

系友寄语

工业工程是一门综合性的学科，它不拘泥于任一项专门的技术，不流浮于任一种泛泛的管理，它把技术与管理有机地结合，教导我们系统性、逻辑性和高效性解决问题的思维和方法，教导我们如何充分发挥人作为系统核心的关键作用。清华七年，所学所思让我在职业生涯中受益非浅。

——赵普（工8系友，绿丞实业（上海）股份有限公司联合创始人兼总经理）

清华是我少年的一个梦，也是你的么？走进清华，走进IE，这里是圆梦的天堂。然而，一个梦醒的时候，就是开始另一个梦的时候，亲爱的学弟学妹，祝福你们的人生梦想重新启航，在这里，付出你的智慧和勤劳，探索你是谁，你要去哪里，你要完成怎样的人生使命。学会选择，学会负责，学会幸福的活着。

——李娜（2003级博士系友，上海交通大学工业工程系副教授）

从本科到博士，我在清华工业工程系渡过了人生最美好的九年。九年时间不长，却让我学会了受益终身的观念与方法，认识了许许多多的良师益友；九年时间不短，却让我至今仍怀念有很多美好的在校时光没有好好珍惜。如果还有另一个青春，另一个九年，我还想放在清华工业工程。

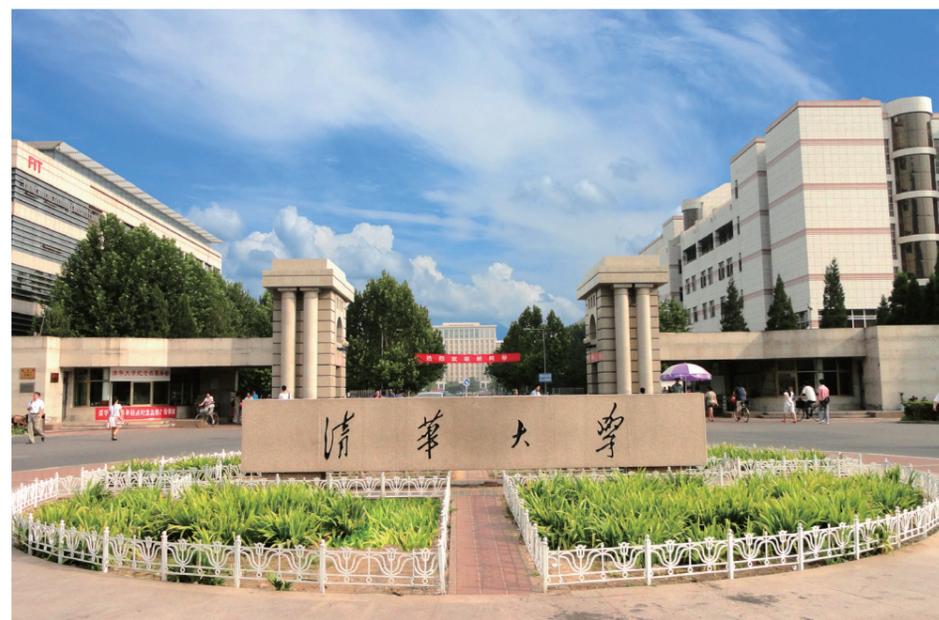
——黄鼎隆（工9系友，深圳码隆科技联合创始人兼CEO）

工业工程这个专业教会我的不仅仅是知识、技术，还有精益求精的处事态度，和让生活更美好的处世价值。工业工程系带给我的不仅仅是七年学习的经历，还有一个激发创新思维、激励理想追求的环境，更重要的是一位位良师益友！

——韩凯（工5系友，防城港市高新区党工委副书记、管委会副主任）

把科技融入管理，把真理扔入实践中锤炼。工业工程是一门大胆的学科。在清华工业工程度过的四年始终提醒着我高调地做事，低调地做人。

——李君（工3系友，密歇根大学 Ross 商学院助理教授）



小伙伴们看过来

小而精，严谨求真却更活力四射。清华大学工业工程系，年轻的她带给我们无尽的热情和力量。致力于优化，我们在生活中的每一个细节践行着“只求更好”的IE思维；着眼于创新，系内校内异彩纷呈的科创类竞赛，无一不尽显“敢想敢做”的IE风采。工业工程系注重学生对基础知识的掌握，数学物理等自然科学，计算机编程等信息化相关能力，都是工业工程的重点关注领域。而同时，系里对学生综合能力的培养更给予了高度的重视，大量的小组研究性课题既使大家的团队协作能力得到了提高，又锻炼了我们的表达展示水平。清华IE是一个名副其实的有爱的大家庭，学长学姐的耐心指导，同学们通力合作坦诚相待。在这里的四年，必定会是收获满满，温情永驻的精彩时光！

——工62 麻雨萌

工业工程系拥有工科院系中难得的情怀和创造力，人数虽少，却能把每一件事都做得足够漂亮，毕竟，我们一直在寻找世界的最优解！

——工51 雷达洲

各位小朋友们：工业工程是一个数学基础扎实，专业课与国际接轨，校内人缘超好，值得每一个IE人骄傲的大系（强大的大）！希望大家可以享受在这里的时光！

——工41 刁沐心

欢迎小朋友们来男女比超级和谐美煞各工科院系的IE大家庭(·ω·)在这里可以get各种学术技能，可以认识一大群身怀绝技但真心很逗比的小伙伴，可以做学霸学神图书馆刷遍习题集，可以投身社工届在各种组织社团blingbling大放异彩，还可以做科研做志愿做实践.....也可以迅速成人生赢家，也可以被虐整整四年(≥▽≤)总之希望大家都能享受精彩快乐的大学生活啊~ 来份香锅先~

——工32 郑舒艺

联系方式

咨询电话：010-6278 8127

Email：ieugrad@tsinghua.edu.cn

网址：http://www.ie.tsinghua.edu.cn/



关注更多信息 请扫描二维码



清华大学工业工程系
Department of Industrial Engineering, Tsinghua University

工业工程 = 工程 + 管理



现代社会需要大批既懂工程又懂管理的高端人才。
欢迎大家报考世界一流的工业工程系！

——工业工程系主任 申作军 教授



工业工程系简介

2001年10月11日，清华大学工业工程系正式成立。作为清华园最年轻的院系之一，特聘美国工程院院士、普渡大学 Salvendy 教授出任首届系主任和讲席教授。现任系主任申作军博士是美国 U. C. Berkley 大学校长讲席教授。

工业工程系的立系宗旨是：“在教育与研究方面建成世界一流的工业工程系，致力于提高中国和世界的生产力、提高人民的生活质量与生活水平。”

工业工程系现有教师 30 余人，其中教研系列教师中近 80% 在国（境）外知名大学取得博士学位。在校本科生约 260 人，研究生 290 人（含留学生 80 人）。

培养目标

清华大学工业工程系旨在培养既掌握定量分析、优化决策、人因设计等工程技术方法，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。新开设面向全校本科生的工业工程辅修学位。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。

教学特色

工业工程人才的专业优势是技术与管理能力的并重。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，综合培养知识运用能力及沟通协调能力。

- ◆ 国际评估确保国际水准的课程体系
- ◆ 所有专业课程均采用国外优秀的原版英文教材，并实行以英文为主的双语教学
- ◆ 引进先进的工程教育理念，重创新及实践教学
- ◆ 国际化的学习环境

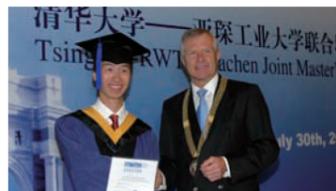


行为研究中使用的虚拟现实硬件



与麦肯锡共建中国模范工厂

比较优势



工业工程是一个国际化的系。2011 年国际评估认为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，本科专业教材全套英文经典，80% 教研系列教师博士毕业于国外名校。2016 年录取工学硕士外籍与中国籍学生比大于 3:1。



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活泼、创新、追求卓越的学生面貌。



工业工程是一个前景广阔的系。近三年本科毕业平均 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、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，为毕业生奠定了广阔的职业发展路径。

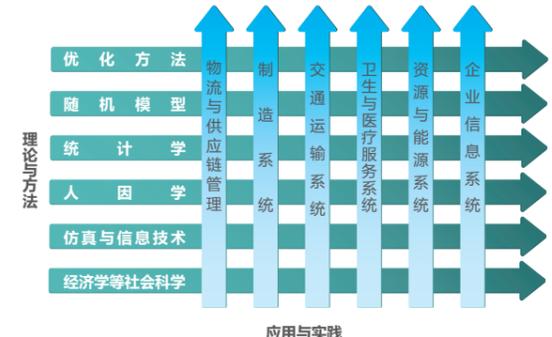
科学研究

工业工程系紧密结合国家经济建设，面向国民经济的主战场，致力于提高产业生产力和竞争力。

运筹与统计研究所将世界前沿的决策科学及统计学的科研成果应用于高速发展的中国经济建设，综合运用基于数据的科学决策分析方法，解决工程与管理实践中的复杂问题，拓展工程与管理的知识。

工程系统研究所主要研究领域包括生产 / 物流 / 服务等系统的设计和优化仿真、精益生产、计划与控制、质量与可靠性、企业集成与信息化、企业诊断与效率改善，企业运营管理，物流与供应链管理、医疗卫生服务系统运作管理等。

人因与工效学研究系统中人与工具、机器及环境之间的关系和交互作用，以提升人机系统的总体效率，同时提高人的健康、安全和生活质量。

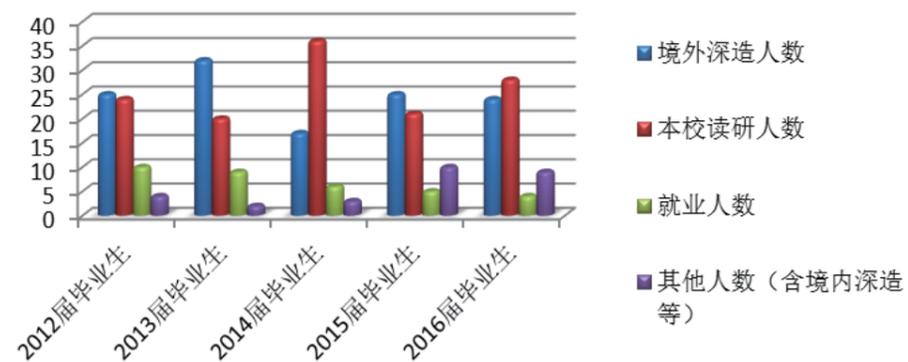


就业主要方向

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点，发挥管理领导与技术骨干的职能。主要就业单位：

- ◆ 世界五百强企业（通用电气、麦肯锡、P&G、IBM、奔驰等）
- ◆ 国有重点单位（国家发改委、国家认监委、中石化石油有限公司、中国人民银行、中国航空工业发展研究中心等）
- ◆ 创新创业公司（聚美优品、北京拱顶石科技有限公司等）
- ◆ 世界名校担任教授（密歇根大学、普渡大学、佐治亚理工学院等）

主要境外深造高校：麻省理工学院、斯坦福大学、美国伯克利加州大学、哥伦比亚大学、西北大学、密歇根大学、卡内基梅隆大学。



学生活动

我系在学生教育中以“追求卓越人生，创造卓越事业”为主题，系团委、学生会和研究生会等学生组织开展丰富多彩的党团活动、文体活动和科技创新活动，如“卓越杯”党建活动、IE 紫荆志愿者支队、寒暑假调研队、IE 学生节、男生 / 女生节、新老生座谈、“清风明辨”辩论赛、马杯系列赛事、新生赤足运动会以及“挑战杯”科技竞赛等，将学习与娱乐、知识与竞技融为一体，既生动活泼、形式多样，又培养学生的团队合作、和谐相处和集体主义精神。



“疆爱青年”调研实践支队



IE “不夜城”学生节



IE 男篮获马杯全校总冠军



IE 学生获清华大学“挑战杯”团体总分第一名