，后两年实施多

方向的专业教育，建立多方位、多层次的国际学术交流平台。精心设置全英文专业课程25门，覆盖计算机科学前沿领域；从大一一开始实行导师制，聘请诸多国际一流专家走进姚班课堂教学第一线，并在导师的专业指导下开展科研实践。

清华学堂

世界文学与文化实验

选拔方式：保送生、自主招生

选拔和培养潜心学习和研究世界文学和文化、志在继承清华大学中外兼容古今会通之学术传统、能够驾驭和超越语言交流层面、在跨文化研究、世界不同区域的历史研究等领域具有深厚造诣、满足国家战略需要的高端人才。基于扎实的中英双语语言基本功，注重文史哲和社会科学的中英文经典原著的细读和研读，坚持小班精讲专授，培养辨析性阅读和思维能力和多文类的写作能力，从大一一开始配备世文教授指导学生进行独立研究，一、二年级完成经典阅读和写作训练，三年级赴英美一流大学进修，归国后在专业导师指导下撰写高水平的学术论文，参与高层次的国际交流，深化强化双语暨多语对话交流的实践能力和

04

荣誉学位



挑战自我，追求卓越

清华大学本科荣誉学位项目

清华大学为积极探索优秀学生的多样化成长路径，提升学生学习的挑战性、自主性和开放性，在多年积累和探索的基础上，自2016年起设立本科荣誉学位项目。荣誉学位是大学给予本科学生的最高学术认可。

荣誉学位主旨

“我的大学我做主”，大学的学习目的不是知识的简单积累和无序堆砌，而是能力的培养，更是人格的塑造。因此，荣誉学位并不是学习成绩的简单排序，优良的课程学习成绩只是必要条件，更为重要的则体现在精深学习和研究性学习。

1. 挑战性课程的精深学习 (Deliberate learning) :

项目设置少而精的核心课程，引导学生挑战性学习这些课程，学习方法上提倡批判性学习、主动学习、“做中学 (Learning by doing)”、研究性学习，达到深植基础、融会贯通的目的。

2. 突出的研究性学习 (Learning through research) :

构建由浅入深的研究实践性平台，汇聚全校及国际科研培训资源，为学生提供多元化、跨学科交叉研究指导与支持，鼓励学生个性化发展，提倡学生理想远大、抱负宏伟、富于责任感。

荣誉学位试点

钱学森力学班荣誉学位项目是我校首个本科荣誉学位项目，定位于工科基础，在钱学森力学班多年探索和积累的基础上发展而来，同时面向其他院系学生开放，致力于构建一个开放性的创新教育模式，以有利于学生成长为工程技术领域具有社会责任、专业伦理、人文关怀、领导力、国际视野和突出创新研究和发明能力的人才。



课程设置

突出“挑战式”学习的重要性。在培养计划全部课程要求中，设置有18门“挑战性”课程，并划分为6个系列，分别是数学、自然科学、工程基础、研究实践、人文和综合贯通。对参与本项目的每位同学，将依据本人的学业发展意愿和培养计划规定的基本原则，在项目导师团队的指导和协调下，制定个性化的培养方案。

选拔方式

钱学森力学班荣誉学位项目力图构建一个开放包容的平台。此项目每年招收50名学生，学生经过个人申请、所在院系同意并推荐、项目导师团队认证，进入荣誉学位项目平台。

授予荣誉学位条件

- 18门挑战性课程全部通过
- 本科毕业时所修荣誉挑战性课程达到GPA ≥ 3.5 ，至少2个系列的GPA ≥ 3.7 ，ORIC（开放创新挑战项目）的GPA ≥ 3.5 且满足本专业毕业要求，可以获得本科荣誉学位证书。
- 科研实践获得导师推荐
- 审议通过



05

文艺活动



清华大学艺术团

清华大学有着悠久的历史传统。自1911年建校伊始，就开设了音乐、美术类课程，学生必须选修固定学时的艺术类课程，赵元任、闻一多都曾讲授艺术类课程，曾经培养了一批集人文、科学、艺术为一身的学术大师，如顾毓琇、赵元任、梁思成等；出现了一批艺术大师，如：黄自、张肖虎、洪深、曹禺、英若诚等。

清华大学学生艺术团成立于1958年，半个多世纪以来，以“弘扬民族文化，倡导高雅艺术”为宗旨，以“反映时代精神，表现校园生活”为己任，坚持“从同学中来，到同学中去”，是开展艺术教育、促进学生全面发展的第二课堂。目前，学生艺术团拥有军乐队、民乐队、合唱队、交响乐队、舞蹈队、话剧队、国际标准舞队、键盘队、美术社、京剧队、曲艺队、摄影队共12支队伍，共1300余名团员。2018年，学生艺术团举办各类演出活动50余场，包括校庆晚会、迎新晚会、毕业晚会、新年音乐会和各队专场等高水平演出，获得师生好评，并进一步加强与校内艺术社团的联系，积极在院系文艺活动中发挥骨干作用，持续推广艺术普及教育。艺术团各队在新生军训期间走进连队，面向全体本科新生进行慰问演出；每年为30余个院系的3000余名新生开展舞蹈培训；为“一二·九”合唱比赛中本研近7000余名同学提供声乐指导、指挥支持；为各院系学生节等业余文艺活动提供演出组织、节目编排、舞台技术等方面的支持和指导。每年“零基础”加入艺术团，逐渐经历培养训练，走上校级演出舞台的团员超过450人。

校园文艺活动

近年来，学生艺术团在国家级和省级大赛中屡获最高奖项，在海内外交流中受到各界好评。2018年，合唱队、交响乐队、舞蹈队在第五届全国大学生艺术展演中斩获一等奖；军乐队、民乐队、交响乐队获北京市大学生音乐节金奖；摄影队队员获英国格林威治天文台年度摄影师大赛星野组第二名。2018年，在学校支持下，学生艺术团继续积极开展海外文化交流，赴美国、日本、英国等地为当地校友、高校师生、各国友人献上演出，展现民族文化魅力和清华学子风貌，努力打造清华的“文化名片”。新年联欢晚会是全校重要的文艺盛会。每年12月31日晚，全校师生员工欢聚一堂，共同观看丰富多彩的文艺节目，参与现场互动，并通过网络直播与全球校友一起辞旧迎新、共贺新年。为纪念“一二·九”学生爱国运动，清华学子积极参加歌咏比赛，用歌声弘扬“爱国、奉献、成长、担当”的“一二·九”精神；并发起主题长跑、策划主题设计展、举办红色歌咏比赛等，以多种形式参与“一二·九”文化月系列活动，在集体活动中共同成长。

2013年4月，反映清华校友、“两弹元勋”邓稼先事迹的原创话剧《马兰花》在校庆期间首演。截至2018年底，《马兰花》已演出66场，足迹遍及西宁、马兰、武汉、上海、西安、绵阳、太原、长春、舟山、重庆、南京等地，校内外观众累计超过10万人次，受到了社会各界的广泛关注。在2013年北京大学生戏剧节和2014年中国校园戏剧节中，《马兰花》均荣获最佳剧目等殊荣。《马兰花》已经成为新生感受清华精神的“必修课”，把老一辈科学家的事迹和精神展现给更多青年学子和社会公众，以艺术的形式弘扬社会主义核心价值观。



军乐队演出



民乐队演出

| 校园歌手大赛

一年一度的校园歌手大赛是清华大学顶级音乐赛事，从4月初的外围赛到12月中旬的决赛，贯穿全年，兼具群众性和专业性，曾创下决赛单场现场超过4000名观众观看的纪录。校歌赛不仅是校学生会最大规模的文艺活动，更成为清华人追逐音乐梦想、展现风采的“平民舞台”，激励着一代代清华学子为青春歌唱，为梦想歌唱，也培养出了一大批音乐人才和原创歌手。一直以来，清华大学校园歌手大赛是北京乃至全国高校的学生活动中规模最大、受众最广、品质最高的活动之一。

| 毕业声音音乐节

校学生会打造的一方毕业生专属的舞台。音乐节采取露天演唱会形式，邀请校园歌手大赛历届优秀选手和毕业年级的歌手莅临现场。整场活动通过音乐与mv还原清华的不同生活场景，让观众身临其境，在歌声中回忆大学生活中的酸甜苦辣，点点滴滴，凝聚成最深沉的挚爱与留恋，化作操场上的漫天星光。一生有你，一生清华，共同唱响清华人的共同记忆。

| 音乐梦想计划

由清华大学团委，校学生会文艺部共同发起，于2013年启动的扶持原创音乐人才的重要项目。通过整合校内外资源，精心设置培养环节，在培养周期内为成员提供资金支持、原创导师课程、进棚录制专辑及特定曲目mv等多项支持，从而提升原创人才音乐素养与音乐能力，推动校园音乐发展，传播清华特色校园音乐文化，为清华学子的音乐梦想保驾护航。

| 校园文化活动场所

新清华学堂、蒙民伟音乐厅、校史馆、艺术博物馆，与学校早期“四大建筑”之一的大礼堂，以及拥有多媒体教室、艺术团排练室、小琴房等教学资源的学生文化活动中心（蒙民伟楼），共同构成校园文化活动重要场所。

新清华学堂是清华大学在百年校庆期间建成的重要文化设施，2011年4月落成，2012年4月启用。新清华学堂由清华大学建筑学院李道增院士主持设计。场馆内观众大厅设池座和三层楼座，共有座席2011个，舞台配有双侧台，升降乐池可容纳百人乐队，按专业要求配置灯光、音响、舞台机械和反声罩，另有化妆间、多功能厅、舞蹈排练厅、贵宾接待室、贵宾会议室等其它配套设施。适合举办各类高端交响音乐会、歌剧、芭蕾等大型专业演出和大型会议。



舞蹈队演出

06

体育运动



清华大学有着深厚的体育传统，建校百年来，著名体育教育家马约翰的体育精神和“为祖国健康工作五十年”的校园文化，激励着一代又一代清华学子。新时期，“育人至上、体魄与人格并重”的体育教育观和“无体育、不清华”的口号，使清华的体育传统得到继承与发扬。

清华大学体育代表队

清华大学体育代表队成立于1954年，倡导“全面发展、育人至上、体魄与人格并重”，坚持“体教结合”，努力培养德智体全面发展的学生运动员。现有53支学生体育代表队，分为A、B、C三类队伍、44个项目，共1200余名学生运动员，是全国高校中规模最大、涵盖项目最完整的体育代表队之一。田径、篮球、射击等高水平队员可代表中国大学生、乃至国家队参加国际赛事，排球、游泳、健美操、击剑、足球等队员也可参加各类高水平赛事。

截至2018年，学校已培养出国际运动健将22人，国家运动健将112人。其中田径队胡凯获得2005年世界大学生运动会百米冠军、射击队易思玲在2012年伦敦奥运会上为中国代表队摘得首金、王宇在2013年全运会上获得跳高冠军、滕海宁在2014年打破尘封20年之久的全国800米记录。2015年，共有19名学生代表中国参加第28届世界大学生运动会射击、田径、游泳、击剑项目的比赛，获得4枚金牌。2018年，清华田径队蝉联北京市高校田径运动会九连冠；清华女子篮球蝉联CUBA全国总冠军，并获得世界大学生三对三篮球联赛冠军；宫克威获得2018年雅加达亚运会男子十项全能第四名；射击队史梦瑶在2018年韩国射击世界锦标赛上获得女子十米气步枪项目冠军；亚洲气枪锦标赛中王岳丰、史梦瑶获得青年组个人冠军和团体冠军。体育代表队三类队伍在国际国内各类赛事中，均取得多项荣誉。2018年共获得国内外赛事奖牌168枚，其中金牌94枚。



2018首都高校田径运动会开幕式



田径队在2018年首都高校田径运动会“九连冠”



我校运动员在2018年首都高校田径运动会上



清华女篮蝉联2018年CUBA全国总冠军

校园体育活动

清华每年都会举办“马约翰杯”学生大型综合运动会，各院系都会组建自己的体育队伍参赛，比赛项目涉及田径、游泳、乒羽、团体球类等多种类别。以班级为单位的校级赛事“紫荆之巅”篮球赛、“临门一脚”足球赛和“排山倒海”排球赛已覆盖所有本科生班级，在一年的征程中，你将为自己的班级的院系挥汗如雨，为最终决战“紫荆之巅”绽放青春。许多清华学生以参加马拉松赛为傲，去年刚刚创办的校园马拉松更是把比赛搬到了清华园中，让你在奔跑中观赏清华美景、挑战自我极限。

“毕业长跑”是清华的传统活动，意寓跑过人生一个阶段的终点和下一阶段的起点，让同学在离开校园、跨入社会之际牢记清华“自强不息、厚德载物”的校训，以实际行动“为祖国健康工作五十年”。此外，各个院系还会举办项目种类丰富多彩的趣味运动会，形成了浓厚的体育锻炼氛围。体育代表队中以普通学生为主的登山、中长跑、乒乓球、棒垒球、羽毛球、网球、手球、健美、棋牌等队伍，具有广泛的群众基础，全面引领和带动校园群众体育氛围。

2018年举办第三届“清华大学体育之夜”，扩大清华体育影响力；继续开展以“阳光长跑”等体育项目为主的大一行动计划；全年举办“马杯”单项赛事、校运会、新生运动会、研究生运动会、教工运动会、北京马拉松等共40余项比赛，近5万人次参赛。举办“马杯教练团”“班级训练营活动”“马约翰日”等活动。体育代表队中以普通学生为主的登山、中长跑、乒乓球、棒垒球、羽毛球、网球、手球、健美、棋牌、龙舟、冰壶等队伍，具有广泛的群众基础，全面引领和带动校园群众体育氛围。

场馆设施及体育课程

清华拥有众多先进的体育场馆设施，学生公寓附近有东大操场、西大操场、紫荆操场，此外还有西体育馆、游泳馆、综合体育馆、气膜乒羽馆、射击馆等室内场馆及篮球、排球、网球、轮滑、沙排、垒球、棒球、攀岩、滑冰等室外场地。

清华为本科四个年级开设了大量体育课，有球类、游泳、街舞、瑜伽、击剑、跳水、射击、跆拳道等50多个课项，其中游泳、沙滩排球和武术为清华大学精品课程。清华还拥有一批资深的退役专业运动员担任指导老师，他们专业技能强、教学效果好，深受同学们的喜爱。



2018年“体育之夜”校领导和嘉宾合影

07

职业规划



清华就业



清华职业辅导

2016年，世界大学排名最有影响力的机构之一——国际高等教育研究机构（QS）发布2016《QS全球大学毕业生就业力排名》，清华大学被评为全球第三，亚洲第一。

清华大学一直将学生的职业发展作为人才培养中具有战略性意义的关键环节，支持和引导学生把个人职业生涯科学发展同社会需要紧密结合，树立“立大志、入主流、上大舞台、成大事业”的职业价值观，到祖国最需要的地方实现人生价值。

学校设立学生职业发展指导中心，基于“专业化、精细化、信息化、国际化”的工作理念，深入学生、院系、校友和用人单位，积极构建新型合作关系，秉承“扶上马、送一程、关心一生”的工作思路，帮助学生科学规划职业生涯，支持学生“敢于有梦、勇于追梦、勤于圆梦”，“让青春之花绽放在祖国最需要的地方”。在严峻的就业形势下，清华大学实现了毕业生就业率持续保持高位和就业质量稳步提升。

职业辅导

清华大学为学生提供兼具深度、广度和温度的全覆盖的职业辅导，全面实施“彩虹计划”，根据学生不同的发展特点和不同的就业取向，开展有针对性的就业引导、职业辅导和资源匹配；大力开展“北斗计划”，综合运用课程、咨询、教练、导师、朋辈教育等专业方法，从不同层面满足学生职业发展需求，助力学生成长成才，与每一位学生相伴、相知、相长。

校园招聘

清华大学通过省校战略合作、区域重点城市人才合作联盟、重点企业人才合作伙伴等机制，与地方政府、重点企业、科研院所、大型跨国公司等构建密切的雇主联系网络，有效拓宽了毕业生就业渠道。学校平均每年举办各类校级招聘活动约600场，参加校园招聘的单位近3000家，就业信息网发布招聘信息7000余条；在连续两年举办的创业企业实习招聘会上，每年近100家处于高速发展阶段的优质创业企业带来超过3000个高质量的创业实训岗位需求。



职业发展中心场地图（外景）



就业去向

2018年，清华大学共有本科毕业生3239人，就业率为98.8%，其中，国内升学的比例为52.0%。出国（境）留学的比例为26.3%，本科毕业后留学的学生约70%在世界排名前50位的大学就读。

清华大学毕业生赴企业单位就业比例达67.1%，以国家重点行业和领域内企业为主，其中国有企业比例占29.9%；其次是高校、科研及其他事业单位，比例占21.0%；再次为党政机关，比例占11.5%。清华大学大力支持毕业生自主创业，2016年，学校获评全国首批“大众创业万众创新示范基地”，荣获首批“2016年度全国创新创业典型经验高校”和首批“北京市示范性创业中心”称号。

在新的发展时期，清华大学积极响应党中央“积极推动构建人类命运共同体”理念，大力培养全球治理人才，加大推送学生到国际组织实习任职力度。清华大学加强与重要国际组织的对话与交流，带领学生赴海外开展国际组织参访实践，搭建全球治理论坛、国际组织人才训练营等平台，为有潜质的学生提供个性化发展资源，2018年鼓励和引导60余人到国际组织实习，取得了显著成效。

今天，开始为未来做准备

职业生涯规划，从一年级开始!

Start career exploration from your First Year at Tsinghua

四年里的这几年要怎样度过?

学业、交换、社工、如何平衡?

保研、出国、就业、如何选择?



扫码关注
“清华职业辅导”
Scan QR code of Tsinghua Career Guidance

500+ 校内招聘会实战体验
500+ Job Fairs On Campus

2大导师计划
2 Mentoring Programs
Career Coach 计划: 职业发展教练计划
Life 1+ 计划: 生活一小时助理辅导计划
Life Experience/ Mentor-mentee Sharing Program

3大学生协会
3 Student Organizations
学生职业发展协会(SCCSA)
学生基础能力培训(发展研究社(SALP))
学生全球治理与国际组织发展协会(TT-HCI)

◆ 覆盖不同年级的
4门职业发展课程
4 Career Courses

◆ 3+种测试工具
3+ Career Assessment Tools

◆ 6大咨询工作室
6 Counseling Studios, Around 30 Counselors

陆

奖助学金



01

奖学金



清华大学为在校本科生设立了数量丰富的奖学金，旨在通过奖学金评定表彰优秀学子、树立人物典型，激励在校学生全面发展、积极进取、成长为对社会有用的人才。2018年，学校共有各类奖学金项目75项，约有三分之一的本科生获得奖学金，奖励金额从500元到20000元不等。此外，各个院系还根据本专业特色设立了多项奖学金，覆盖学业优秀、科技创新、公益实践等十多个方面，引导学生全面发展。

在众多奖学金项目中，影响较大且意义深远的有特等奖学金、国家奖学金、蒋南翔奖学金和一二·九奖学金。

新生奖学金

用于奖励高考成绩在本省（自治区、直辖市）排名前十或参加国际和国家奥林匹克竞赛成绩突出、各方面表现优秀的本科新生，鼓励他们在大学阶段继续努力，勇攀新高。

特等奖学金

设立于1989年，是学校授予在校学生的最高荣誉。特等奖学金用以表彰全面发展、综合素质优秀；或者在某一方面具有突出表现或成绩，在学生中发挥良好的引领示范作用的学生。每年评选不超过10名本科生。

国家奖学金

设立于2002年，是新中国成立以来首次冠以“国家”名称的奖学金，这一奖项也是国家在高校本专科阶段设立的最高荣誉。

蒋南翔奖学金

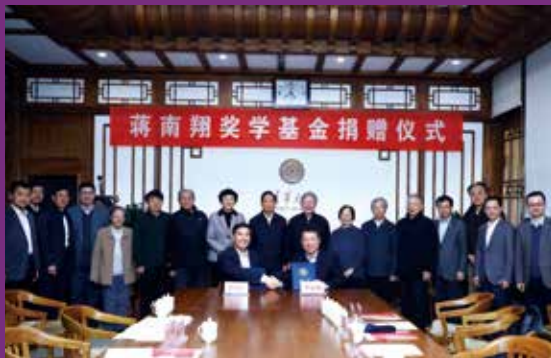
设立于1989年，用以纪念1988年去世的蒋南翔校长，代表了清华校友对蒋南翔校长的怀念和对在校同学的期望，激励学生德、智、体全面发展。

一二·九奖学金

是由清华大学上个世纪三十年代校友、日籍华裔企业家、文学家张宗植学长于1987年捐资设立，表达了对清华和青年的热爱，鼓励青年师生为祖国的科技事业刻苦学习、奋发上进。



2017年本科生特等奖学金答辩会



蒋南翔奖学基金捐赠仪式

特等奖学金获得者

黄成

2010级经管学院本科生，2013年特等奖学金获得者

黄成一直有一个教育梦想，她从高一起就用各种奖学金连续六年资助江西修水县一名贫困生，走进清华，心中的教育梦想支持她本科期间进行了一次次教育实践。毕业后，她放弃直接读金融硕士的机会，加入研究生支教团到青海支教一年。现在她已完成学业，在校团委以一名教师的身份继续为教育事业添砖加瓦。



矣晓沅

2012级计算机系本科生，2015年特等奖学金获得者

他因病坐上轮椅，但他从未放弃。他克服常人无法想象的困难，取得了学业上的巨大进步，并在清华园中找到了自己的一片天空。在特等奖学金答辩现场，他说：“我的轮椅走过抗战博物馆，跨过怒江，走过战场遗迹，登上松山之巅，这些靠的是我生命中出现的每一个人的关心。“清华”二字，对我来说是一种机遇；各位学长的帮助，对我来说是一种幸运。”



陈立杰

2013级交叉信息院本科生，2016年特等奖学金获得者

他立志成为一名优秀的理论计算机科学家。初涉科研时也会跌跌撞撞地走错方向，也曾按图索骥一无所获，但他对科研的热情始终如一，经过深入思考多番尝试，终于在本科期间以第一作者身份在计算机领域顶级会议AAMAS和COLT上发表论文。



钟玲

2014级化工系本科生，2017年特等奖学金获得者

家庭经济的困难没有束缚住她前进的脚步，她通过“自强计划”步入了清华园。然而初到学校，上课犹如听天书，她便将老师的板书一字不落抄在笔记本上，课下坚持答疑。在她的坚持努力和老师同学的帮助下，她的成绩从倒数步入前列，三年总成绩专业第三，成功实现“逆袭”。



02

学生资助体系



清华大学自2006年起建设了助学金、勤工助学、奖助学金、国家助学贷款、“绿色通道”（临时借款）、困难补助、学费补偿代偿相结合的本科生“新资助体系”，2017年，学校进一步推出学生资助“阳光工程”，确保所有家庭经济困难学生能够接受公平的有质量的教育，让党和国家的资助政策像阳光一样温暖心灵、照亮前途。

目前，我们主要通过以下方式给学生提供资助：

■ 新生报到前

入学困难补助：

如果新生家庭经济特别困难，不能提供学生来校报到的路费，新生可以按照录取通知书中《2018级新生入学须知》的说明，与学生资助管理中心办公室联系，申请困难补助。核准后，学校会在报到前为学生发放来校路费及部分生活费。

生源地信用助学贷款：

生源地信用助学贷款是指国家开发银行等金融机构向符合条件的家庭经济困难的普通高校新生和在校生发放的，学生和家長向学生入学前户籍所在县（市、区）的学生资助管理中心或金融机构申请办理的，帮助家庭经济困难学生支付在校学习期间所需的学费、住宿费的助学贷款。生源地信用助学贷款为信用贷款，不需要担保或抵押，学生和家長为共同借款人，共同承担还款责任。本科生每人每年最高可贷款8000元。

■ 报到/注册时

“绿色通道”（临时借款）：

新生在入学报到时如果存在缴费困难，可以直接通过报到现场的“绿色通道”申请无息临时借款用于缴费，顺利完成注册手续。

■ 新生入学后

助学金：

家庭经济困难学生在每年秋季学期经学校认定后，可以申请助学金。助学金是我校学生资助的主要形式，为无偿资助。资助金额根据学生经济困难情况，为每人每年1000~16000元不等。目前，学校已经设立了200余项助学金，每年有3000余名家庭经济困难学生获助，人均获助学金金额超过6000元，能够保障学生在校期间的的基本求学费用和生活费用。

勤工助学：

新生从大一的秋季学期末开始，就可以申请校设勤工助学岗位。学校每年设立10支分队，共计3000余个勤工助学固定岗位，按照每小时22~35元不等的报酬标准资助参与的学生，实现学生的自我教育、自我管理、自我服务。



2018年迎新绿色通道



奖助金：

升入大二二年级后，上一年度成绩优异的家庭经济困难学生可以申请奖助金（可与奖学金重复获得）。奖助金额度较高，除具有资助性质外，更是一种荣誉，肯定了家庭经济困难学生在过去一年的努力。

困难补助：

困难补助是政府和学校专门为特殊困难的学生设立，包括临时困难补助和各类专项补助。临时困难补助主要用以解决突发性的临时困难（如对受灾地区学生、家庭遭受突然变故的学生的补助）。专项补助包括：大病紧急救助、新生教材、生活、文体和冬衣补助、交通补助等。

海外交流“鸿雁计划”：

自2017年起，家庭经济困难学生如果获得学校学期交换或海外研修的机会，可以向学生处申请海外交流的经济支持，根据家庭经济困难程度获得不同额度的国际旅费和生活费支持。

“鸿雁计划”训练营：

为帮助“鸿雁计划”的申请者优先提升国际交流的必备素养，“鸿雁计划”训练营为家庭经济困难学生搭建学习互动平台，提升外语能力、语言表达能力、职业素养、艺术素养等。

毕业后

学费补偿、贷款代偿：

在校期间应征入伍或毕业后选择去基层就业的学生，可以向学生处提出申请，符合国家资助政策的，可以享受学费补偿或助学贷款代偿。

柒

定向生、飞行学员班



01

中国核工业集团 有限公司

定向生



集团介绍

中国核工业集团有限公司（简称“中核集团”）是经国务院批准组建、中央直接管理的国有重要骨干企业，拥有成员单位750余户，在职员工近13万人，其中专业技术人才达6.5万人，中国科学院、工程院院士16人。中核集团作为国家核科技工业的主体，拥有完整的核科技工业体系，是国家战略核力量的核心和国家核能发展与核电建设的主力军，肩负着国防建设和国民经济与社会发展的双重历史使命。中核集团在新的历史阶段将传承核工业半个多世纪以来举世瞩目的“两弹一艇”和实现中国大陆核电“零的突破”的辉煌历程，秉持开放、包容、合作、共赢的经营理念，积极推进我国核电事业发展，不断提高核科技工业的整体水平和国际竞争力，努力实现核工业又好又快安全发展。





研究方向

中核集团主要从事核军工、核电、核燃料循环、核技术应用、核环保工程等领域的科研开发、建设和生产经营，以及对外经济合作和进出口业务，是目前国内投运核电和在建核电的主要投资方、核电技术开发主体、最重要的核电设计及工程总承包商、核电运行技术服务商和核电站出口商，是国内核燃料循环专营供应商、核环保工程的专业力量和核技术应用的骨干。

专业特色

由于核工业是综合性高科技产业，所以核工程与核技术专业设置的特点是“理工结合，基础雄厚”。其中数学、物理的学时较多，要求较高；技术基础课覆盖面较广，在机（机械设计、工程力学等）、电（电工电子技术、计算机软硬件技术）、热（热工基础、流体力学等）等方面有较全面的训练；专业课方面主要学习与核能（以核电工程为主体）、核技术（以核燃料循环和核技术应用为主体）有关的课程。整个学习期间保持计算机和外语两方面学习的连续性和不断上层次，并通过各种实践环节培养学生把理论知识应用于工程技术的能力。

定向生学制为四年，由清华大学与中核集团联合培养。

清华大学工程物理系从1996年起每年为中核集团招收“核工程与核技术”专业定向生约60名。当达到清华大学在当地的同科类第一批次分数线上报考该专业的考生人数不满招生计划数时，可在第一批次调档分数线下20分之内（且不低于当地同批次最低控制线）调阅有志愿报考该专业的考生档案，择优录取。

为拓宽国际视野、夯实数理基础、加强工程实践教育，中核集团设立专项基金，每年支持约30名优秀定向生参加国际交换生项目、出国交流访问等活动。定向生中学习优秀者，中核集团鼓励其继续深造，可免试推荐为清华大学本专业范围内或中核集团系统研究院（所）的研究生攻读硕士、博士学位。



“核能兴邦”实践支队在中核建中核燃料元件公司

联系方式

咨询电话:

010-62783493

网址:

<http://www.ep.tsinghua.edu.cn>

02

中国工程物理 研究院

定向生



中物院介绍

中国工程物理研究院（简称中物院）创建于1958年，是国家计划单列的我国唯一的核武器研制生产事业单位，是以发展国防尖端科学技术为使命的国家级综合性研究院。60余年来，中物院为保卫国家安全、捍卫国家利益、推动科学技术进步做出了不可磨灭的重要贡献。

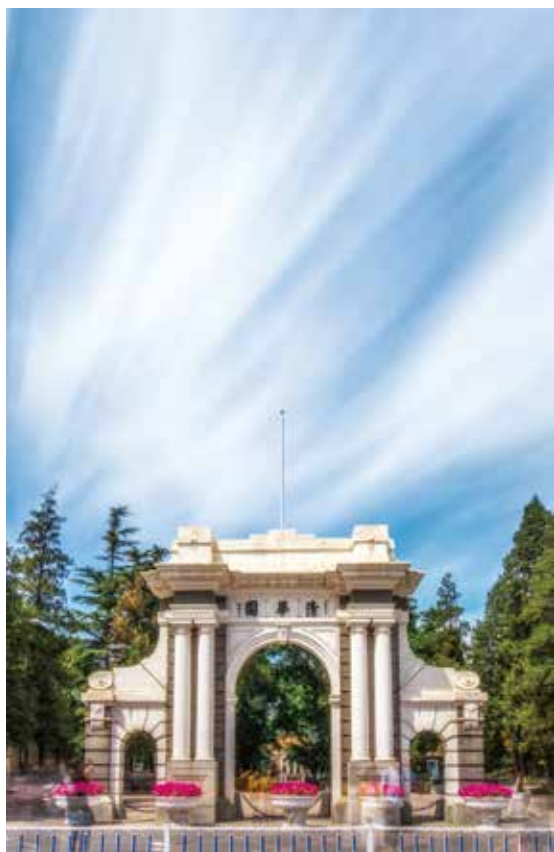
师资力量

中物院主体坐落在四川省绵阳市市区，拥有若干有重要影响力的研究所、研究中心和国家级重点实验室；研究领域涉及260余个专业；拥有以“两弹一星”功勋、国家最高科学技术奖获得者、两院院士为代表的高水平科学家群体。300余名清华大学校友现在中物院工作，涌现出了院士、杰出专家、国务院政府特殊津贴专家等一大批行业领军人才。中物院设有研究生院，现有一级学科博士学位授予点6个、一级学科硕士学位授予点2个。拥有数学、物理学、核科学与技术、力学4个博士后流动站。

招收计划

为了更好地担负起国家赋予的神圣使命，中物院需要持续补充高素质、高层次、具有复合型学术技术领军人才潜质的青年才俊，2019年中物院委托清华大学招收和培养20名定向本科生，其中“工程物理”专业10名，“电子信息科学类”专业5名，“材料科学与工程”专业5名。

当达到清华大学在当地的同科类第一批次分数线上报考该专业的考生人数不满招生计划数时，可在第一批次调档分数线下10分之内（且不低于当地同批次最低控制线）调阅有定向专业志愿的考生档案，择优录取。





培养计划

中物院将定向生纳入中物院“邓稼先英才计划”培养，并享受以下系列培养措施：

1. 学业资助

享受中物院提供的全额学费、住宿费资助，及生活补助（5000元/年）；表现优秀的学生有机会享受仅对中物院定向生设立的中物院专项奖学金，最高奖学金额度高达15000元/年。

2. 本、硕、博分阶段培养

鼓励和支持学生本硕博贯通教育，所有满足清华大学保送研究生资格的学生，可在清华大学、中物院（或其他高校）优先攻读研究生学位，并享受中物院提供的全额学费、住宿费资助及优厚的生活补助。

3. 科研视野开拓

清华大学和中物院为每位学生配备导师，发现和培养学生科研兴趣，并对学生进行学习、科研和思想等方面的专业指导；定期邀请院士、著名科学家到校举办高水平学术讲

座；着重学生创新思维和科研能力的培养，大二开始每位学生都能到中物院参加科研实习，直接参与国防尖端领域的高水平科研项目。

4. 国际化培养

中物院设立国际交流基金每年选送优秀中物院定向生到国外著名高校开展交流学习。

5. 复合型人才培养

培养方案中将有针对性地设置管理类课程，培养具有战略科学家素养、学术技术领军人才潜质的复合型优秀人才。

6. 优先就业双选

学生录取时须签订有关培养合同，毕业后到中物院在川地区单位工作至少5年。具体工作单位由学生优先通过双向选择确定。

2019年中物院清华大学定向生招生人数及地区分布

招生专业	招生人数	招收省份
工程物理	10	四川（5） 陕西（3） 河南（3） 湖南（3） 湖北（3） 广西（2） 机动（1）
电子信息科学类	5	
材料科学与工程	5	

1. 凡符合清华大学2019年本科招生体检标准，思想合格，身体健康，20周岁以下（截至2019年9月1日）的考生均可报考。

2. 录取时原则上只录取有志愿的考生，中物院定向生在高考提前批次录取。

科学家梦想在中国工程物理研究院精彩启航……

联系方式

咨询电话：

0816-2484398 0816-2495609

网址：

<http://www.caep.cn>

03

中国兵器工业 集团有限公司

定向生



单位介绍

中国兵器工业集团有限公司（简称“兵器工业”）是1999年7月在原中国兵器工业总公司的基础上改组设立的，承担了原兵器工业总公司95%左右的军品科研任务、80%以上的军品生产任务，不仅是我国陆军武器装备的主要研制、生产基地，同时为海军、空军、火箭军等诸军兵种以及武警、公安提供各种武器弹药和配套装备，是我国国防现代化建设的战略性基础产业。

人民兵工是我党领导和创建的第一个工业部门，历经无数战火的砥砺磨炼，成长为今天的高科技国际化兵器工业，并孕育了航空、航天、船舶、电子、核能等新中国的国防科技事业，被誉为“工人阶级贡献革命的伟大事业”。

中国兵器工业集团有限公司是我军机械化、信息化、智能化装备发展的骨干，是全军毁伤打击的核心支撑，是现代化新型陆军体系作战能力科研制造的主体，是“一带一路”建设和军民融合发展的主力。集团公司始终坚持国家利益高于一切，始终秉承“把一切献给党”的人民兵工精神，以服务国家国防安全和服务国家经济发展为使命，下设50余家子集团和直管单位，分布在全国20个省、市、自治区，以建设技术先进、自主可控、军民融合、经济高效、充满活力的中国特色先进兵器工业体系，实现有质量、有效益、可持续发展为目标，全面深入实施全价值链体系化精益管理战略，军品、工业民品、战略资源、金融流通四大业务板块协调快速发展，发展质量和效益持续改善，为国防现代化建设和国民经济发展做出了重要贡献。

兵器工业集团2018年主营业务收入4500亿，利润总额166.4亿元，连续14个年度和4个任期蝉联国务院国资委业绩考核A级，2018世界500强排名140名，10名院士，45位中国兵器首席科学家，377位中国兵器科技带头人。

培养政策

为鼓励优秀人才投身兵器工业事业，给予定向生下列优惠条件：

1. 学生免交学杂费和住宿费（由兵器工业集团支付）；
2. 享受兵器工业奖学金（每人每年5000元）；并享有与非定向生同等的获得清华大学奖学金的权利；
3. 当达到清华大学在当地的同科类第一批次分数线上报考该专业的考生人数不满招生计划数时，可在第一批次调档分数线下20分之内（且不低于当地同批次最低控制线）调阅有定向专业志愿的考生档案，择优录取。
4. 定向生中学习优秀者，兵器工业集团鼓励其继续深造，可免试推荐或报考兵器工业集团所属研究所的定向研究生，攻读硕士、博士学位。
5. 定向生（本科或研究生）毕业后，须到兵器工业集团所属单位（企业、公司、科研院所等）至少工作五年；为此，高考后录取时必须签订有关合同。定向生毕业后的具体工作单位，在上述范围内采用双向选择的办法确定，当双向选择未达成一致时，由兵器工业集团公司分配工作。

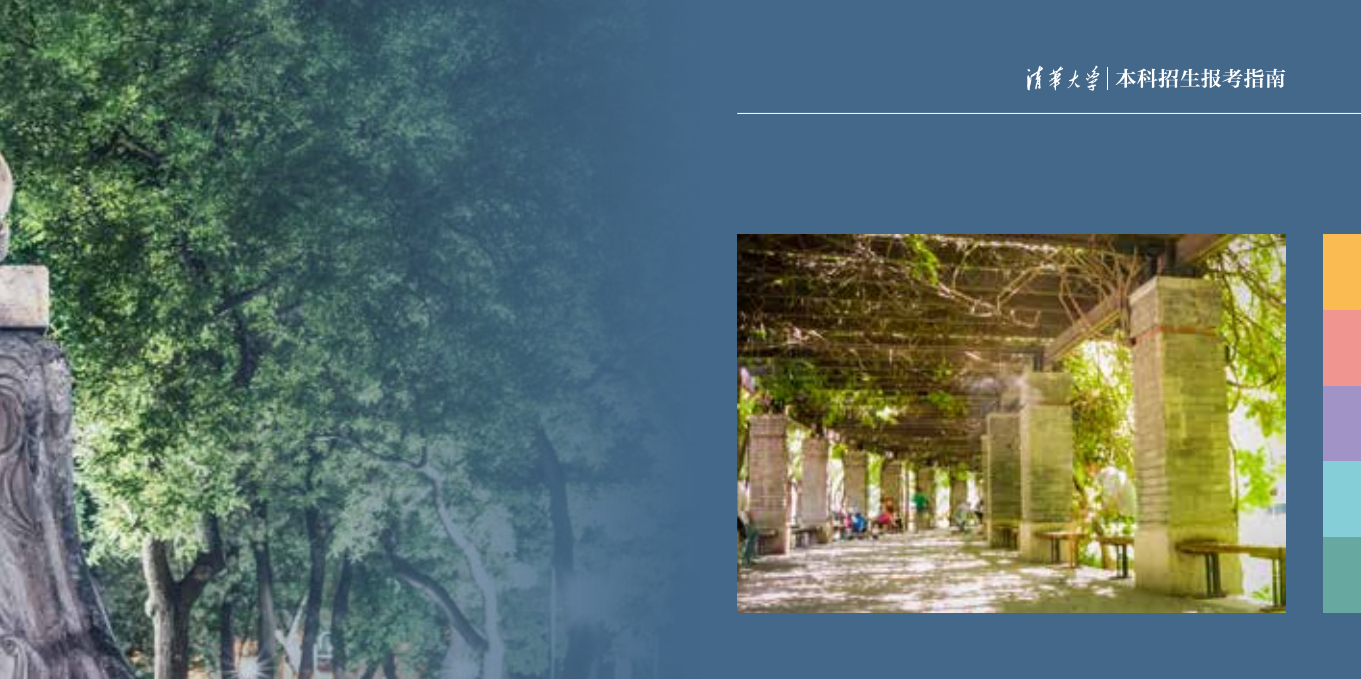
联系方式

咨询电话：

010-62797055

电子邮箱：

thudxb@tsinghua.edu.cn



招生计划

清华大学2019年计划为中国兵器工业集团有限公司（兵器工业集团）招收20名定向生，专业分别为机械工程、电子信息类、自动化、测控技术与仪器、车辆工程、材料科学与工程。具体情况以公布的招生计划为准。

我们热忱欢迎有志于从事兵器工业事业的优秀中学生，报考清华大学的上述专业！



04

清华大学 飞行学员班



为招收培养高素质新型军事飞行人才，经国家教育部和军委联合参谋部、政治工作部批准，2019年清华大学继续与空军航空大学、海军航空大学联合招收培养“双学籍”飞行学员。

招收办法

预选对象

从空、海军录取的2019级飞行学员中，依据高考成绩，由高到低确定飞行学员班预选对象，数量按招收计划数的1.5倍左右掌握。

体验飞行

7月30日前，预选对象持军队招飞录取通知书到空军航空大学或海军航空大学报到，进行为期5周的军政强化训练

和体验飞行，合格者填报《报考“双学籍”飞行学员志愿书》。

录取报到

实施综合评价录取。9月8日前，清华大学将会同军队招飞机构，从空、海军录取的2019级飞行学员预选对象中，经过军政强化训练和体验飞行后，根据学生志愿以及综合评价成绩，从高到低进行录取。





招收对象基本条件

参加全国普通高等学校招生统一考试的应届高中毕业生，通过空、海军组织的招收飞行学员体格检查、心理选拔和政治考核，被空军航空大学或海军航空大学录取。

在校管理及相关待遇

学制学历

飞行学员班学制4年，学历本科，毕业考核合格者颁发军地高校同时具印的毕业证书，并按规定授予相应学位。

专业设置

清华大学飞行学员班培养专业为航空航天工程。

教学管理

军地高校全程联合培养、共同实施管理，清华大学负责文化基础知识及相关专业理论教育，空、海军飞行院校负责飞行专业理论及实践教育，时间分配由清华大学与军队飞行院校根据教学需要确定。

相关待遇

录取学员注册军地高校双学籍，享受军队院校飞行学员待遇，所需学费、住宿费由军队支付，按月发放津贴费、伙食费，配发飞行学员被装和特种装具，毕业考核合格者定为副连职飞行军官，授予中尉军衔。



联系方式

咨询电话:

010-62780740

电子邮箱:

thudxb@tsinghua.edu.cn

捌

体检标准



01

清华大学 2019年本科 招生体检标准



根据教育部、卫生部、中国残疾人联合会印发的《普通高等学校招生体检工作指导意见》（教学【2003】3号），结合我校实际情况，特制定本体检标准，作为清华大学高考录取工作的依据。

患有下列疾病者，学校不予录取

1. 严重心脏病（先天性心脏病经手术治愈，或房室间隔缺损分流量少，动脉导管未闭返流量少，经二级以上医院专科检查确定无需手术者除外）、心肌病、高血压病。
2. 重症支气管扩张、哮喘，恶性肿瘤、慢性肾炎、尿毒症。
3. 严重的血液、内分泌及代谢系统疾病、风湿性疾病。
4. 重症或难治性癫痫或其他神经系统疾病；严重精神病未治愈、精神活性物质滥用和依赖。
5. 慢性肝炎病人并且肝功能不正常者（肝炎病原携带者但肝功能正常者除外）。

6. 结核病除下列情况外不予录取：

- （1）原发性肺结核、浸润性肺结核已硬结稳定；结核型胸膜炎已治愈或治愈后遗有胸膜肥厚者；
- （2）一切肺外结核（肾结核、骨结核、腹膜结核等等）、血行性播散型肺结核治愈后一年以上未复发，经二级以上医院（或结核病防治所）专科检查无变化者；
- （3）淋巴腺结核已临床治愈无症状者。

患有下列疾病者，学校有关专业方向可不予录取

1. 轻度色觉异常（俗称色弱）不能就读的专业方向：化学、化学生物学（化生基础科学班）、生物科学、高分子材料与工程、化学工程与工业生物工程、材料科学与工程、环境工程、环境工程（全球环境国际班）、临床医学、生物医学工程、药学、医学实验班、能源与动力工程、社会科学实验班（心理学方向）以及艺术类各专业。
2. 色觉异常Ⅱ度（俗称色盲）不能就读的专业方向，除同轻度色觉异常（俗称色弱）列出的专业方向外，还包括建筑学（含城乡规划）、电气工程及其自动化、电子信息类、自动化、环境工程、环境工程（全球环境国际班）、

工程物理、工程物理（能源实验班）、核工程与核技术、新闻学（新闻与传播）。

3. 不能准确识别红、黄、绿、兰、紫各种颜色中任何一种颜色的导线、按键、信号灯、几何图形者不能录取的专业方向：除同轻度色觉异常、色觉异常Ⅱ度两类列出的专业方向外，还包括经济与金融（国际班）会计学、信息管理与信息系统、工业工程、车辆工程。不能准确的显示器上识别红、黄、绿、兰、紫各颜色中任何一种颜色的数码、字母者不能录取到计算机类。

4. 汽油过敏者不能就读的专业方向：车辆工程。



夏日天文台



患有下列疾病者，学校有关专业方向不宜就读

1. 主要脏器：肺、肝、肾、脾、胃肠等动过较大手术，功能恢复良好，或曾患有心肌炎、胃或十二指肠溃疡、慢性支气管炎、风湿性关节炎等病史，甲状腺机能亢进已治愈一年的，不宜就读水利科学与工程、土木工程、车辆工程、能源与动力工程、环境工程、环境工程（全球环境国际班）、临床医学、工程物理（能源实验班）等专业方向。

2. 先天性心脏病经手术治愈，或房室间隔缺损分流量少，动脉导管未闭返流血量少，经二级以上医院专科检查确定无需手术者不宜就读的专业方向同第三部分第一条。

3. 肢体残疾（不继续恶化），不宜就读的专业方向除同第三部分第一条外，还包括新闻学（新闻与传播）专业。

4. 屈光不正（近视眼或远视眼，下同）任何一眼矫正到4.8、镜片度数大于400度的，不宜就读的专业方向：测控技术与仪器、核工程与核技术、生物医学工程。

5. 任何一眼矫正到4.8、镜片度数大于800度的，不宜就读的专业方向：水利科学与工程、土木工程、建筑学（含城乡规划）、材料科学与工程、能源与动力工程方向、化

学工程与工业生物工程、高分子材料与工程、环境工程、环境工程（全球环境国际班）、临床医学、药学、医学实验班、电子信息类、计算机科学与技术、自动化、生物科学、车辆工程、心理学。

6. 一眼失明另一眼矫正到4.8、镜片度数大于400度的，不宜就读工学类专业及法学、法学（国际班）、临床医学、药学、医学实验班、物理学、化学、生物科学、环境工程、环境工程（全球环境国际班）等专业方向。

7. 两耳听力均在3米以内，或一耳听力在5米另一耳全聋的，不宜就读的专业方向：法学、法学（国际班）、英语、日语、新闻学（新闻与传播）、土木工程、车辆工程、临床医学、医学实验班。

8. 嗅觉迟钝、口吃、步态异常、驼背，面部疤痕、血管瘤、黑色素痣、白癜风的，不宜就读的专业方向：法学、法学（国际班）、新闻学（新闻与传播）。

9. 斜视、嗅觉迟钝、口吃不宜就读的专业方向：临床医学、医学实验班。

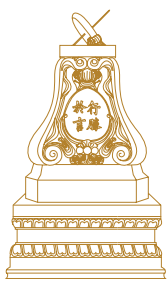
此部分内容供考生在报考专业志愿时参考。

其他

1. 学校根据本体检标准进行本科招生录取工作，考生必须在高考体检表中如实填写‘既往病史’，对于隐瞒‘既往病史’或入学复查与高考体检有出入而不符合要求的考生，将取消其入学资格。

2. 报考清华大学国防专业的体检标准按照《中国人民解放军院校招收学员体格检查标准》执行。

3. 报考清华大学“飞行学员班”的体检合格标准按海军、空军招收飞行学员的要求执行。



青春永存母校 镜头纪录清华

感谢：

陈海滢 / 陈佳艺 / 崔 彧 / 丁嘉伟 / 范 红 / 洪 杨 / 胡家为
蒋 率 / 介满寒 / 柯永权 / 李晨曦 / 李若愚 / 李尚远 / 李召麒
梁云伟 / 彭思敏 / 任 璐 / 宋天瑜 / 邵志强 / 谭洪贺 / 谭秀颖
唐忠华 / 涂瀚宇 / 王 凯 / 王皓冉 / 王建一 / 王卓骁 / 王梓林
吴 健 / 肖 非 / 谢越韬 / 杨丽英 / 于海童 / 苑 洁 / 张 博
张 宇 / 张瀚文 / 张羽鹏 / 章佳杰 / 章英杰 / 仇小军 / 周元昊
——供图

特别感谢：

清华校友摄影协会 / 清华大学党委宣传部 / 清华大学教务处
清华大学学生部 / 清华大学国际教育办公室 / 清华大学团委
清华大学体育部 / 清华大学学生职业发展指导中心 /
清华大学校史馆



清华大学招生办公室 组编

通讯地址：北京市海淀区清华大学招生办公室

咨询电话：010-62770334，010-62782051

图文传真：010-62782061

电子邮箱：zsb@tsinghua.edu.cn

网 址：<http://join-tsinghua.edu.cn>

官方微信：清华招生

微 博：@清小华 <http://weibo.com/tsinghua>

国际招生事务

咨询电话：+86-10-62783100

图文传真：+86-10-62770837

电子邮箱：admissions@tsinghua.edu.cn

港澳台招生事务

咨询电话：+86-10-62799279

图文传真：+86-10-62770837

电子邮箱：gatzs@tsinghua.edu.cn