



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 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 清小华 (微信号tsingerhua)

微 博 @清小华 <http://weibo.com/tsingerhua>

清华大学本科招生报考指南

2016



清华大学
TSINGHUA UNIVERSITY

2016

本科招生报考指南 UNDERGRADUATE ADMISSION BROCHURE

我 在 清 华 等 你 来



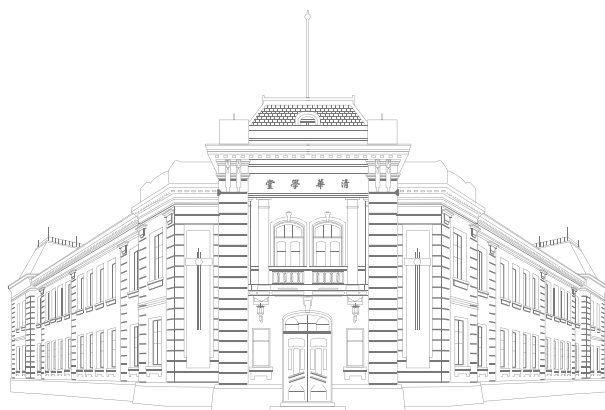


清华大学
TSINGHUA UNIVERSITY

2016

本科招生报考指南 UNDERGRADUATE ADMISSION BROCHURE

我 在 清 华 等 你 来





习近平致信 祝贺清华大学建校105周年

President Xi Jinping's Letter Congratulating Tsinghua University on its 105th Anniversary

贺 信

值此清华大学建校105周年之际，我向全体师生员工和广大校友，致以热烈的祝贺和诚挚的问候！

清华大学是我国高等教育的一面旗帜。105年来，清华大学秉承自强不息、厚德载物的校训，开创了中西融汇、古今贯通、文理渗透的办学风格，形成了爱国奉献、追求卓越的精神和又红又专、全面发展的培养特色，培养了大批学术大师、兴业英才、治国人才，为国家、为民族作出了重要贡献。

办好高等教育，事关国家发展、事关民族未来。我国高等教育要紧紧围绕实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦，源源不断培养大批德才兼备的优秀人才。站在新的起点上，清华大学要坚持正确方向、坚持立德树人、坚持服务国家、坚持改革创新，面向世界、勇于进取，树立自信、保持特色，广育祖国和人民需要的各类人才，深度参与创新驱动发展战略实施，努力在创建世界一流大学方面走在前列，为国家发展、人民幸福、人类文明进步作出新的更大的贡献。

衷心祝愿清华大学的明天更加美好！

习近平
2016年4月22日

清华大学校园简图



扫一扫
与清华早些遇见





目录



CONTENT

壹 习近平致信

- 2 — 习近平致信
祝贺清华大学建校105周年

贰 iTsinghua

- 8 — 01 国际化
10 — 02 第二学士学位
11 — 03 辅修专业
12 — 04 转专业
13 — 05 创新创业教育
14 — 06 清华学堂计划
16 — 07 学分绩改革
17 — 08 荣誉学位
18 — 09 文艺活动
20 — 10 体育运动
22 — 11 奖助学金
24 — 12 校园生活
26 — 13 职业规划

叁 本科招生专业

- 28 — 2016年本科招生专业

肆 院系介绍

- 30 — 01 建筑学院
土木水利学院
34 — 02 土木工程系、建设管理系
03 水利水电工程系
38 — 04 环境学院
42 — 机械工程学院
05 机械工程系
06 精密仪器系
07 热能工程系
08 汽车工程系
09 工业工程系
56 — 10 电机工程与应用电子技术系
58 — 信息科学技术学院
11 电子工程系
12 微电子与纳电子学系
13 计算机科学与技术系
14 自动化系
15 软件学院
68 — 16 交叉信息研究院

肆 院系介绍

- 70 — 17 航天航空学院
74 — 18 工程物理系
78 — 19 化学工程系
80 — 20 材料学院
82 — 理学院
21 数学科学系
22 物理系
23 化学系
88 — 24 生命科学学院
92 — 25 医学院
94 — 26 生物医学工程系
96 — 27 药学院
98 — 28 北京协和医学院
(清华大学医学部)
100 — 29 经济管理学院
104 — 30 人文学院
31 外国语言文学系

肆 院系介绍

- 112 — 32 社会科学学院
114 — 33 法学院
118 — 34 新闻与传播学院
120 — 35 新雅书院
122 — 36 美术学院

伍 国防生、定向生、飞行学员班介绍

- 124 — 37 国防生
126 — 38 中国核工业集团公司定向生
128 — 39 中国工程物理研究院定向生
130 — 40 中国兵器工业集团公司定向生
132 — 41 清华大学飞行学员班

陆 体检标准

- 134 — 42 清华大学2016年本科招生体检标准



清华大学与全球200余所高校建立了合作关系，并与其中120多所签订了校级学生交换协议，可接收来自国外伙伴学校的交换生和其他访学生进行课程学习或合作研究。近一半的本科生在读期间都有机会参加联合培养、交换学习、暑期实验室研修、暑期课程以及海外实习等项目，收获海外学习经历和良好的国际视野。

各院系也广泛利用自身资源为本专业学生开辟海外学习渠道，如经管学院本科生交换比例过半，钱学森力学班、医学实验班、法学（国际班）等特色班级达到整班出国，日语专业本科生有一年时间到日本进行实习。

清华目前有39个本科专业、100个硕士专业和82个博士专业招收外国留学生，其中有14个专业开设了全英文硕士项目、1个专业开设了全英文博士项目。

另外，有300余门全英文授课本科和研究生课程面向非学位留学生开放。

每年有来自100多个国家的3500余名外国留学生在清华学习，在清华攻读研究生学位的外国留学生规模居全国高校首位。在1000余名留学生研究生中，有一大批毕业自世界名校，如哈佛大学、麻省理工学院、斯坦福大学、加州伯克利大学、牛津大学、剑桥大学等。

2015年秋季学期，在清华大学攻读硕士学位和博士学位的留学生共计1288人，来自111个国家。2016-2017学年度，将有100个硕士专业和82个博士专业招收外国留学生。

清华大学与30多所国外和港澳台地区高校深度合作，包括耶鲁、麻省理工学院、加州大学伯克利分校等，开设了联合培养双硕士学位项目。



海外交流项目部分介绍

1. 海外交换生

截止到2015年底，我校已和128所合作院校正式签署了校级学生交换协议。目前我校每年有超过400名本科学生参与学期交换项目，交换一学期到一学年不等，通过双方协议实现双向互派、学分互认、学费互免。

2. 暑期海外研修

高年级本科生可通过这一计划，利用假期时间到海外合作院校的实验室中接受对方导师的指导，并参加一定的科研活动，截止到目前，清华已和斯坦福大学、密歇根大学、普度大学、北卡州立大学、伊利诺伊大学（香槟分校）、印第安纳大学、加州大学（伯克利分校）、南加州大学、牛津大学、柏林工大、东京大学等多所世界知名大学，开展了暑期海外研修和暑期课程等项目。

3. 苏世民学者项目

清华大学苏世民学者项目，由清华大学和美国黑石集团主席苏世民先生合作设立，秉承“立足中国、面向世界”的原则，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、具备领导潜质的世界顶尖大学本科毕业生，到清华进行为期一年的学习。2016年，苏世民学者项目顺利选拔出全球75所大学的111名首届苏世民学者，其录取和申请比例约为1:30，包括中国大陆及港、澳、台地区23人，美国49人，世界其他国家和地区39人。这些学生将于今年秋季入驻清华大学苏世民书院开始学习。



4. 全球创新学院 (GIX) ——清华海外校园项目

2015年6月，清华全球创新学院在美国华盛顿州西雅图成立，由清华大学、华盛顿大学和微软公司合作创建，这是清华在美国设立的第一个实体校区和国际合作教育科研平台。学院启动的首个双学位硕士项目专攻互联网设备，在招生时重点考查学生的软硬件能力、数据分析能力、设计能力、创新创业能力等素质。项目首批计划招生35人左右，其中清华招收20人，华盛顿大学招收10人-15人。2016年秋季开学之后，新生将先在清华学习一年，随后赴美学习15个月，毕业时同时获得清华大学和华盛顿大学两校硕士学位。

5. 清华-伯克利深圳学院

2014年9月7日，深圳市政府、清华大学和加州大学（伯克利分校）签署合作协议，决定成立清华-伯克利深圳学院，面向全球共同面临的社会与经济挑战，结合深圳发展需要，联合高校、政府和企业界开展跨学科科学研究和教育。目前，学院已建成环境科学与新能源技术、数据科学和信息技术、精准医学与公共健康三个研究中心，下设16个高端实验室。2015年9月1日，学院迎来了首批30多名博士生，还启动了40名博士研究生和60名硕士研究生的招生，已经收到了来自全球各地优秀学生的海量申请。

海外交流学生感想节选

交换的体会和收获不仅在于忙碌中所感受到的知识获取与充实感，更是一个能好好思考人生的机会。在交换之前，我对未来只有一些模糊的方向，对于自己做选择的原则也只有论点，却没有清晰而有力的论据，感谢交换提供了一个让我思考的契机，现在的我对于正在和将要走的路愈发坚定了。我甚至第一次有了自己的梦想，我知道我会充满勇气和动力地走好接下来的路。

——丁雅琦，经管学院，赴美国宾夕法尼亚大学沃顿商学院交换

我在交换经历中深入体会了一种不同的学习方式。多元的课程设置、大量的文献阅读和积极的课堂互动，使我

系统而全身心投入地学习知识。另外，在多伦多这个童话般温和的城市，我沉浸在当地开放、友善、多元和包容的文化中，在新的环境里重新审视我自己，获益颇多。

——张诗妤，新闻与传播学院，赴加拿大多伦多大学交换

我充分体验了德国工程学科理论与实际结合的教育模式，还和世界各地的同学朋友探讨学术和文化知识。克服了新课程新环境的挑战后，我对自己更加有信心，一学期的交换也让我能够更加独立和自主地生活、真正找到了自己的学习和生活节奏。

——闫石，精密仪器系，赴德国慕尼黑工业大学交换



iTsinghua

02

第二学士学位

SECOND BACHELOR DEGREE

目前，清华大学共设13个本科第二学士学位专业，包括经济学、工商管理、法学、新闻学、数学与应用数学、英语、数字媒体艺术、心理学、社会学、国际政治、汉语言文学、历史学和哲学，2016年第二学士学位专业招生规模900余人，第二学士学位可修读学生比例接近28%。



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

（第7周开始，提交申请、笔试和面试时间各院系略有不同）

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笔试或面试，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，答辩通过后即可申请第二学士学位。

2015年清华大学校内第二学位录取人数统计

学院/系	专业	2015年实录人数
经济管理学院	经济学	300
	工商管理	300
社会科学学院	社会学	29
	国际政治	11
	经济学	10
	心理学	43
数学科学系	数学与应用数学	74
法学系	法学	32
外国语言文学系	英语	35
新闻与传播学院	新闻学	36
美术学院	数字媒体艺术	22
共计		892

iTsinghua

03

辅修专业

MINOR

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。

攻读辅修专业流程

大一/大二春季学期

（第7周开始，提交申请、笔试和面试时间各院系略有不同）

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。



清华大学现设11个本科辅修专业，包括计算机应用、互联网金融与创业、金融学、大气科学（全球变化方向）、统计学、机器人技术创新创业，智能硬件技术创新创业，智能交通技术创新创业、工业工程、行政管理、政治学与行政学。其中机器人技术创新创业，智能硬件技术创新创业，智能交通技术创新创业以跨学科和创新创业为特色。2016年辅修专业招生规模超过900人，可修读辅修专业学生比例接近28%。





iTsinghua

04

转专业

CHANGE MAJORS

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（国防生、定向生、外国语中学推荐的外语类保送生除外）均可申请转专业。

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。

2011-2015年清华大学转专业人数统计

	2011	2012	2013	2014	2015
计划接收人数	352	374	389	399	403
申请人数	239	262	237	231	314
最终接收人数	166	178	180	195	215

清华大学大力推行创新创业教育，将创新创业教育融入到学生培养方案当中，形成了创新创业的学分课程、挑战性示范课程、技术创新创业辅修专业，以及国际化培养的以创业为突出特色的双学位特色项目。清华大学的iCenter创客空间、创+等创新创业教育平台，成为学生、教授、校友和社会之间的桥梁，通过举办各式各样的活动，培养学生的首创精神。

2015年，清华大学创新创业教育深入发展。去年5月4日，清华的学生创客代表收到了李克强总理写给他们的回信，肯定他们的开拓精神，鼓励他们丰富创客文化。在2015年10月的全国首届大众创业、万众创新的双创活动周上，李克强、张高丽等领导人参观了清华学生的创新创业项目，为学生创业点赞。2015年，清华大学还发起成立了“中国高校创新创业教育联盟”，其中清华大学为理事长单位。

“创意”为主的未来兴趣团队

“清华大学学生未来兴趣团队”是清华大学在学生科技创新人才培养的因材施教方面的项目之一。团队以“兴趣先导，校企共建，学科交叉，自主立项”为理念。通过校企共建，由企业提供资金、产品、技术等支持，清华大学提供场地、指导教师等资源，支持学生站在产业前沿，利用企业资源，以兴趣为导向，以探索为目的，从学生的独到视角，进行创新实践。鼓励学生自主创新和大胆尝试。目前，清华有未来航空兴趣团队、未来汽车兴趣团队、未来通信兴趣团队等以“未来”命名的团队20余支。

“创新”为主的创客空间

“清华大学iCenter创客空间”是面向全校师生的三创活动支撑服务平台，iCenter建筑面积16500平米，是目前世界上最大的校园创客空间。中心用创新实践活动为手段，让理工、人文、社会学科相融合，体现以“学生为主体、创新为驱动”的育人理念。中心形成以工程训练基地为基础，以开放式创客工作室、跨学科实验室为引领的综合性创意创新创业教育基地。中心一直在探索将创客文化引入大学教学体系，联合美术学院、机械学院、信息学院等多院系推出智能硬件、智能机器人、智能交通等前沿交叉方向的技术创新创业辅修专业。

“创业”为主的创+

“清华创+”是由清华大学发起，政府和投资界合力支持的高校创业教育服务平台，旨在搭建高校创新创业学生与社会创业资源之间的桥梁，推动高校青年创业的发展。创+在国内首创了高校、地方政府和投资机构三方合作，三位一体相互互动的大学生创业扶持新模式：在高校提供的创新创业教育资源以外，整合投资机构和地方政府可以提供的社会创业资源，为高校创新创业实践教育提供支持，构建有中国特色的青年学生创新创业教育模式。



iTsinghua

05

创新创业教育

EDUCATION FOR
INNOVATION AND
ENTREPRENEURSHIP

中华人民共和国国务院

清华大学的同学们：

“五四”青年节，收到你们的来信，被你们的活力所感染，更为你们的创新精神所打动。创新将奇妙思想转化成现实产品，这与你们校园屏幕上“行胜于言”的校风相得益彰。毫无疑问，学习是学生第一份的任务。我希望当代大学生要有钻研学问的严谨态度，掌握基础知识，提高基础素质，扎实开展研究，在学习中学会思考与自主学习，也要刻苦实践学习。与此同时，也应鼓励勇于打破常规的创新意识和开拓精神。

“大众创业、万众创新”，核心在于激发人的创造力，尤其在于激发青年的创造力。青年是创业、社会才生肌盎然；青年争创新，国家就朝气蓬勃。

我很欣赏你们信中说的，在创业时代，创造不再是少数人的专利，而是多数人的机会。政府将会出台更多的优惠政策，为“众创空间”创造条件，为创客们施展才华、实现人生价值提供更加广阔的舞台。

中华人民共和国国务院

希望你们不断丰富创客文化，把创客种子在更大范围播撒开来。有机会我会去清华大学看望你们的创客团队，向老师和同学们问好！

2015年5月4日

iTsinghua

06

清华学堂

TSINGHUA XUETANG
TALENTS PROGRAM

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学科学术人才，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。

“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。

实施因材施教、鼓励学生表现特长发展潜力

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

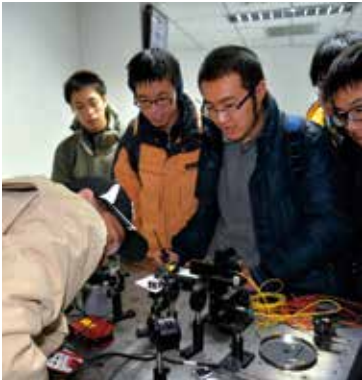
选拔方式：保送生、自主招生、高考录取、大一至大三优秀学生增补

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毕业论文工作。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。

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。



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，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。





07

学分绩改革

CREDIT REFORM

为了探索尊重志趣、激发自信的多样化评价方式，形成学生全面发展反馈机制和个性化发展支持机制，清华大学从2015-2016学年度秋季学期开始，对2015级及以后的本科生和研究生全面实施“建立促进学生全面发展的学业评价体系”改革方案，全面推行课程等级制评价方式

1. 采用课程等级制成绩记载方式

对所有课程，将百分制（0-100分）成绩记载方式，转换为等级制（A\B\C\D\F）成绩记载方式。

2. 采取多元评价方法

学校教学管理部门可以为学生、教师、院系提供不同课程类型的学分绩报告。同时，也可谈化学分绩排名，如只提供部分排名区间的名单，鼓励院系通过面评等多样化手段，加强对学生知识、能力和素质等方面的综合考察。

3. 加强基于学生学习与发展成效的课程体系建设

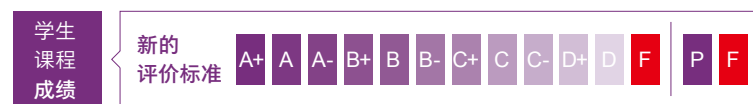
逐步建立“课程体系、毕业要求和培养标准的实现矩阵”，开课教师要课程内容与课程目标紧密衔接，形成课程评价的基础。

4. 提高教师评价素养

由学校教学研究与培训中心、教育研究院组织相关专家，结合“三位一体”教育理念，针对高等教育中的课程、教学和评价的理论与实践，对各院系教学主管、任课教师开展系统的培训，全面提高教师的评价素养。

5. 进一步改革和完善评教体系

改进和加强评价制度建设，通过评教帮助教师诊断学情、教情，促进师生围绕学习和发展成效进行有效沟通。



挑战自我，追求卓越

清华大学本科荣誉学位项目暨钱学森力学班首试

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，首次在钱学森力学班试点。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有序堆砌，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

钱学森力学班隶属国家基础学科拔尖学生培养计划和清华学堂人才培养计划，定位于工科基础，有多年的探索和积累。率先启动清华大学荣誉学位项目试点，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30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
- 上述课程至少两门获得A
- 科研实践获得导师推荐
- 审议通过





08

荣誉学位

HONOURS DEGREES





iTsinghua



文艺活动

LITERATURE & ART

“只是因为人群中多看了你一眼，再也不能忘掉你容颜。”第一次吟唱出这句歌词时，李健坐在清华学生宿舍的台阶上，看着清华园里白衣飘飘的青年男女——那里既有埋首书山的紧张忙碌，也有水木清歌的悠然自得。

清华校内有着丰富多彩的文艺文化活动，丰富了课余生活，提高了同学们的艺术素养，激发了清华人对于美的追求。



校园文艺晚会

拍电影，演话剧，说相声——零基础也没关系，清华给你无数机会摸爬滚打，静静待你成为文艺达人。校园歌手大赛是全校最受欢迎的文艺活动之一，一大批拥有音乐才华和梦想的清华学子走上舞台，诠释他们对于音乐的独特理解，用歌声传递正能量。也许你已经是音乐达人，也许你也想让你的音乐镌刻在CD上，学生音乐梦想计划会帮你实现梦想，帮你留住纪念青春的音符。

“一二·九”歌咏比赛是清华的传统节目，同学们不仅能在参与过程中学习声乐知识，提高合唱技巧，更能从中体会清华人爱国、奉献、成长、担当的精神，同时以歌咏比赛为依托的“一二·九”文化周也为同学提供展示自己创意的舞台。近年来，新年联欢晚会成为广大师生热衷的大型文艺活动，学校领导、广大师生、校友代表等欢聚一堂，共同迎接新年的到来，各类节目展示了广大师生及校友的才艺，游戏互动体现了清华的校园文化，现场更有时新的档期佳片放映。此外，各院系都拥有自己的品牌文艺活动，其中以学生节晚会为主，不论台前幕后，都是同学们自己的舞台。



清华大学艺术团

清华大学学生艺术团是一支由学校创建的学生业余文艺团体，是广大清华学子进行艺术实践的园地，是学校实施艺术教育和美育教育的第二课堂，是清华大学的一支文艺代表队。学生艺术团现辖军乐队、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、摄影队等12支队伍，拥有包括本科生、硕士生、博士生在内的1200余名成员。他们定期为校内同学献上精彩的文艺演出，也代表学校出访，向全国乃至全世界展现清华人的艺术风采，并在北京、全国的文艺展演比赛中屡获殊荣。



新清华学堂

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。



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。





iTsinghua

10

体育运动

SPORTS ACTIVITIES

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。



校内体育赛事

清华每年都会举办“马约翰杯”学生大型综合运动会，各院系尽选系内健将组队参赛，比赛项目涉及田径、游泳、乒羽、团体球类等各个类别。以班级为单位的校级赛事班级篮球赛、班级足球赛业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。此外，各个院系还会举办包括趣味项目在内的运动会，形成了浓厚的体育锻炼氛围。



清华大学体育代表队

清华大学共有39个项目46支代表队，运动员800余人，是全国高校中规模最大最完整的学校体育代表队。其中既有采取“体教结合”培养模式，培养出奥运冠军、世界大学生运动会冠军、亚运会冠军、全运会冠军和打破全国纪录的田径和射击等A类项目，也有注重学生全面发展，以体育特长生和普通大学生为主组成的B、C类项目，他们不仅在全国和北京市大学生比赛中取得了优异成绩，在学校群众体育中也发挥了重要的引领作用。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。在刚刚结束的国家射击队里约奥运会选拔赛上，我校易思玲同学和校友曹逸飞成功入选奥运会中国代表团。



体育场馆设施

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。

体育课

在此基础上，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。





iTsinghua

11

奖助学金

SCHOLARSHIP

清华大学奖学金共分为三类，分别由国家、学校和社会设立。其中国家设立的有国家奖学金和国家励志奖学金；学校设立的主要有特等奖学金、综合优秀奖学金、学业优秀奖学金、文艺优秀奖学金、新生奖学金等十余种；社会捐助的主要有“一二·九”奖学金、蒋南翔奖学金、好读书奖学金等几十种，种类繁多，奖金额从500元到15000元不等。

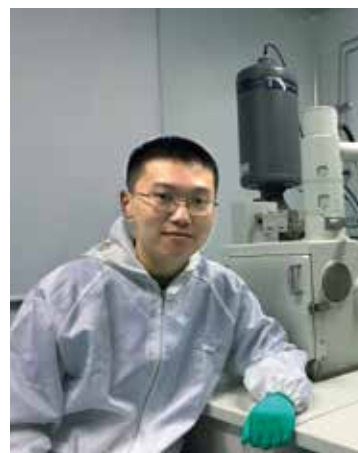
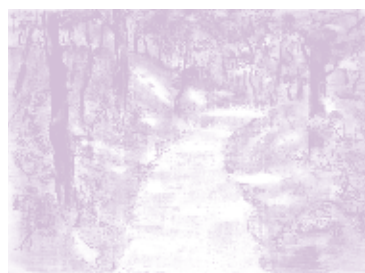
此外，各个院系还根据本专业特色设立了多项奖学金，覆盖学业优秀、学业进步、创新创业、公益实践等十多个方面，荣誉与奖学金自主匹配，引导学生全面发展。全校每年有三分之一左右的学生可以获得奖学金。

2014-2015学年度，清华大学共设立78项奖学金，172项助学金。

2014年，《清华大学关于全面深化教育教学改革的若干意见》提出了多样化的人才培养目标，鼓励学生根据自身特点和发展志趣自主选择学习和成长路径，支持院系根据各自人才培养目标灵活设置各种单项奖学金，鼓励学生发掘自身优势，实现多样化成长。

特等奖学金

清华大学特等奖学金是清华大学最高荣誉的奖学金。为鼓励学生在校期间刻苦学习，全面发展，充分发挥各自的专长，清华大学自1989年开始设立特等奖学金。特等奖学金的评定程序为参评推荐、初评会议、现场答辩、校务委员会审议四个环节。其中自2014年起，除了院系（部门）推荐外，如学生认为自己符合条件，可以向校奖助学金管理委员会办公室自荐参评。目前，特等奖学金名额已从最初每年5名增至每年不超过10名本科生，奖学金金额也提高到现在的每人15000元。



慈家豪 ▲

2012级材料学院本科生，2015年特等奖学金获得者

大一时与宋成老师的一次谈话，使我对自旋电子学领域产生了好奇与向往。大二上学期加入了宋老师的课题组，从此开启了大学的崭新方向，两年多来，每周近30小时的实验室工作，数百篇的文献阅读，第一作者发表学术论文3篇，累计影响因子19，在国际上率先实现了记忆电感器件和反铁磁体系的自旋霍尔磁电阻效应，科研的道路既有惊喜也有坎坷。



矣晓沅 ▼

2012级计算机系本科生，2015年特等奖学金获得者

困难选择了我，我选择坚强。从当初的举步维艰到现在的奋发努力，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。



张颢恩 ◀

2012级精仪系本科生，2015年特等奖学金获得者

刚入学时基础薄弱，为了学好专业知识分秒必争，一分耕耘一分收获，大学三年我总学成绩位列年级第一。作为一名国防生，王淦昌老先生“我愿以身许国”的精神深深激励着我，我希望自己能够将所学的专业知识应用到国防科技建设中，为祖国的国防建设贡献自己的力量。



杨韵芳 ▲

2012级机械系本科生，2015年特等奖学金获得者

三年前，我不清楚自己真正想要什么，按照优秀的模板做了许多尝试，被动的忙碌从未让我认清未来的路，直到第一次参加SRT动员会，导师的一句“你要用力思考自己的生活，这永远是第一位的”让我很触动，开始了自己专一的科研训练。三年后，我找到了自己的路，不是一成不变的优秀标准，而是独一无二的个人潜能。



iTsinghua

12

校园生活

CAMPUS LIFE

“百团大战” 社团招新

“百团大战”在清华不仅是个历史概念，还是校内一年一度的社团招新盛事。清华大学现有在册学生社团协会245家，涵盖文化、艺术、体育、科创、志愿公益和素质拓展6大类别，会员总数超过3.2万人次，平均每名本科生在校期间加入2.5个社团。学生社团是同学根据兴趣爱好和发展需求自发推动形成的学生组织，其产生和发展过程都紧密地结合了时代特点和同学的现实需求，是学校育人体系的重要组成部分。

社团衍生活动

除了“百团大战”，社团文化节、“地球村”国际文化交流活动、“理想学校”公益社会实践项目、学生创业计划大赛等众多高质量、有特色的品牌活动，也极大地活跃了校园文化氛围，在师生中具有较强的影响力。学生社团为同学们自由发展、自主教育、自我成长提供了广阔空间，在思想政治教育、科学知识普及、社会实践、就业指导、和谐校园建设、志愿服务开展等诸多方面也发挥了重要作用，是同学们大学生活的重要组成部分。



来讲讲座

水木清华众秀钟。党和国家一直十分关注清华的成长发展，习近平、胡锦涛、朱镕基、吴邦国、温家宝、刘延东等党和国家领导人都曾到访清华，激励了一批批清华学子。清华还吸引了诸多国外政要、大学校长，以及学界、商界、文化界、体育界等各界人士来访，与青年学子深入交流。

讲座论坛是清华学生密切关注形势政策与社会热点，对话名人名师的重要渠道。校内每周都会举办多场讲座论坛活动，内容涉及政治、经济、文化、艺术、体育等各个领域，目前校内比较有影响力的讲座品牌包括人文清华、时事大讲堂、巅峰对话、西阶论坛等，极大丰富了同学们的课余生活，深受广大同学欢迎。

男生节&女生节

3月7日女生节，11月12日男生节，每年这两个日子前后，清华园里二十上下的男孩女孩们总是以集体为单位，策划活动，互通心意。

舌尖上的清华

有人说，清华学生们每天必有三问：“早上吃什么？中午吃什么？晚上吃什么？”在清华，美食与学习必须兼得，十七个食堂、中西菜点、南北风味、大众小吃种类齐全，为学生们提供了多种选择，足以吃得安全、营养、健康。



iTsinghua



13

职业规划
CAREER
DEVELOPMENT

2015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）首次专门发布《QS全球大学毕业生就业力排名》，清华大学被评为全球第九，亚洲第一。其中，在“校园雇主招聘活动”分项排行中，清华大学位列世界第一。



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，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

清华大学通过省校全面战略合作、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、重点央企、科研院所、大型跨国企业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400余场，参加校园招聘的单位逾2600家；2015年举办创业企业专场招聘会，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。清华大学就业信息网每年发布招聘信息超过4900条，提供招聘岗位数量20000余个，供需比超过1:6。

就业去向（此下部分数据不包含定向生）

2015年，清华大学共有本科毕业生2860人，就业率为97.7%，其中，国内升学的比例为53.5%。出国（境）留学的比例为27.8%，本科毕业后留学的学生近70%在世界排名前50位的大学就读。

2015届毕业生出国（境）深造人数前十名大学

学院	人数
哥伦比亚大学	78
卡耐基梅隆大学	49
斯坦福大学	45
哈佛大学	35
密歇根大学安娜堡分校	34
加州大学伯克利分校	32
麻省理工学院	28
加州大学洛杉矶分校	27
纽约大学	22
芝加哥大学	21

清华大学毕业生赴企事业单位就业比例达66.3%，以国家重点行业和领域内企业为主，其中国有企业比例占39.4%；其次是高校、科研及其他事业单位，比例占24.4%；再次为党政机关，比例占8.8%。2015年中国大学毕业生薪酬排行榜显示，清华大学毕业生薪酬高居全国首位。

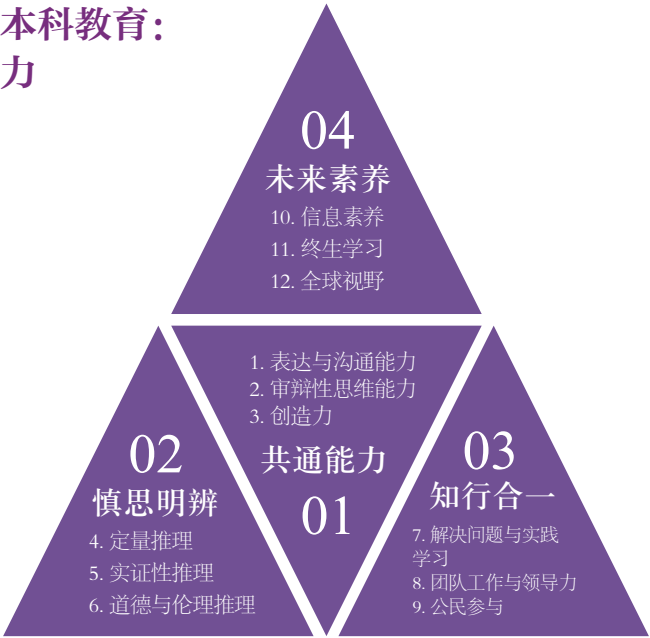


单位	人数
国家电网公司	91
华为技术有限公司	56
中国航天科技集团公司	50
中国工程物理研究院	42
中国中信集团有限公司	37
中国电子科技集团公司	34
中国科学院	32
中国核工业集团公司	32
中国建筑工程总公司	32
中国建设银行股份有限公司	31
国家开发银行股份有限公司	31

清华大学大力支持毕业生自主创业，2015年，清华大学十余支创业团队被评为北京市优秀创业团队，获得200万元资金支持，清华大学职业发展中心被评为北京市示范性创业中心。



清华大学本科教育：十二项能力



清华大学

2016 本科招生专业

UNDERGRADUATE PROGRAMS

所属院系名称		招生专业名称	备注
建筑学院		建筑学 (含城乡规划)	学制为5年，本科生入学后可选择城乡规划专业学习
		建筑环境与能源应用工程	
土木水利学院	土木工程系	土木工程	本科生入学1年后可以根据兴趣选择土木工程或工程管理专业
	建设管理系		
	水利水电工程系	水利科学与工程	
环境学院		环境工程	
		环境工程 (全球环境国际班)	
机械工程学院	机械工程系	机械类 (含机械工程实验班)	本科生入学1年后可以根据兴趣选择机械工程、机械工程(实验班)、测控技术与仪器、能源与动力工程、能源与动力工程(烽火班)、车辆工程专业
	精密仪器系		
	热能工程系		
	汽车工程系		
	工业工程系	工业工程	限英语考生
电机工程与应用电子技术系		电气工程及其自动化	
信息科学技术学院	电子工程系	电子信息类	本科生入学1年后可以根据兴趣选择电子信息科学与技术或微电子学专业
	微电子与纳电子学系		
	计算机科学与技术系	计算机科学与技术	
	自动化系	自动化	
	软件学院	软件工程	限英语考生
交叉信息研究院		计算机科学与技术 (计算机科学实验班)	仅招收保送生和面向校内新生招生
航天航空学院		航空航天类 (含钱学森力学班)	本科生入学2年后可以根据兴趣选择航空航天工程、工程力学、能源与动力工程专业。钱学森力学班面向校内新生招生，本专业新生同等条件下优先录取
		航空航天工程 (飞行学员班)	与海军、空军开展联合招收培养飞行学员工作，具体事宜见相关招生简章
工程物理系		工程物理	
		工程物理（能源实验班）	进入专业课学习期间，根据双向选择原则可选择不同能源领域专业方向
		核工程与核技术	仅招收定向生

所属院系名称		招生专业名称	备注
化学工程系		化学工程与工业生物工程	
		高分子材料与工程	
材料学院		材料科学与工程	
理学院	数学科学系	数学与应用数学	
	物理系	物理学	
		数理基础科学	学生从三年级开始进入科学实践专题研究（Seminar），可选择参加不同学科方向的科研实践
	化学系	化学	
		化学生物学（化生基础科学班）	仅招收保送生和面向校内新生招生
生命科学学院		生物科学	限英语考生
医学院		医学实验班	学制为8年，限英语考生
	生物医学工程系	生物医学工程	
药学院		药学	
北京协和医学院 (清华大学医学部)		临床医学	学制为8年，限英语考生
经济管理学院		经济与金融（国际班）	限英语考生
		工商管理类（会计学）	
		工商管理类 (信息管理与信息系统)	
人文学院		人文科学实验班	本科生入学1年半后可以根据兴趣选择中国语言文学、历史学或哲学专业
	外文系	英语	
		英语（世界文学与文化实验班）	
		日语	限英语考生
社会科学学院		社会科学实验班	本科生入学1年后可以根据兴趣选择政治学与行政学、社会学、经济学、国际政治或心理学专业
法学院		法学	
		法学（国际班）	
新闻与传播学院		新闻学（新闻与传播）	
新雅书院		理科试验班类（新雅书院）	
		文科试验班类（新雅书院）	



院系介绍



01 建筑学院

招生专业：
建筑学(含城乡规划)

专业剖析

建筑学是一门综合性学科，涉及理、工、文、艺诸领域，具有科学与艺术、理工与人文结合的特点。“人居科学”核心关注建筑、规划、景观和科学技术，是清华大学建筑学专业的办学基础。

城乡规划是城乡规划、设计、建设与管理领域的核心学科。清华大学城乡规划专业以“人居科学”为指导，贯彻科学与艺术、理工与人文相结合的教学理念，重视建筑与城市设计、规划理论与实践的综合培养，培养规划、建筑、景观、技术四位一体的城乡规划领域专业帅才，在国内城乡规划专业教育中具有建筑与城市规划相结合的教学特色和学术引领地位。

比较优势

清华大学建筑学专业是我国最早的建筑学专业之一，从梁思成先生1946年创建至今，一直在全国建筑教育中处于引领地位，在2004年、2008年、2012年先后完成的三轮全国一级学科评估中，连续三次获得第一名。2016年，QS最新学科排名中，清华大学建筑学科名列全球第8。2012年教育部将建筑学一级学科调整为建筑学、城乡规划学、风景园林学三个一级学科，清华大学建筑学院城乡规划学一级学科在评估中亦获得了第一名。学科领衔的吴良镛院士在2011年以其人居科学理论获得了国家最高科学技术奖。

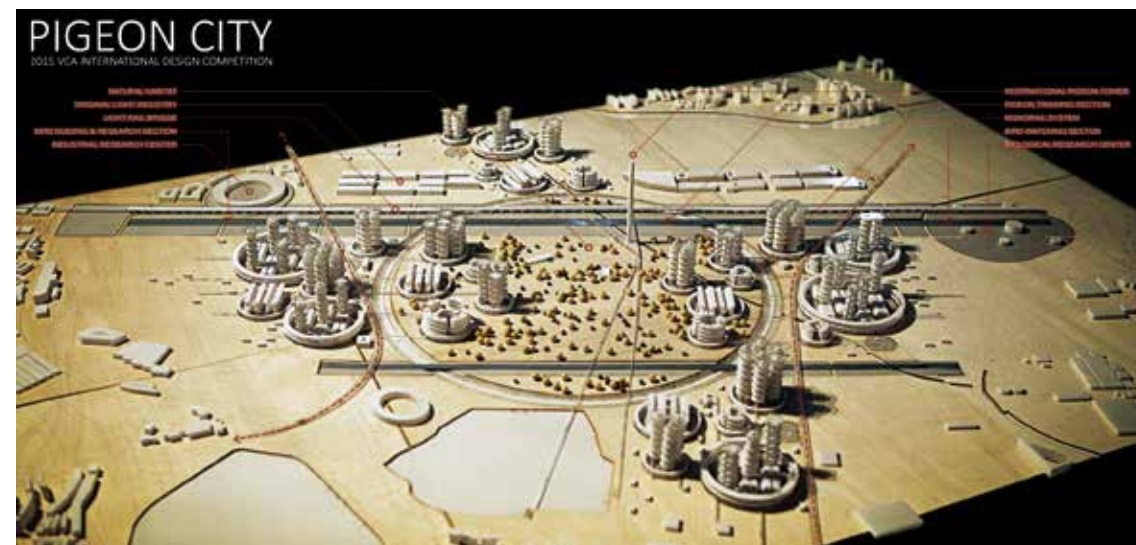
国际交流

为培养高素质的建筑学专业人才，建筑学院在教学和科研两个方面长期开展多形式、高层次、全方位和重实效的国际学术合作与交流，建立了国际化人才培养平台。近年来与来自欧洲、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，逐步形成了联合学位、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的机会。

未来发展

建筑学专业本科毕业生就业率为100%，其中有约60%的本科生通过4+2本硕统筹培养模式 and 外校推研方式获得推荐免试直读硕士和博士的机会继续升学；有接近20%的本科毕业生前往国外著名高校继续深造，如哈佛大学、耶鲁大学、普林斯顿大学、剑桥大学、宾夕法尼亚大学、代尔夫特工业大学、慕尼黑工业大学、哥伦比亚大学、东京大学等；少量本科毕业生选择直接就业，就业单位主要为国内大型设计企业和机构、高校和研究机构等。



知名校友

周干峙

1948级，中国科学院院士、中国工程院院士，原中国城市规划设计研究院院长、原建设部副部长

傅熹年

1950级，中国工程院院士，中国建筑设计研究院名誉总建筑师

张锦秋

1954级，中国工程院院士，全国工程勘察设计大师，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，全国工程勘察设计大师，北京建筑设计研究院总建筑师

叶如棠

1959级，中国建筑学会名誉理事长，原建设部部长，原北京市建筑设计研究院院长

宋春华

1959级，中国建筑学会名誉理事长，原建设部总规划师，原建设部副部长

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

庄惟敏

1980级，全国工程勘察设计大师，清华大学建筑学院院长，清华大学建筑设计研究院院长

朱小地

1983级，北京市建筑设计研究院有限公司总建筑师，董事长

马清运

1983级，美国南加州大学建筑学院院长

境外深造院校

哈佛大学

麻省理工学院

耶鲁大学

加州大学伯克利分校

卡耐基梅隆大学

哥伦比亚大学

库珀联盟学院

华盛顿大学

伦敦大学学院

东京大学 等

就业主要方向

设计院、规划院、房地产企业 等



联系方式

咨询电话：
010-62783677
电子邮箱：
jyjxb@tsinghua.edu.cn
网址：
http://www.arch.tsinghua.edu.cn



2015届本科生毕业去向





院系介绍

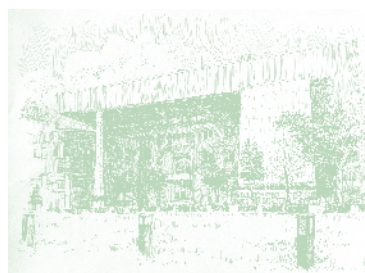
01

建筑学院

招生专业：
建筑环境与能源应用工程

联系方式

咨询电话：
010-62773461
电子邮箱：
hvac@tsinghua.edu.cn
网址：
<http://www.bestchina.org>
微博：
<http://weibo.com/u/2403660264>
微信：
清华建环



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所消耗掉的能源，占到全世界能耗总量的近20%。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、知识传播和能力培养的育人理念。

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：强化基于产出的教育理念，构建了牢固基础、强化专业、胜任实战的课程体系，以实践能力培养为整个教学环节的核心；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。

国际视野

建筑环境与能源应用工程专业在国际同行中有很高的知名度和良好的声誉，并十分注重培养学生的国际化视野。

国际化师资：全部教师具有海外求学、工作或长期访问经历，1名外籍教授曾获得本行业世界公认的终身成就奖。主办的全英文杂志《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访问交流或开展运行实习和毕业设计，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，来自本行业最知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；平均每周一次的国际大师学术报告，让本科生与国际大师零距离接触。



知名校友

吴德绳

1957级，原北京市建筑设计研究院院长、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、副校长

徐 伟

1981级，中国建筑科学研究院建筑环境与节能研究院院长



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

戴彬彬

1985级，北京建工集团党委书记、董事长

境外深造院校

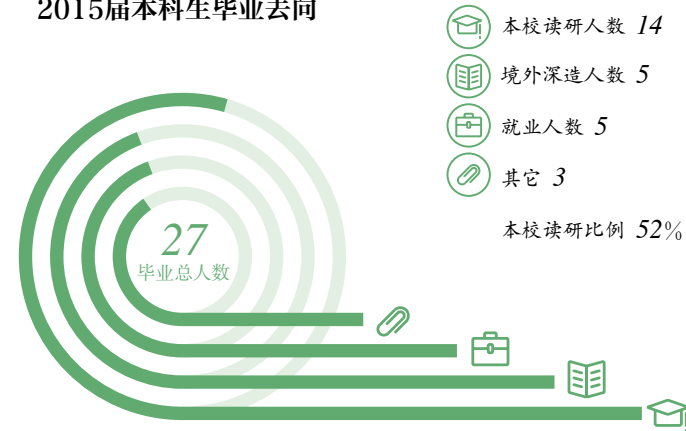
哈佛大学
剑桥大学
斯坦福大学
麻省理工学院
加州大学伯克利分校
哥伦比亚大学
宾夕法尼亚大学
卡耐基梅隆大学
东京大学 等

就业主要方向

国内外顶尖大学、科研机构
国内外知名设计公司、咨询公司
中央或地方党政机关
房地产企业 等



2015届本科生毕业去向





院系介绍



02 土木水利学院

土木工程系、建设管理系
招生专业：土木工程

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



专业剖析

土木工程专业（土木工程系）和工程管理专业（建设管理系）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将选择其一进行深造。学生将可以成为设计大师、工程大师、房地产、投资金融及相关行业的领军人物，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。

比较优势

土木工程系是清华大学最早建立的院系之一，是首批国家级一级重点学科，先后有30位院士、10位将军、12位国家级工程勘察设计大师在此学习和工作过，毕业生一直为国际著名大学和国内重点企业所青睐。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4年都排在全球前20位，2016年排名为全球第8，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四个学科同时通过了PMI国际认证的院系。

人才培养

土木工程系和建设管理系联合招生，在培养中突出“技术+管理”的模式，入学后可以根据兴趣和自身特点在技术和管理两个方向中进行二次自主选择，具有“宽口径、厚基础、强实践、重创新”的特点，不仅教会学生立命安身之术，更着力于培养学生成为有志于服务社会的引领者。



未来发展

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。另外，“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%。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。该暑期学校于2007年创办，学生已累计超过200人。

国际视野

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。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，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

孙立人
1923级，抗战名将

江欢成
1957级，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
1957级，原清华大学土木工程系系主任、教授，原全国政协常委

傅学怡
1962级，中建国际设计公司总工程师，北京奥运会水立方设计负责人

谢企华
1963级，原宝钢集团董事长

范重
1977级，中国建筑设计研究院副总工程师，北京奥运会鸟巢结构设计负责人

李红

1986级，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、联合国发展署顾问

境外深造院校

哈佛大学
麻省理工学院
斯坦福大学
加州大学伯克利分校
哥伦比亚大学
伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校
纽约大学 等

就业主要方向

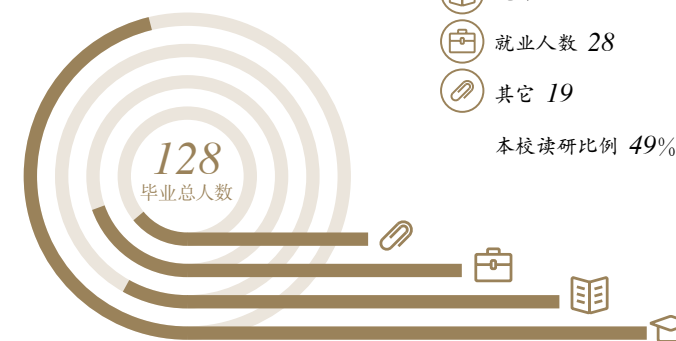
设计院、地产公司、施工单位 等

本科生就业单位

中建八局
中信建设有限责任公司
中船第九设计研究院工程有限公司
保利地产
恒大地产 等



2015届本科生毕业去向





院系介绍



土木水利学院

水利水电工程系
招生专业：
水利科学与工程

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



专业剖析

水是生命之源、生产之要、生态之基，关系到气候变化、水资源安全、能源安全、粮食安全、生态安全、环境保护等诸多领域，水利科学与水利工程在认识自然规律、实现水资源可持续利用和水安全保障中发挥着重要作用。水利科学与工程专业的人才培养主要面向水电开发和水资源管理两大国民经济领域，同时辐射能源、交通、电力、金融、环境、城建、农业等多个行业。

比较优势

水利水电工程系涵盖水利工程一级学科的全部二级学科（水文学及水资源、水力学及河流动力学、水工结构工程、水利水电工程、港口海岸与近海工程）以及归属于土木工程一级学科的岩土工程学科和归属于管理科学与工程一级学科的工程项目管理学科，综合实力强，水利工程一级学科在教育部开展的全国首轮学科评估中综合排名第一，水沙科学与水利水电工程国家重点实验室连续两届被科技部评估为优秀国家重点实验室。我系师资力量雄厚，拥有院士4人，教育部长江学者奖励计划特聘教授7人，国家杰出青年基金获得者8人，国家千人计划引进教授2人。在长期办学实践中形成“智者乐水，仁者乐山”的院系文化，注重学生综合素质和创新能力的培养，在校大学生全面发展，在体育、文艺、课外科技活动中有突出表现。就业前景广阔，优秀校友层出不穷，涌现出诸多学术大师、兴业英才和治国栋梁。

乐水兴业 知行并举

水利水电工程系全力打造“乐水兴业”的核心价值，构建创新“知行并举”的育人体系，实现传授知识与启迪思想相统一、教书育人与文化传承相统一、弘扬科学精神和提升人文素养相统一、增长才干与砥砺品格相统一。培养学生掌握研究和解决水问题所需的地学、力学、管理学等相关基础知识，具备从事水利科研、管理、建设等工作的业务能力，形成兼具扎实基础、实践能力、创新精神、国际视野的综合素质，铸就以“智者乐水、仁者乐山”为核心的高尚品格，成为报效国家、奉献社会的卓越人才。实行“水滴”因材施教计划，为本科生安排校内校外导师，提供国际交流机会；实行“本硕统筹”，超过80%的本科毕业生免试攻读硕士或博士研究生；鼓励本科生辅修经济管理、建设管理、计算机等专业，培养复合型人才。



知名校友

张楚汉

1953级，中国科学院院士

雷志栋

1954级，中国工程院院士

周丰俊

1955级，中国工程院院士

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

林斌良

1977级，国家“千人计划”入选者

刘宁

1978级，水利部副部长

刘士余

1979级，中国证券监督管理委员会主席

王伟中

1979级，山西省委常委、省委秘书长

马建华

1979级，长江水利委员会副主任、总工程师

薛松贵

1979级，黄河水利委员会副主任、总工程师

胡和平

1980级，陕西省省长

陈永灿

1980级，西南科技大学校长

傅旭东

1991级，中国青年科技奖获得者

姜鹏

1991级，阿里巴巴集团资深副总裁、淘宝网总裁

傅振邦

1991级，团中央书记处书记

汤秋鸿

1997级，国家杰出青年基金获得者

龙笛

2001级，国家“青年千人计划”入选者

境外深造院校

剑桥大学
普林斯顿大学
麻省理工学院
斯坦福大学
加州大学伯克利分校
康奈尔大学
约翰霍普金斯大学
加州大学戴维斯分校
杜克大学
伊利诺伊大学香槟分校
德州大学奥斯丁分校
华盛顿大学 等

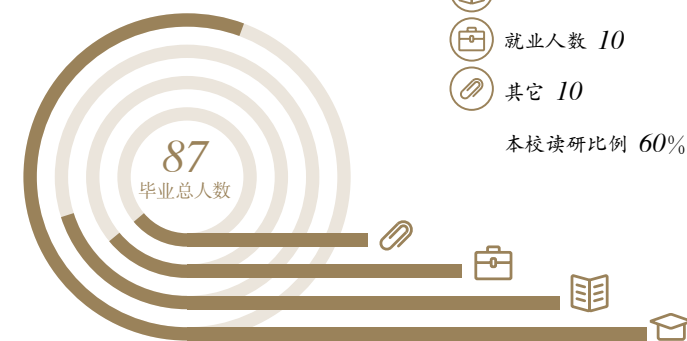
本科生就业单位

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
中国水利水电规划设计研究总院
中国水利水电科学研究院
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
清华大学 等

就业主要方向

工程单位、研究机构、国家部委 等

2015届本科生毕业去向





院系介绍

04

环境学院

招生专业：环境工程

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：
清小环



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、土壤污染导致的食品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，从2009年开始，在教育部学科评估中始终位于环境科学与工程一级学科第一名。在2015年QS世界大学环境学科排名中位列世界第25，是国内第一个参加美国工程教育（ABET）认证的环境专业。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3人，国家级教学名师3人，长江学者6人，杰出青年基金获得者6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、德国亚琛工业大学、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，与世界银行、世界资源研究所、联合国环境规划署（UNEP）等诸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，环境学院将从每届在校学生中选拔10-15人参加“环境科学与工程国际培养计划”，学生将获得半年至一年在国际知名大学进行常规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。



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

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，环境保护部部长、原清华大学校长

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

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

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 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

环境保护部
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



2015届本科生毕业去向





院系介绍

04

环境学院

招生专业：环境工程
(全球环境国际班)

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



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。

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（全额资助）

“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）。

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）



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之一，清华大学与耶鲁大学联合培养环境双硕士学位项目已经正式启动。



全球环境国际班毕业去向 ——2015/2016两届毕业生

出国深造	47%
清华-耶鲁双硕士	27%
清华直博	16%
清华直硕士	10%



全球环境合作实践与交流平台

全球环境合作实践与交流平台
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）等



院系介绍

05

机械工程学院

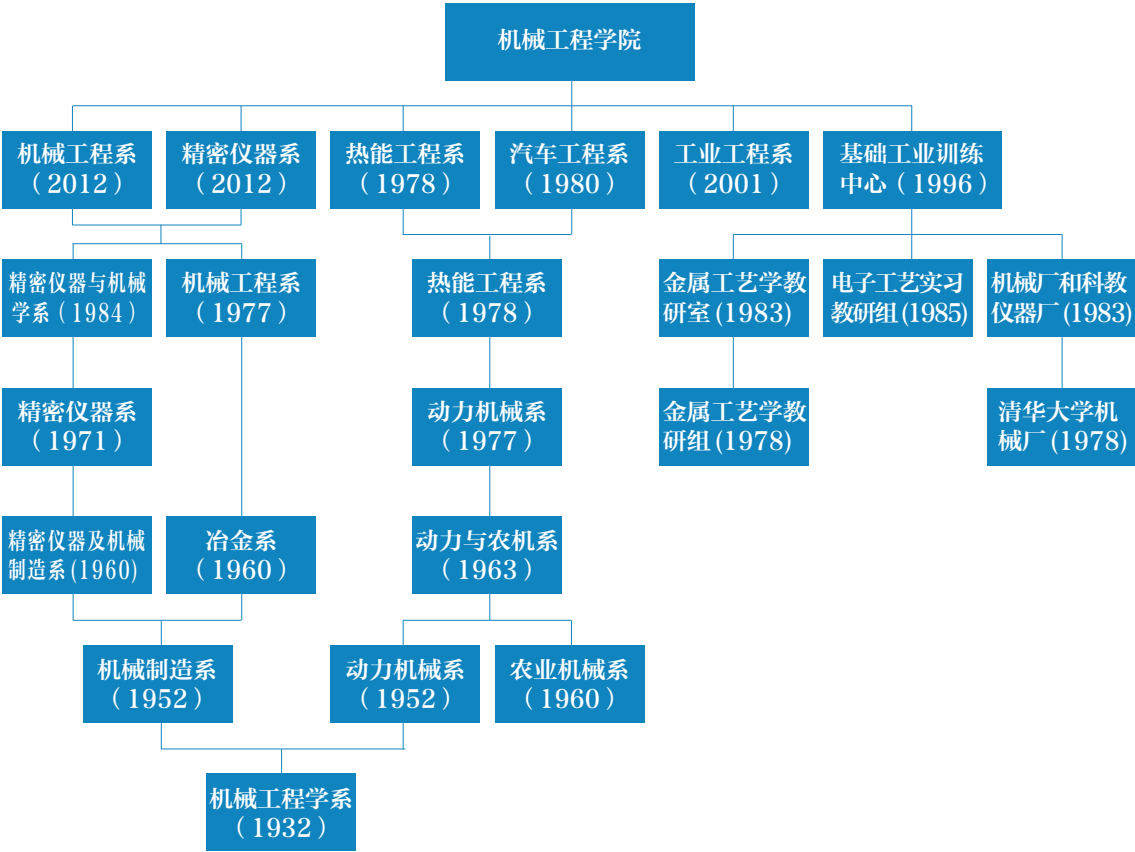
学院概况

清华大学机械工程学院源自1932年成立的清华大学工学院“机械工程学系”。经过八十多年的发展，机械工程学院已经形成了面向国家工业化的主流行业（如重大装备、航空航天、交通运输、国防军工等），以国家制造业的重大需求为背景，聚焦国际学术前沿的研究特色。在2016 年QS 世界大学排名中，清华大学的机械工程学科在全球排到第15 名，是中国（含港澳台）在该学科唯一跻身世界前20 名的高校。

目前机械工程学院包含“机械工程系”、“精密仪器系”、“热能工程系”、“汽车工程系”、“工业工程系”和“基础工业训练中心”6个部门，拥有机械工程、光学工程、仪器科学与技术、动力工程及工程热物理、管理科学与工程5个国家一级学科，以及机械工程、光学工程、仪器科学与技术、动力工程及工程热物理、车辆工程、动力机械及工程、管理科学与工程7个博士后流动站。学院在职教职员工551人，其中两院院士13人，国家“千人计划”教授11人，长江学者及特聘教授18人，国家级教学名师奖获得者2人，教授145人，副教授181人，具有博士学位者333人。在校学生共计3717人，其中本科生1967人，硕士研究生1010人，博士研究生740人。

教育教学

2016年起机械学院采用大类招生的形式，原有的机械工程、测控技术与仪器、能源与动力工程、车辆工程等4个专业合并为机械类（含机械工程实验班）专业招生，工业工程专业继续招生，总规模近500人。学院2014年起开设“机械工程（实验班）”，在吸收国外一流大学机械工程本科教育先进经验的基础上，通过对课程设置和培养体系的革新，更加注重在实践的基础上发展科学理论，强



调知识获取过程、知识综合运用创新能力，培养机械工程的国际化引领人才。

学院以培养复合型工科人才为目标，构建机械大类教学平台，在加强通识教育基础上开展宽口径专业教育；同时，注重理论与实践结合，通过综合性实验课程、课外科技活动、专题训练、生产实习等实践环节，培养学生的专业技术基础、解决问题能力及创新意识。

学院拥有“国家级机械工程实验教学示范中心”、“国家工科机械基础课程教学基地”和“国家级工程实践教育中心”，以及制造工程基础、工程图学、数控机械、机器人与机电控制、成形制造、工程材料、热工测量、传热学、汽车电子、汽车造型设计和汽车结构、测控技术以及学生科技创新中心等20多个教学实验室。

学院拥有国家教学名师2名，建设有国家工科机械基础课程教学基地，承担全校机械类主要平台课与基础课的教学工作。现有13门国家级精品课程、18门北京市精品课程、31门校级精品课程。

在研究生培养方面，学院秉承“高素质、高层次、多样化、创造性”的创新人才培养的核心目标，致力于打造“研究型、管理型、创新型、国际型”的机械工程领域卓越领军人才。学院各系已形成195人规模的博士生导师队伍，每年招收470余名博士和硕

士研究生。学院从全院角度进行资源的合理配置，不断巩固和完善教学平台建设和研究生培养机制，规范专业课、课程组以及教学实验室建设。对于不同类别、不同阶段的研究生，分别进行基础研究培养、交叉领域研究培养、面向重大工程培养等分类指导。

近5年来，共有2篇博士论文被评为“全国百篇优秀博士论文”，5位博士生获得“教育部博士生学术新人奖”。

学院各系为国家建设培养了大批德才兼备的优秀人才。新中国成立以来，已毕业本科生28000余人、硕士研究生6250余人、博士研究生1760余人，多数毕业生成为国家各行各业的骨干和中坚力量。

学院立足于国际科技前沿和产业发展的关键核心技术，承担并完成多项国家重大科技专项、科技部973、863及科技支撑项目、国家自然科学基金项目及其它科技任务，形成一系列重大科研成果，有力地推动了我国机械学科整体水平的提高及相关产业的发展。学院拥有“摩擦学”、“精密测试技术及仪器”、“电力系统及发电设备控制和仿真”、“水沙科学与水利水电工程”、“汽车安全与节能”5个国家重点实验室，以及国家工程实验室、国家工程研究中心、国防重点实验室及教育部重点实验室共9个。

学院积极推动多学科交叉融合和相互

渗透，融工程和管理于一体，形成了“能源装备的设计与制造技术”、“微纳制造与微系统技术”、“新能源汽车的先进设计与制造技术”、“成形制造模拟仿真创新”等学院四大集成创新平台，具有鲜明的大机械学科特色。

国际交流

学院与国际学术界和工业界保持着密切的交流与合作，与美国哈佛大学、麻省理工学院、加州大学伯克利分校、哥伦比亚大学、普渡大学、明尼苏达大学、乔治亚理工学院，英国曼彻斯特大学，日本东京大学、东北大学、大阪大学，俄罗斯莫斯科大学，加拿大多伦多大学，法国巴黎高科，德国柏林工业大学、亚琛工业大学等国际著名大学建立了联合培养关系。每年定期派出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，学院与美国Forst Wheeler公司、利宝互助保险集团、摩托罗拉公司、GM公司、Timken公司、卡特彼勒公司、英国石油公司、Rolls-Royce航空发动机公司、ABB公司、日本三菱、东芝、德国西门子公司、DMG机床集团、ZEISS公司、法国Stain公司、EDF公司、IHI公司等世界著名公司建立了密切合作关系，及时掌握国际产业的最新发展动态。



院系介绍



机械工程学院

机械工程系
招生专业：机械类
分流方向：机械工程

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
微博：
@清华大学机械工程系招生
微信：
清华机械招生资讯



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。本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。机械工程系讲求学科融合，注重科研创新，关注学生培养。2016年QS最新学科排名中，清华大学机械学科位居全球第15名。

科研创新

机械工程系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，并提供充分的资金支持。近年来，机械系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、首都高校机械创新设计大赛一等奖、清华大学“挑战杯”科展特等奖、全国大学生创业大赛金银奖等。

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，每年定期派出学生进行交流学习。与德国DMG机床集团公司、美国Johnson Controls公司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。

未来发展

机械工程系近4年共有本科毕业生502名，其中约65.1%选择在清华大学、中科院等国内高校和科研院所攻读研究生；约12.2%赴哈佛、普林斯顿、MIT、卡耐基梅隆大学、新加坡国立大学等境外知名高校攻读研究生；约22.7%直接参加工作，工作单位有航天科工集团、南车集团、一汽集团、中国兵器工业集团等企业和相关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，原清华大学学术委员会主任，原南昌大学校长

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

赵 勇

1979级，长虹集团董事长、党委书记

汪劲松

1981级，西北工业大学校长

马宁宇

1993级，贵州省经济和信息化委员会党组书记、主任，省委国防工委书记

隋少春

2003级，成飞集团数控加工工厂厂长，国家技术发明二等奖获得者

境外深造院校

哈佛大学
普林斯顿大学
麻省理工学院
斯坦福大学
卡耐基梅隆大学
哥伦比亚大学
康奈尔大学
西北大学
加州大学伯克利分校
加州大学洛杉矶分校

宾夕法尼亚大学

伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校 等

就业主要方向

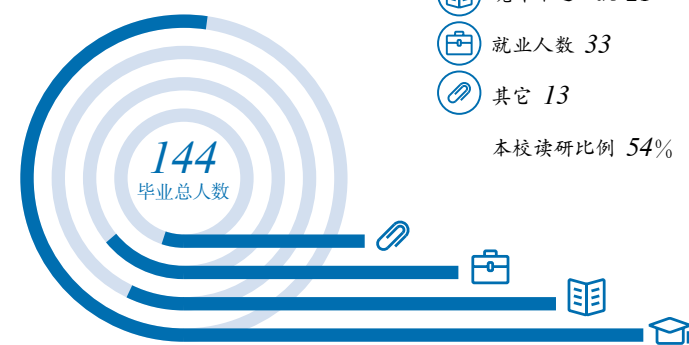
制造业、建筑业、信息传输、软件和信息技术服务业、金融业、科学研究和技术服务业 等

本科生就业单位

北方激光科技集团有限公司
北方信息控制集团有限公司
北方自动控制技术研究所
东方电气集团东方电机有限公司
中国兵器工业集团214研究所
中国人民解放军海军工程大学
中建交通建设集团有限公司 等



2015届本科生毕业去向



院系介绍



机械工程学院

机械工程系

招生专业：机械工程实验班

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
微博：
@清华大学机械工程系招生
微信：
清华机械招生资讯



专业剖析

机械工程实验班旨在培养具有国际化视野的机械工程引领人才。他们一方面具有扎实的机械工程专业知识和研究探索、锐意创新的能力，善于综合应用工程、管理和社会科学等多学科的方法，解决棘手的机械工程系统问题；另一方面又具有较强的领导力和国际化视野，在工业全球化进程中，引领机械工程的发展。

机械工程实验班的学生毕业后可以前往世界顶尖高校进行本学科内或跨学科深入研究，也可以进入全球著名的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6个月以上的海外学习生活经历。

机械工程实验班培养模式的制定，充分参考了多种教育模式，借鉴了它们的先进教育理念，真正实现与国际接轨；聘请国际顶级专家学者讲授核心教学课程，使学生能够直接接触到世界机械工程领域内最优秀的教育。

利用机械工程系与著名跨国公司的合作及项目，为学生提供实习机会，让他们亲身参与到这些企业的建设与发展中，增强国际化视野。

实行双导师制

实行双导师制和顾问制，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。

学业导师对学生进行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；生活导师包括班主任和辅导员，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。

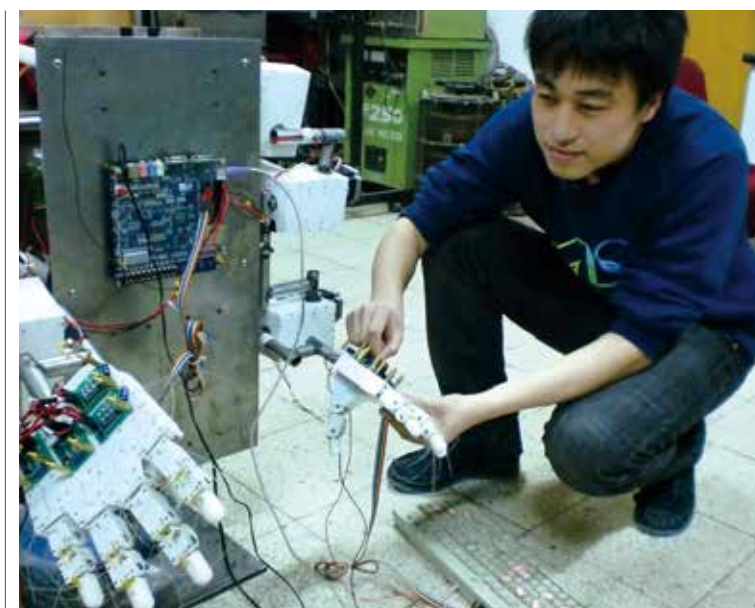
职业发展顾问则是由杰出的科学家、行业领军人物、政府和企业高管等担任，学生可以根据需要自主选择，实现一对一职业发展指导，帮助学生早日做好职业生涯规划。

课程量身打造

重点参考和借鉴国际一流高校的教育模式，为学生量身打造完善的课程体系。聘请中国科学院和中国工程院的院士等专家亲自为学生授课。



加强师生互动和课程的挑战性，培养学生主动学习、自我完善所需知识的能力。注重学生动手能力的培养，教授学生重要且先进的工程研究技术及方法。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

机械工程是一门实践性很强的学科，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。引导式实践包括产品工程化设计实践、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。





院系介绍



机械工程学院

精密仪器系

招生专业：机械类

分流方向：测控技术与仪器

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，精密仪器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。



联系方式

咨询电话：
010-62782579
电子邮箱：
mas@tsinghua.edu.cn
网址：
http://www.dpi.tsinghua.edu.cn



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、加州大学伯克利分校、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。

知名校友

周 济

1965级，中国工程院院长、中国工程院院士、原教育部部长

栾恩杰

1965级硕士，探月工程总指挥、中国工程院院士，原国家航天局局长

李天初

1989级博士，中国工程院院士，中国计量科学研究院首席研究员

贺鹏飞

1964级，中将，原中国人民解放军海军副司令员

刘德树

1975级，中国中化集团公司总裁、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

杨 岳

1986级，福建省委常委、福州市委书记

王兆耀

1994级硕士，少将，中央军委装备发展部载人航天工程办公室主任

境外深造院校

斯坦福大学
麻省理工学院
加利福尼亚大学伯克利分校
卡内基梅隆大学 等

就业主要方向

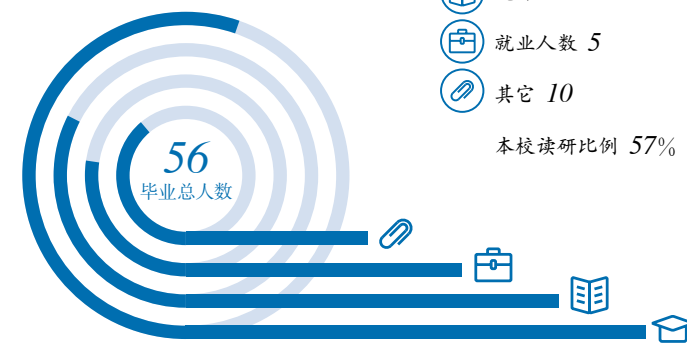
光电、测控、精密仪器、
航空航天、汽车 等

本科生就业单位

成都飞机工业集团
北方信息控制集团
一汽技术中心
苏州斯莱克精密设备公司 等



2015届本科生毕业去向





院系介绍



机械工程学院

热能工程系

招生专业：机械类

分流方向：能源与动力工程

联系方式

咨询电话：
010-62783363 62782648
电子邮箱：
rnxywb@tsinghua.edu.cn
网址：
http://www.te.tsinghua.edu.cn
微信：
清华大学热能工程系



专业剖析

能源动力工程主要研究如何把大自然存在的能源，如太阳能、风能、化石燃料、水能、生物质能等有效转换成工业上和社会生活需要的电能、机械能等能量，同时如何减少对环境的污染。本专业集能源的开发、利用、转化、系统控制、节能与减排于一体，与我国的能源、动力、环境保护领域的发展息息相关。就业面宽，社会需求量大，是最受用人单位欢迎的工科专业之一。

比较优势

清华大学热能工程系在本研究领域一直处于国内领先地位，在2012年教育部学科评估中排名第一。热能工程系的特点是：
教师水平高，有5位院士，大多数教师有海外留学和进修的背景；
重要课程绝大多数是国家级精品课程，其比例全国第一；
师生比大，学生可以得到个性化的培养；
参与国际交流的机会大；
在清华最早实施导师制，每人都能直接参与教师高水平的科研项目。



国际视野

热能工程系是清华大学中法、中德合作培养硕士项目的参加单位，并与英国剑桥大学、美国麻省理工学院共同成立“清华大学—剑桥大学—麻省理工学院低碳能源大学联盟”，正在围绕“发展低碳能源、应对气候变化”积极开展科研工作，同时还与国际著名能源公司BP（英国石油）合作建立了“清华BP清洁能源研究与教育中心”，还建立了“清华大学——三菱重工业研究开发中心”等多个国际项目研究中心。



能源动力工程（烽火班）

热能工程系参照普林斯顿大学、加州大学伯克利分校、麻省理工学院以及加州理工学院等国际一流大学工程学科的办学经验，开设了“烽火班”项目，旨在培养具有宽厚理工基础、创新性思维、组织领导力、国际胜任力，重视实践、有个性并立志服务于国家能源领域的学术和技术型人才。烽火班面向热能工程系、航天航空学院、汽车工程系等校内相关院系招生，招生规模为30人/年。烽火班主要的专业基础课和专业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的知名学者亲自讲授。烽火班与普林斯顿大学执行本科交换培养计划，每年双方将择优选派优秀学生交换学习，两校互认学分。

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

蔡睿贤

1956级，中国科学院院士，曾任中国科学院工程热物理研究所所长，国家攀登计划B项目首席专家，全国政协常委

华建敏

1957级，原全国人大常委会副委员长，原国务委员兼国务院秘书长

姜云宝

1961级，原国务院政策研究室副主任、国务院总理办公室主任

吴官正

1963级，原中共中央政治局常委，中央纪委书记

境外深造院校

斯坦福大学
加州大学洛杉矶分校
加州大学圣地亚哥分校
德州大学奥斯汀分校
华盛顿大学
慕尼黑工业大学
东京大学 等

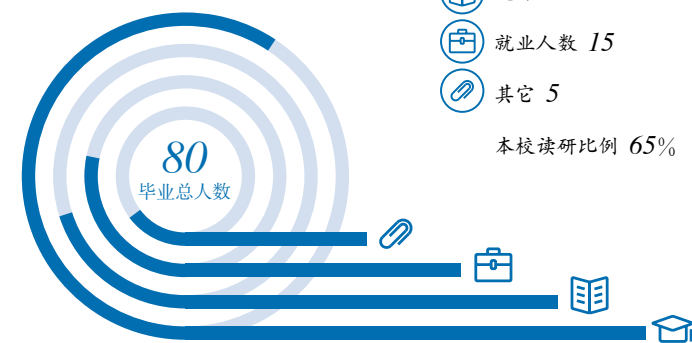
就业主要方向

电力行业、热力行业、制造业、信息技术服务业、科研院所 等

本科生就业单位

东方电气集团
中国航空动力机械研究所
中航飞机股份有限公司研发中心
中国燃气涡轮研究院
上海电气电站集团
西安航空发动机（集团）有限公司 等

2015届本科生毕业去向





院系介绍

08

机械工程学院

汽车工程系
招生专业：机械类
分流方向：车辆工程

联系方式

咨询电话：
010-62771760
电子邮箱：
qcxiw@tsinghua.edu.cn
网址：
http://www.dae.tsinghua.edu.cn



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“低碳化、信息化、智能化”车辆与交通领域的高层次科技及管理人才。

车辆工程专业师资雄厚，依托汽车安全与节能国家重点实验室，围绕汽车“安全、节能、环保”三大主题开展前沿和基础研究工作，支撑并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。

车辆工程专业依照“知识传授、能力培养、价值塑造”三位一体的人才培养理念制定教学计划，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，毕业生供不应求。

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。汽车工程系一直保持“少而精”的办学思路，坚持“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。

汽车工程系是“汽车安全与节能国家重点实验室”的依托单位，是“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换和应用。与兄弟院校相关专业相比，清华大学汽车工程系的学生有更多参与国家级高水平科研实践的机会、更多参与国际化联合科学研究和人才培养的计划，是全国首屈一指的车辆相关专业复合型人才培养基地。

汽车工程系除了专业素质培养及训练上独具特色之外，在学生课外科技活动、社会实践、志愿服务、文艺体育活动等各方面都走在全校的前列，是清华大学最具活力的院系之一。

国际视野

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。汽车工程系设有完整的全英文授课研究生培养项目，骨干教师均具备英文授课能力，每年面向全球招收研究生。汽车工程系还与欧美日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。目前本科生超过50%、硕士生超过70%有国际学习和交流的机会，博士生接近100%具有国际学术交流经历。

资源匹配

· 卓越新生奖学金

汽车工程系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如法拉利和沃尔沃等海外中心实习，以开阔国际视野。

· “We Promote Talent” 本科生优秀毕业设计支持计划

该项目由汽车工程系与大众、奥迪汽车公司联合设立，获奖学生可以获得丰厚的奖学金，杰出获奖者将得到全额资助赴德国知名汽车企业进行交流考察。

· 国际知名大学生科技竞赛

汽车工程系以“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。



未来发展

汽车工程系本科生约60%在国内一流高校继续深造，约20%赴国外知名大学深造，约20%毕业后直接工作，工作单位主要分布于汽车行业、机械制造、能源动力、信息技术、国防军工等国家发展支柱产业和重点科研院所、全球知名汽车企业、中央及地方党政机关。

知名校友

陈清泰

1964年毕业，原国务院发展研究中心党组书记、东风汽车公司总经理、清华大学公共管理学院首任院长

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

牛津大学
麻省理工学院
哥伦比亚大学
西北大学
卡耐基梅隆大学
加州大学伯克利分校
加州大学圣地亚哥分校
纽约大学
东京大学
宾西法尼亚大学
约翰霍普金斯大学 等

就业主要方向

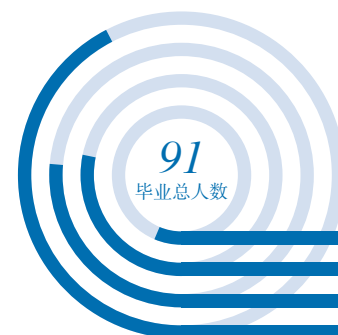
汽车行业、机械制造、能源动力、科研与技术服务、金融业、公共管理部门 等

本科生就业单位

中国第一汽车股份有限公司
北京汽车股份有限公司
上海汽车集团股份有限公司
上海大众汽车有限公司
广汽本田汽车有限公司
中国北方车辆研究所
中国汽车技术研究中心
交通运输部 等



2015届本科生毕业去向



本校读研人数 38
境外深造人数 22
就业人数 23
其它 8
本校读研比例 42%

院系介绍

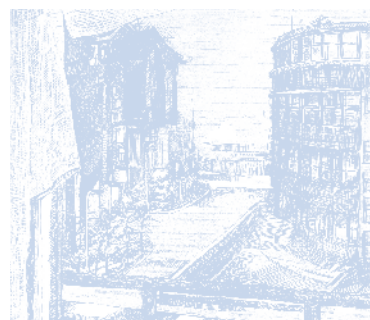


机械工程学院

工业工程系
招生专业：工业工程
(考生外语语种限为英语)

联系方式

咨询电话：
010-62772989
电子邮箱：
ieoffice@tsinghua.edu.cn
网址：
http://www.ie.tsinghua.edu.cn
微信：
清华大学工业工程系



专业剖析

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。清华大学统计学研究中心和清华大学质量与可靠性研究院均挂靠在工业工程系。

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。学生科技竞赛、社会实践等课外活动丰富多彩，体现了工业工程系活泼、创新、追求卓越的风貌。

工业工程是一个前景广阔的系。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。

人才培养

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、创新型和国际型的高端复合人才。大学前两年主要重基础，数学、统计学、运筹学、信息技术等是专业基础；之后专业课程凸显个性发展，工程系统的管理与优化、物流网络运筹规划、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。



未来发展

近三年本科毕业平均40%出国留学，40%校内读研。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职能。

境外深造院校

麻省理工学院
斯坦福大学
加州大学伯克利分校
西北大学
哥伦比亚大学
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
富士康科技集团 等



2015届本科生毕业去向





院系介绍

10

电机工程与应用电子技术系

招生专业：
电气工程及其自动化

专业剖析

“电气工程及其自动化”专业研究电能的生产、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，给“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年和2012年先后完成的三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。2016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15名。

科研实践

电机系学生参与课外科技活动非常踊跃。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”竞赛二等奖；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。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。



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>

国际视野

40%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60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
加州大学伯克利分校
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

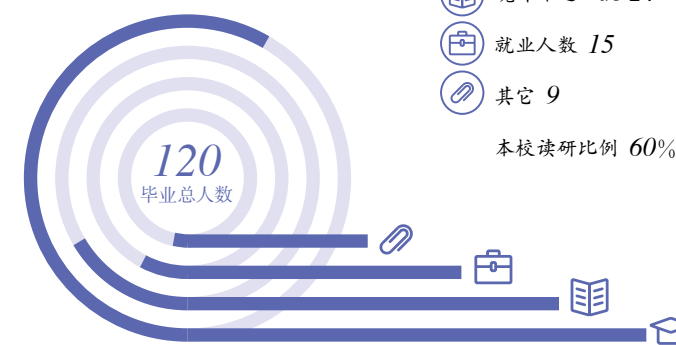
本科生就业单位

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



2015届本科生毕业去向





院系介绍



信息科学技术学院

电子工程系
招生专业：电子信息类

联系方式

咨询电话:
010-62788396
传真:
010-62770317
电子邮箱:
qt@tsinghua.edu.cn
网址:
http://www.ee.tsinghua.edu.cn



专业剖析

电子信息科学与技术是以物理和数学为基础，研究通过电学形式表达、操控信息的基本规律，以及运用这些基本规律实现各种电子系统的方法，是目前及未来世界各国重点发展的热门学科之一。在进入电子时代和信息社会的今天，电子信息科学技术已渗透到各个领域，与能源、环境、生物等各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。

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，专业涉及“信息与通信工程”和“电子科学与技术”两个学科，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、复杂系统与网络等研究领域，是全国学科最全、综合性最强的电子工程专业。

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。

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（大学生研究训练）计划、实验室科研活动、学生科协活动、电子设计大赛等。

国际视野

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、5-10周的学术交流及海外实习、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。

知名校友

治国之才：

曾培炎

1956级，原国务院副总理

吴邦国

1960级，原全国人大常委会委员长

学术大师：

周炳琨

1953级，中国科学院院士

吴德馨

1955级，中国科学院院士



陈定昌

1957级，中国科学院院士

郑厚植

1959级，中国科学院院士

陆建华

1981级，中国科学院院士

刘永坦

1954级，中国科学院院士、中国工程院院士

牛慈笨

1960级，中国工程院院士

谢 青

1982级，美国国家工程院院士

兴业之士：

史立荣

1979级，中兴通讯总裁

邓 锋

1981级，北极光创投董事总经理

多元特色：

高晓松

1988级，知名音乐人词曲创作者、脱口秀节目主持人

李 健

1993级，知名音乐人

缪 杰

1993级，知名音乐人

境外深造院校

剑桥大学

哈佛大学

普林斯顿大学

麻省理工学院

耶鲁大学

哥伦比亚大学

斯坦福大学

宾夕法尼亚大学

加州理工学院

加州大学伯克利分校

康奈尔大学

加州大学洛杉矶分校

卡内基梅隆大学 等

就业主要方向

电子科技、移动通信、装备制造、信息互联网 等

本科生就业单位

中国电子科技集团

中国航天科技集团

中国船舶重工集团

中国兵器工业集团

国家电网公司

中国移动通信集团公司

中国电信集团公司

微软公司

谷歌公司

德国西门子股份公司

深圳市腾讯计算机系统有限公司

华为技术有限公司 等

2015届本科生毕业去向





院系介绍

12

信息科学技术学院

微电子与纳电子学系
招生专业：电子信息类

联系方式

咨询电话:
010-62787301
电子邮箱:
qianxin@tsinghua.edu.cn
网址:
http://www.ime.tsinghua.edu.cn

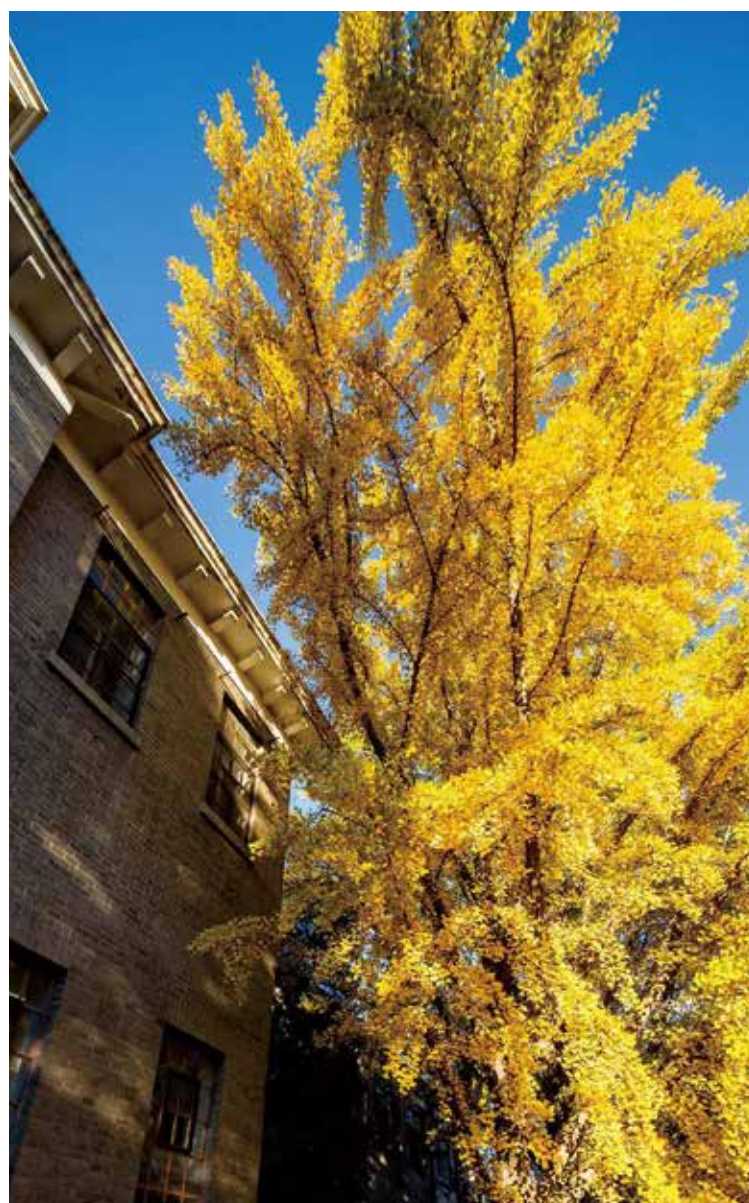


专业剖析

微电子学是研究并实现信息获取、传输、存储、处理和输出的科学，它的基础是集成电路。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21世纪以来，信息技术（info）、纳米科技（nano）和生命科学（bio）（30）被普遍认为将是自然科学和高科技发展的主要动力。微电子学一直是信息技术的基础和支柱，并涵盖了以上全部三个领域。

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、科研水平与成果及学生培养规模与水平均居全国前列，形成了比较完善的、以硅为基础的、与IC产业链相对应的研究链。学科布局符合当前及今后微电子发展方向，现有条件为其在21世纪的进一步发展打下了良好的基础。



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。同学们可采用申请加入SRT项目的形式，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。

知名校友

郑厚植

1965届，中国科学院院士，原中国科学院半导体研究所所长

吴德馨

1961届，中国科学院院士，原中国科学院微电子研究和开发中心主任

王正德

1970届，少将，原解放军信息工程大学校长

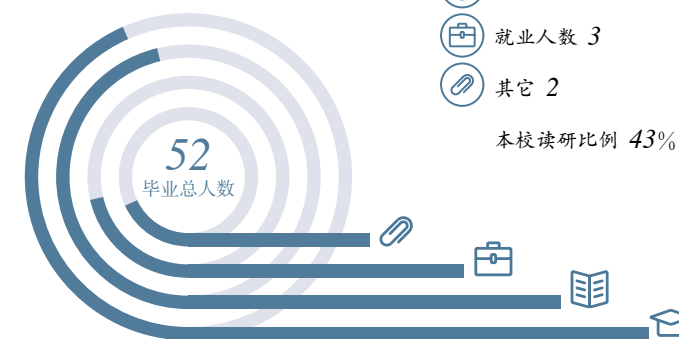


境外深造院校

麻省理工学院
斯坦福大学
纽约大学
哥伦比亚大学 等



2015届本科生毕业去向





院系介绍

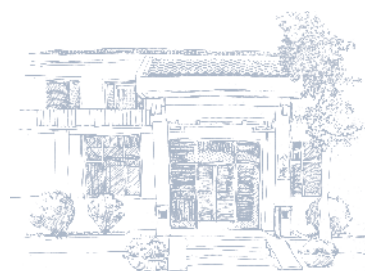


信息科学技术学院

计算机科学与技术系
招生专业：
计算机科学与技术

联系方式

咨询电话：
010-62773767
电子邮箱：
comm@tsinghua.edu.cn
网址：
http://www.cs.tsinghua.edu.cn
微博：
@清华大学计算机系
微信：
酒井资讯



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，且在全部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2016年U.S. News最新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跃升到全球第5位，仅次于美国麻省理工学院、斯坦福大学等世界级顶尖计算机专业，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、卡内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；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；30%左右选择前往国外著名高校继续深造，如麻省理工学院、加州大学伯克利分校、斯坦福大学、普林斯顿大学等；30%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、雅虎、搜狐、网易、百度、IBM、英特尔、腾讯等公司，也有部分学生选择自主创业。



知名校友

李衍达

1959届，中国科学院院士、原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，原司法部部长

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，中央军委科技委副主任

楼继伟

1977级，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。

就业主要方向

大型IT企业
国有企业
互联网创业公司等

本科生就业单位

北京搜狗科技发展有限公司
谷歌信息技术（中国）有限公司
北京旷世科技有限公司
泰康人寿保险公司等

境外深造院校

斯坦福大学
伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校
卡内基梅隆大学
康奈尔大学
哥伦比亚大学
南加州大学等

2015届本科生毕业去向





院系介绍

14

信息科学技术学院

自动化系
招生专业：自动化

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，自动化是人类现代文明的重要标志之一。离开了自动化，人类将寸步难行。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，在教育部组织的学科评估中连续位居全国第一名。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1人、中国工程院院士1人、教育部长江学者特聘教授3人、国家级教学名师2人、国家杰出青年科学基金获得者11人、优秀青年科学基金获得者3人、青年千人计划2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

参与课外科技活动的学生达85%。从大学二年级开始，学生便依据自身的兴趣爱好和特点参与各类实践团队或直接参加研究所的各种科研与实验室建设项目。同时院系对学生因材施教，引导学生进行专题研究和科技论文的写作。与美国德州仪器公司合作成立的“未来智能机器人”兴趣团队、高达数十万元的科技活动支持基金、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，都帮助同学们打开视野、创新思维，全面地培养了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、长江特聘教授、国际电气与电子工程师学会会士（IEEE Fellow）

陈通文

1979级，加拿大阿尔伯塔大学教授、加拿大工程院院士、加拿大工程研究院士、国际电气与电子工程师学会会士（IEEE Fellow）、国际自动控制联合会会士（IFAC Fellow）

秦泗钊

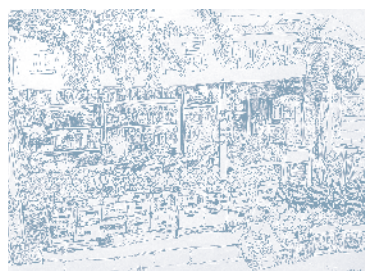
1979级，香港中文大学（深圳）副校长、国际电气与电子工程师学会会士（IEEE Fellow）、国际自动控制联合会会士（IFAC Fellow）

刘宝生

1981级，空军第三研究所副所长、总工程师、少将

联系方式

咨询电话：
010-62782527
电子邮箱：
auto@tsinghua.edu.cn
网址：
http://www.au.tsinghua.edu.cn



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

周小川

1982级博士，全国政协副主席、中国人民银行行长

龚宇

1987级，奇艺网首席执行官

倪岳峰

1990级，福建省委常委、纪委书记

芮勇

1991级，微软亚洲研究院副院长、首席研究员、国际电气与电子工程师学会会士（IEEE Fellow）

姜晓丹

1991级，太极计算机股份有限公司副总裁、太极创新研究院常务副院长

境外深造院校

耶鲁大学
哈佛大学
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
墨尔本大学
香港中文大学 等

就业主要方向

信息产业、工业自动化产业、政府部门、高校科研单位、军队、金融 等

本科生就业单位

工业和信息化部电信研究院
空军装备研究院
中国科学院
国网能源研究院
中国空间技术研究院总体部
中国五矿集团公司
中石化石油有限公司
摩根大通投资咨询(北京)有限公司
IBM中国研究中心
中央网络安全和信息化领导小组办公室
国务院办公厅
外交部
中国工商银行 等



2015届本科生毕业去向



本校读研人数 65
境外深造人数 39
就业人数 14
其它 21
本校读研比例 47%



院系介绍



信息科学技术学院

软件学院

招生专业：软件工程
(考生外语语种限为英语)

联系方式

咨询电话:
010-62773283
传真:
010-62773281
电子邮箱:
wushaoli@tsinghua.edu.cn
网址:
http://www.thss.tsinghua.edu.cn
微博:
@清华大学软件学院招生



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经济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。

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”、4名教师获“国家杰出青年科学基金”、2名教师入选“青年千人计划”、2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。

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。2012年在教育部开展的第三轮学科评估中，清华大学软件工程一级学科位列全国高校第一名。

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、教育部信息安全重点实验室、国家服务外包人力资源研究院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，为同学营造良好的国际化氛围。每年有多名优秀同学被选拔赴国际知名大学进行交换学习。从2012年起，学院与香港科技大学计算机科学与工程学系开展定期的本科生互访，为两系学生建立深入了解对方教学、科研和校园文化的渠道。

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。2014-2015年，软件学院本科生课外科技创新团队的参赛项目连续两年获得清华大学“挑战杯”科展特等奖、一等奖等。

境外深造院校

麻省理工学院
哈佛大学
斯坦福大学
卡耐基梅隆大学
哥伦比亚大学
加州大学伯克利分校
杜克大学
宾夕法尼亚大学
伊利诺伊大学香槟分校
加州大学洛杉矶分校
南加州大学
苏黎世联邦理工学院
洛桑高工
慕尼黑工业大学
威斯康星大学
约克大学
东京大学 等

就业主要方向

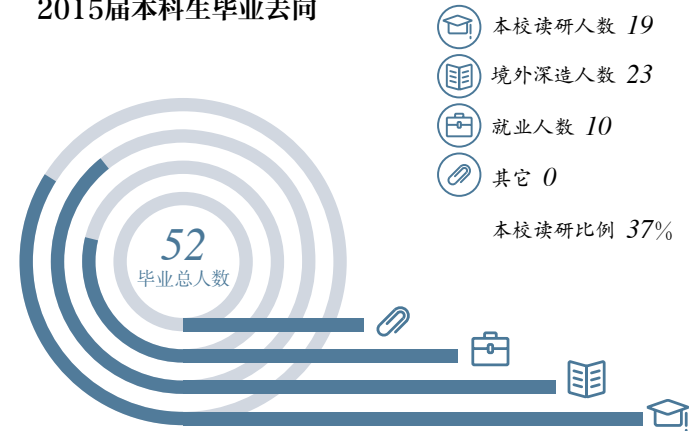
国内外知名IT企业、大中型国有企业、政府部门、金融行业 等

本科生就业单位

微软
谷歌
IBM
网易
百度
腾讯
阿里巴巴
工业和信息化部信息中心
中国航天科工集团公司
中国电子科技集团公司
国家电网公司
中国银行
中国工商银行
中国农业银行
中国民航信息集团
中国中信集团公司



2015届本科生毕业去向





院系介绍

16

交叉信息 研究院

计算机科学实验班
招生专业：
计算机科学与技术
(计算机科学实验班)

联系方式

咨询电话：
010—62782373
电子邮箱：
iissao@tsinghua.edu.cn
网址：
<http://iiis.tsinghua.edu.cn/zh/yaoclass>



专业剖析

清华学堂计算机科学实验班（简称“姚班”），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，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。

“姚班”借鉴美国麻省理工学院、斯坦福大学、普林斯顿大学等经验，制定培养方案和教学计划，精心设置全英文专业课程25门，覆盖计算机科学前沿领域；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，后两年实施理论、安全、系统、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。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，逐渐崭露头角。

人才培养

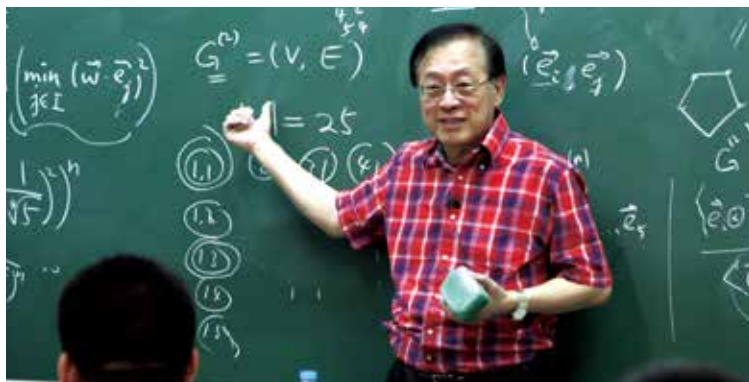
“姚班”每年招生30人，配备由姚期智院士领衔的强大国际化师资队伍，聘请诸多国际一流专家走进姚班课堂教学第一线，特设专业课程全英文教学。姚班从大一开始施行导师制，在导师的专业指导下开展科研实践。

“姚班”每年几乎百分百覆盖选派大三学生分赴丹麦奥胡斯，美国哈佛、MIT、康奈尔、宾夕法尼亚、伯克利、密歇根、普林斯顿、卡耐基梅隆，加拿大滑铁卢等高校交换学习；选拔优秀预研究生赴欧美、澳洲、日本等地的一流高校短期交流访问；大三全体赴香港参加科研冬令营；全额资助学生参加领域顶级国际会议并进行论文宣讲；资助学生赴国外一流高校及著名科研机构参加暑期实践。

“姚班”学生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。

未来发展

截至2015年7月，“姚班”已经送走八届毕业生245人。他们曾经带着青涩的希望来到清华，走进了“姚班”，现在正迈着自信的步伐，活跃在计算机领域的国际舞台。其中，56人在姚先生创建的清华大学交叉信息研究院读博，30人在清华其他院系继续深造，1人赴北大光华继续深造；129人赴美国、新加坡、香



港和法国等地读研，其中有赴麻省理工大学 9人、普林斯顿大学 12人、斯坦福大学6人、卡耐基梅隆大学 13人、耶鲁大学1人、宾夕法尼亚大学3人、哥伦比亚大学7人、加州大学伯克利分校6人等；29人赴谷歌、微软亚洲研究院、IBM、Facebook、百度等著名IT企业工作。

知名校友

邹 昊

2004级，2005年入选“姚班”首期。美国太平洋投资管理公司(PIMCO)史上最年轻的基金经理，入选《福布斯》2016年度金融领域全球30位30岁以下金融领域杰出人才（2016 Forbes 30 Under 30 List in Finance），是此项全球青年领袖榜单金融领域中唯一的中国人。

楼天城

2004级，2005年入选“姚班”首期。Google工程师，三国杀游戏发明者之一，两届百度程序设计大赛冠军、两届 Google 全球编程挑战赛冠军、两届 ACM/ICPC 全球总决赛第二名、TopCoder 排名全球第一。

印 奇

2006级，旷视科技（Megvii）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（2016 Forbes 30 Under 30 Asia List in Enterprise Technology），并列列科技企业榜单首位。

境外深造院校

普林斯顿大学
斯坦福大学
加州大学伯克利分校
哥伦比亚大学
佐治亚理工学院
芝加哥大学
杜克大学
加州大学洛杉矶分校
加州大学圣地亚哥分校
威斯康辛麦迪逊大学
卡耐基梅隆大学
马里兰大学
南加州大学
密歇根大学
麦吉尔大学
香港科技大学 等

就业主要方向

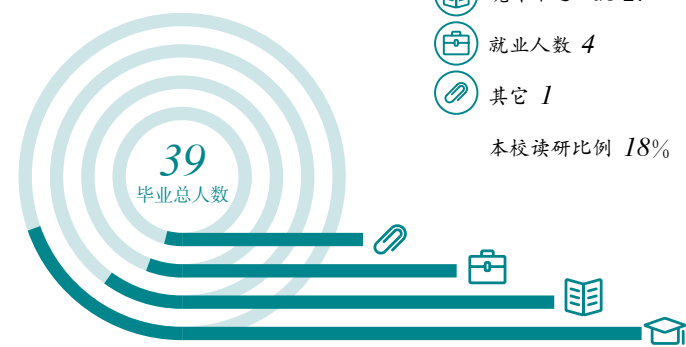
国际一流IT企业、金融机构、政府部门 等

本科生就业单位

美国Google
德国Google
香港Jean Street 等



2015届本科生毕业去向





院系介绍

17

航天航空学院

招生专业：航空航天类
(含钱学森力学班)

联系方式

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



专业剖析

随着我国综合实力的增强，航天、航空、航海（简称三航）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，已经充分表明本学科光明的发展前景。

本学院学生宽口径、厚基础培养，入口统一为航空航天工程（含钱学森力学班）大类方向招生，前两年打基础不分专业，后两年根据自己的兴趣爱好，可以选择三个不同专业教学模块（航空航天工程、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位。

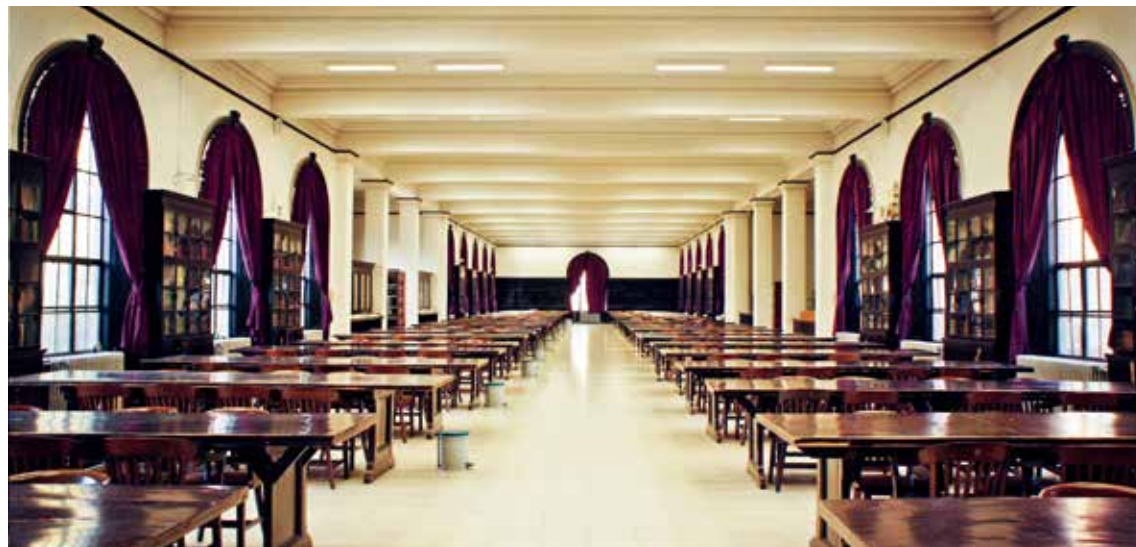
比较优势

清华航院学科特点是“顶天”“立地”。其中“顶天”是指学术前沿的科学研究，“立地”是指面向应用和工程。清华航院与其他航天航空类院校不同的特点是，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，均排全国第一名。近几年，多名省理科状元和前10名学生选择航天航空学院就读。

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。

航院每年都组织和支持本科生参与学术、科技竞赛，如挑战杯、机械设计大赛等。如以航院同学为主的航模队在2007年全国高校航模比赛中荣获单项冠军；同样是以航院学生为主的清华代表队，在2009年的全国周培源力学大赛中荣获团体总冠军；2013年由航院学生航空创新实践基地（AIR）组织的代表队获得欧洲大学生载重飞机挑战赛（ACC 2013）亚军，并在载重量和装载速度两个重要单项上拔得头筹。



知名校友

王永志

1952级，中国工程院院士，清华大学航天航空学院院长，2003年国家最高科学技术奖获得者。

黄克智

1952年清华大学工程力学研究生毕业，中国科学院院士，俄罗斯科学院外籍院士，清华大学航天航空学院教授。培养研究生75名，其中44人获博士学位，有2名已成为中科院院士。

杨卫

1981年获清华大学工程力学系硕士学位，中国科学院院士，原浙江大学校长，现任国家自然科学基金委员会主任。

境外深造院校

哈佛大学
斯坦福大学
麻省理工大学
哥伦比亚大学
普林斯顿大学
西北大学 等

就业主要方向

军工企业、军队、大型国企、金融业 等

本科生就业单位

昌河飞机工业（集团）有限责任公司
中国建筑第五工程局有限公司
航天人才开发交流中心
中国工商银行
天津航天长征火箭制造有限公司
罗兰贝格国际管理咨询(上海)有限公司
贵航飞机设计研究院 等



2015届本科生毕业去向





院系介绍

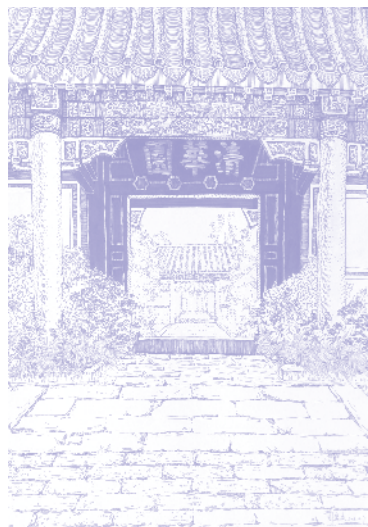
17

航天航空学院

招生专业：钱学森力学班

联系方式

咨询电话：
010-62782639
电子邮箱：
zhangxiw@tsinghua.edu.cn
网址：
http://cnmm.tsinghua.edu.cn/teep



“为什么我们的学校总是培养不出杰出人才？”这就是著名的“钱学森之问”。作为世界著名科学家和清华大学老校长，钱学森认为：“现在中国没有完全发展起来，一个重要原因是没有一所大学能够按照培养科学技术发明创造人才的模式去办学，没有自己独特的创新的东西，老是‘冒’不出杰出人才。”

清华有中国最强大的工科，有长期全国第一、在世界上有重要影响的力学学科，而力学是数理以外最重要的工科基础。钱学森力学班（简称“钱班”）的使命，是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。已经毕业的两届学生近100%进入了清华大学，以及哈佛大学、麻省理工、加州理工等名校攻读博士学位。在读学生成绩优异，引领学生科技创新，综合素质全面突出。钱学森班已经成为清华有鲜明特色的、开放型、国际化、多学科融合的“学堂计划”实验班。

“钱班”学生基本组成为各学科竞赛金牌选手（2016年已签约10人）和各省理科第1名及前10名（各省理科前10名，无论该省有无招生计划，均可直接与各省招生组联系，由“钱班”工作组组织面试，面试通过即可入读“钱班”），高考时未录取到“钱班”的学生，在入校报到后还有“二次招生”就读“钱班”的机会。

比较优势

开放式创新培养和以学生为主。通过与机械学院、土木水利学院、电子系、环境学院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。汇集了清华、北京、全国乃至国际上最好的老师。他们为钱学森力学班因材施教和突出创新能力的培养，提供了有力的支撑。



1. 钱学森班招收志向远大，积极主动的学生，尤其是具有如下特质的学生：

- 志趣驱动型：对发明创造充满激情，对未知世界有强烈兴趣和爱好的学生；
- 好奇驱动型：有好奇心或想象力，有敏锐的觉察力、洞察力的学生；
- 自信驱动型：有强烈的自主性，有自信心，执着学习的学生；
- 冒险驱动型：敢于冒险，敢于批判或挑战权威，勇于挑战自己能力极限的学生。

2. 钱学森班的同学们痴迷地求知，辛苦并快乐着！

帮助你发掘兴趣、不断增强自信、实现理想，成为有志向、有使命和责任心的青年人；
帮助你改变学习模式，让你从被动地甚至无奈的学习、不许犯错、缺乏创新实践、缺乏合作的被动学习模式，转换到一种充满探索与创造的乐趣、激情与成就、团队合作的主动学习模式，感受学习的快乐；
呵护你的想法，实施研究型学习，帮助你自主提出研究设想并找到国内外有深度造诣的专家给予指导，给予相应研究经费支持，让你能在“猫头鹰”实验室自主实验，独立解决科学问题。

3. 钱学森班成功实施的教育方式有哪些？

合理分流与协同培养：

学生根据爱好与特长，逐年面向合作院系专业分流，实现多院系协同培养。

导师制与本研连续培养：

从入学起实施学生导师双向选择一对一配备，导师对学生在学习、科研、成长、职业发展等方面遇到的问题答疑解惑。90%学生具有从本科到研究生的读研资格。

课程方案模块化和小班授课：

强调在基础知识、综合素质以及实践能力方面的模块化课程设计与多学科融合，核心课程采用小班授课，灵活培养方式。

多维度评价体系：

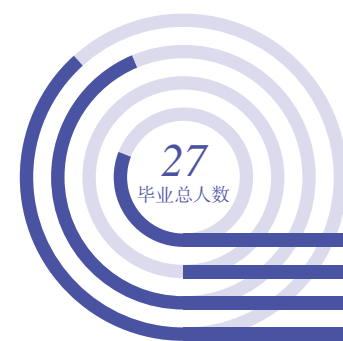
从知识、能力、素质三方面进行多维度的综合评价，鼓励学生主动快乐的学习、大胆挑战和有深度的学习、团队协作的积极学习。

奖学金和国际交流：

钱学森班的每位学生可享受“清华学堂班”专项奖学金，并在国外著名高校联合培养3-12个月。



2015届本科生毕业去向



- 本校读研人数 11
 - 境外深造人数 15
 - 就业人数 0
 - 其它 1
- 本校读研比例 41%



院系介绍

18

工程物理系

招生专业：工程物理

专业剖析

工程物理注重物理学原理探究与工程技术应用的结合。工程物理的学科方向和研究领域以核科学与技术为主体，拓展到医学物理、粒子物理、天体物理、等离子体物理和安全科学与工程等方面，为学生通向更加丰富多彩的科学世界打开了一道道大门。其中，核科学与技术方向包括核技术及应用、核能科学与工程、核燃料循环与材料、辐射防护与环境保护、医学物理与工程等；物理学方向主要是利用在核科学与技术学科上所具备的工程技术能力，来开展包括寻找暗物质、探究宇宙起源和自然界反物质缺失成因等物理学重大前沿问题的实验研究工作。安全科学与技术方向主要研究灾害风险评估与预防、监测监控、预测预警、应急处置技术，以及城市安全与人员防护等问题。

比较优势

工程物理系核科学与技术一级学科在2004、2008、2012年三轮全国一级学科整体水平评估中均位居全国第一，并在2007年被评为首批国家一级学科重点学科，同时也是全国唯一一个该一级学科下4个二级学科齐全的院系。

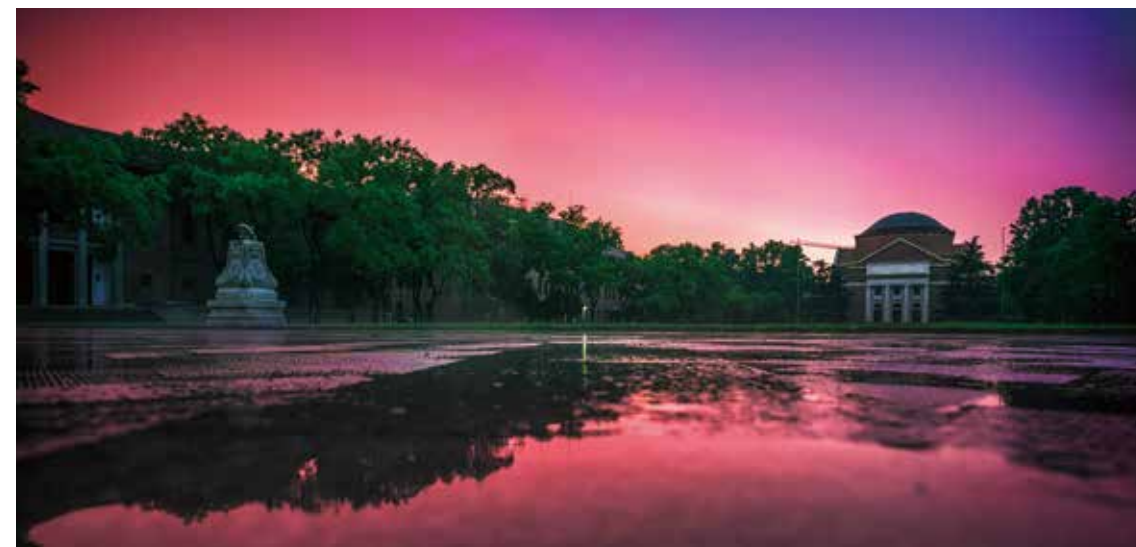
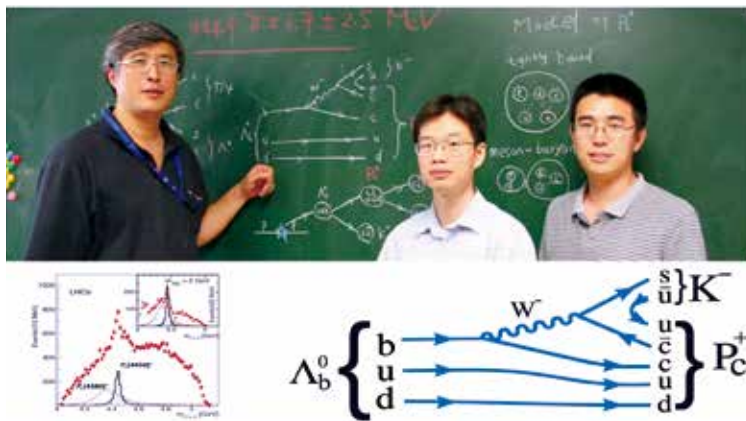
国际交流

近年来，工程物理系先后与海外30多个科研单位、大学建立了双边交流合作关系，如：美国斯坦福大学和麻省理工学院、瑞士联邦理工学院洛桑分校、日本东京大学、欧洲核子中心、西班牙马德里理工大学、美国Intraop Medical Corporation公司、韩国原子能研究机构、德国慕尼黑黑尔姆霍兹中心、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等。

应邀来系访问、讲学、洽谈国际项目的外国专家、学者达200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10余个国家和地区的60多所合作院校进行短期交流。

联系方式

咨询电话：
010-62783493
网址：
<http://www.ep.tsinghua.edu.cn>



知名校友

王大中

1958届，中国科学院院士，原清华大学校长

顾秉林

1970届，中国科学院院士，原清华大学校长，清华大学高等研究院院长

康克军

1977级，原清华大学副校长，粒子技术与辐射成像教育部重点实验室主任

张勤

1977级，中国科协副主席

刘国治

1978级，中国科学院院士，中将，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，清华大学党委副书记，校务委员会副主任

李干杰

1981级，国家核安全局局长，环境保护部副部长

程建平

1981级，清华大学常务副校长，中国锦屏地下实验室主任

王曦

1983级，中国科学院院士

秦宜智

1983级，团中央第一书记

境外深造院校

麻省理工学院
牛津大学
剑桥大学
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
新加坡国立大学 等

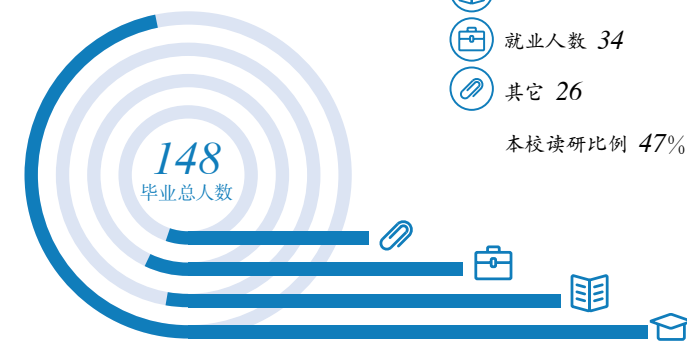
就业主要方向

大型国有企业
外资企业、国内外科研机构 等

本科生就业单位

中国核工业集团公司
中国工程物理研究院
中国广东核电集团有限公司
中国科学院
东方电气集团 等

2015届本科生毕业去向





院系介绍

18

工程物理系

招生专业：工程物理
(能源实验班)

联系方式

咨询电话：
010-62783493
网址：
<http://www.ep.tsinghua.edu.cn>



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、人口剧增和人民生活水平不断提高,世界能源需求量持续增大,导致能源资源争夺日趋激烈,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高、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。

比较优势

能源实验班是以工程物理系和核能与新能源技术研究院为主,联合热能工程系、电机工程与应用电子技术系、水利水电工程系等院系共同打造的以培养能源领域高端人才为目标的实验班。这种集多种能源形式的教学、研究、开发与利用资源共同培养学生的模式,是清华大学开展工科领域教学改革的一个新探索。



人才培养

本研贯通培养:以培养拔尖创新人才为目标,采取本科生与研究生贯通的培养模式,使本科阶段的专业基础教育与研究生阶段的专业科研训练有机结合,保证实验班合格的学生全部推荐免试攻读研究生。

导师制:实验班全面实行导师制,进行精细化培养,为每位同学聘请清华的知名教授担任导师,指导学生选课及制定未来专业发展方向的规划,并协助学生的实践环节及科技活动。

校内经管二学位:能源领域的建设和科技发展亟需大批既具有扎实的本专业基础,同时又具备包括现代经济学的理论功底和分析方法的经济学素养



的高层次、复合型人才。工程物理系与经管学院联手共同打造能源实验班,支持优秀的、学有余力的学生攻读经管学院经济学第二学位,培养能源经济领域的复合型人才。

国际交流

能源实验班在能源领域与世界多所一流大学(如斯坦福大学、美国麻省理工学院、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,工物系坚持走国际化道路,积累了丰富的经验,保证为能源实验班的每位同学提供海外学习实践或交流的机会。同时还将邀请能源领域的国际知名学者为实验班学生授课,为实验班的学生提供国际化培养。





院系介绍

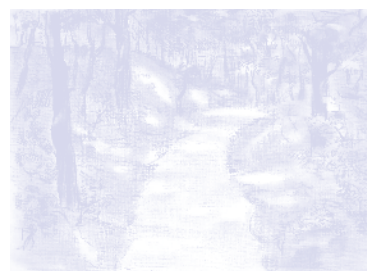


化学工程系

招生专业：
化学工程与工业生物工程
高分子材料与工程

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



比较优势

化学工程的本质是人类物质文明的制造者，远非限于常人熟知的狭义化工。清华化工与国际前沿同步，近年来更专注于绿色环保友好型的新能源、新材料、节能环保和生物产业等战略性新兴产业。清华化工有“四个强大优势”：学术强，培养了16位国内外院士，2016年QS世界大学学科排名第15，是我国极少数进入国际一流的工科；治国兴业强，这里走出了习近平等治国之才、8位大学校长、书记和一大批兴业之士；就业强，世界前10大公司中9个活跃着本系毕业生；深造机会多，近90%本科毕业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85位本科毕业生（占26.2%）进入麻省理工、斯坦福、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。

因材施教

进入清华化工，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、全国百篇优秀博士学位论文获得者等知名学者与你同行。在清华化工，正如身处一所国际顶尖大学，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。每年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。清华化工更有传统的科技赛事和文体活动（如球类、攀岩、定向越野、健美操）舞台可供你展现多样的才华。

职业发展

清华化工的课程设置和传承奠定了学生在数理化工、工程科学及管理科学的深厚基础，毕业生就业范围极其广阔，并深受世界名校的欢迎。

知名校友

习近平

1975级，中共中央总书记，国家主席、中央军委主席

刘延东

1964级，国务院副总理

陈希

1975级，中共中央组织部常务副部长，原清华大学党委书记

李勇武

1963级，原中国石油和化学工业联合会会长，中国化工学会理事长



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

祝京旭

1977级，加拿大工程院院士

欧阳颀

1977级，中国科学院院士

谭天伟

1981级，中国工程院院士

邱勇

1983级，中国科学院院士，清华大学校长

程宜荪

1977级，瑞银证券有限公司总经理，国家“千人计划”入选者

喻宝才

1982级，中国石油天然气集团公司副总经理

境外深造院校

加州大学伯克利分校

麻省理工大学

哥伦比亚大学

剑桥大学

卡耐基梅隆大学

帝国理工学院

约翰霍普金斯大学

伦敦大学帝国学院 等

就业主要方向

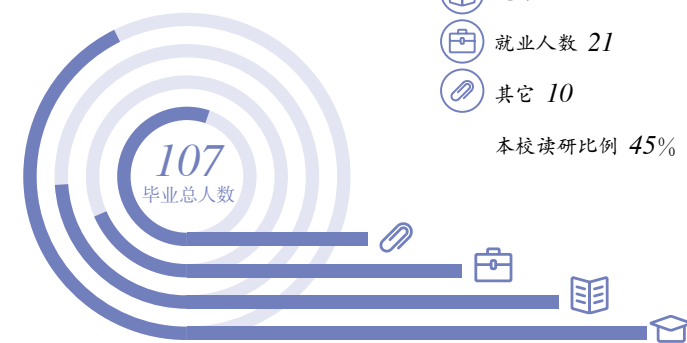
能源石化与电力、教育与科研、银行
保险证券和投资 等

本科生就业单位

中石化
中石化
国家开发银行
青海省委组织部
西藏自治区委组织部
中国兵器工业第五二研究所
乐视移动传媒有限公司 等



2015届本科生毕业去向





院系介绍

20

材料学院

招生专业：
材料科学与工程

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



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。清华大学材料学科的主要教学和研究方向包括：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、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、研究水平领先的特点，涵盖了几乎全部材料领域方向。在近两次教育部组织的全国一级学科评比中，清华大学材料科学与工程学科均被评为全国第一。在2016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10名。

人才培养

对本科生，学院着力培养学生的综合能力，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，尊重学生的个性化要求，根据学生兴趣设立侧重物理、化学及材料加工的三个基础课程系列，学生自主自愿选择相关基础课程。对研究生，学院着力培养学生的创新能力和国际视野，坚持“科学为基，创造为务”的培养理念，培养具备扎实理论基础和突出科研能力的优秀人才。

科研实践

学生科研训练项目（简称SRT项目）

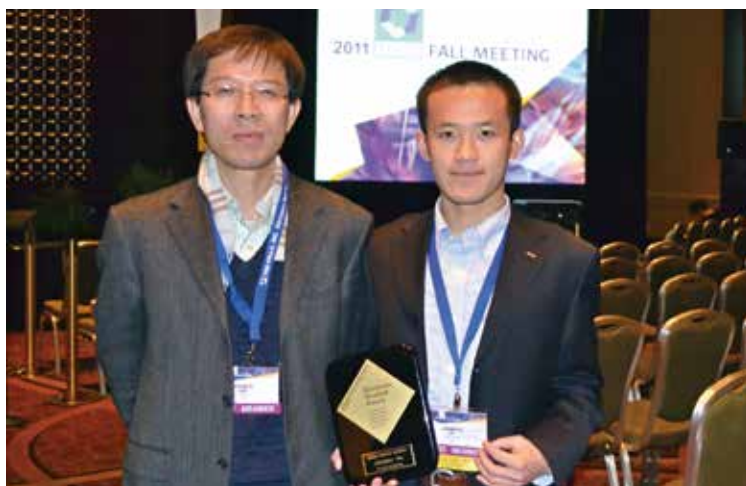
清华大学材学院每年设立15-20项SRT项目，接纳二、三年级本科生进入实验室直接进行科研方法及基本技能训练，在这种科研探索过程中，培养对科研的兴趣。

“种子基金”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，实行早期科研训练，毕业后直推博士。

毕业班综合论文训练

打破传统论文模式，针对大四年级学生，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。



国际交流

清华大学材料学院与美国、法国、日本、韩国、德国、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、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。截至目前，每年学院会在大二、大三中选拔派出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外学习和科研。

境外深造院校

麻省理工学院
牛津大学
剑桥大学
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
加州大学伯克利分校
新加坡国立大学 等

就业主要单位

国有企业、外企、大型民企 等

本科生就业单位

成都飞机工业（集团）有限责任公司
中航飞机股份有限公司
沈阳飞机工业（集团）有限公司
三井物产(中国)有限公司 等



2015届本科生毕业去向





院系介绍

21

理学院

数学科学系
招生专业：
数学与应用数学

联系方式

咨询电话：
010-62772869
010-62785547
电子邮箱：
jye@math.tsinghua.edu.cn
网址：
http://www.math.tsinghua.edu.cn



专业前景

数学是世界发展与国家发展的必需科学分支，是任何科技发展的根基，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性，在当今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多，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，数学系把这一点落实到教学安排和培养计划等各个环节中。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、四年级的专业课的教学工作。培养计划按照因材施教、灵活管理的原则，设计了三大类培养方案：1、清华学堂数学班培养计划；2、数学与应用数学专业培养计划；3、数理基础科学专业培养计划。在招生时不分专业，前两年所有同学学习相同的十门数学基础课程，后两年根据志向、兴趣和能力自行选择培养计划。

国际化人才培养

国际化是清华大学数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近距离接触交流，在他们指导下学习和进行科研训练。

同时，数学系每年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名校在国外导师的指导下研学。2015年数学系选派了18位本科生赴巴黎高师、牛津大学、哈佛大学、墨尔本大学、普林斯顿大学、加州大学洛杉矶分校、威斯康辛大学麦迪逊分校研学；2016年已经派出5位本科生赴巴黎高师、哥伦比亚大学、牛津大学进行海外研修和做毕业论文。

2016年即将毕业的85位四年级学生中，有37位已被清华大学等国内著名高校录取为研究生，其余大部分同学将出国深造，他们中已经收到的全额博士奖学金的国外名校包括哈佛大学、麻省理工学院、普林斯顿大学、斯坦福大学、耶鲁大学、哥伦比亚大学、加州理工学院、加州大学伯克利分校、加州大学洛杉矶分校、密歇根大学安娜堡分校、纽约大学柯朗数学科学研究所、康奈尔大学、杜克大学、明尼苏达大学、威斯康辛大学、巴黎高师等。同时积极推荐有志于从事金融、IT等行业就业的学生应聘全球著名公司。



知名校友

曹怀东

1977级，获得Alfred P. Sloan基础研究奖金、John Simon Guggenheim基金会奖金等，国际著名数学杂志Journal of Differential Geometry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，圣母大学数学系教授，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教授、系主任，清华大学长江学者和讲席教授。获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
牛津大学
加州大学伯克利分校
加州大学圣地亚哥分校
哥伦比亚大学
卡耐基梅隆大学
巴黎高等师范学院
康奈尔大学

普渡大学
芝加哥大学
新加坡国立大学 等

本科生就业单位

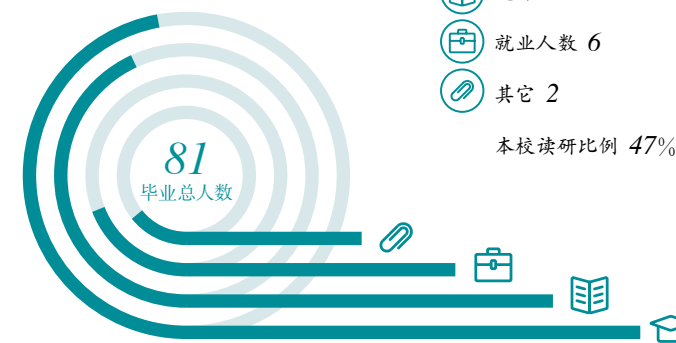
中国建设银行
华夏基金管理有限公司
广发银行股份有限公司
搜狐公司
广州证券股份有限公司 等

就业主要方向

证券、房地产、教育行业 等



2015届本科生毕业去向





院系介绍

22

理学院

物理系
招生专业：物理学
数理基础科学

联系方式

咨询电话:
010-62785772
010-62771260
电子邮箱:
wlxywb@tsinghua.edu.cn
网址:
http://www.phys.tsinghua.edu.cn
微信:
清华物理系



比较优势

规模小而精

清华物理系现有教师80多人，其中中国科学院院士9位（不含兼职），“千人计划”入选者8人，“长江特聘教授”8人，国家杰出青年基金获得者14人。

学术水平强

清华物理系在当今物理学热点领域取得了一大批在国际上颇有影响的成果，获得多项国家级、省部级奖励。2013年由薛其坤院士领衔的团队从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。”

培养质量高

数理基础科学班自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、田一超、郑维喆等都已经成为国际学术界年轻一代的领军人物。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，精心培养有志于从事物理学研究的拔尖创新人才。

培养模式

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。全系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、信息、经济金融、材料、能源、心理、生物等领域。

（3）重视国际交流培养。每届出国、出境到世界一流研究机构研学的学生比例达40%。

全系学生在本科阶段前两年学习共同的数学和物理的基础课程，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达90%。

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。



知名校友

梅贻琦

1909年第一批庚子赔款留美学生，1915年为清华学校物理教师，1931年至1948年任国立清华大学校长

顾秉林

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

刘国治

1978级，中国科学院院士，中央军委科技委主任，中将

向涛

1979级，中国科学院院士，中国科学院理论物理所研究员

高海燕

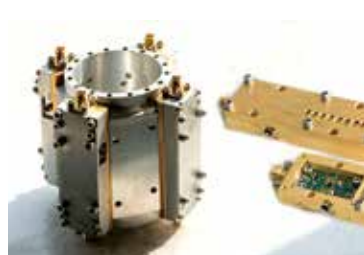
1984级，美国杜克大学物理系系主任，终身教授，昆山杜克大学副校长

戴宏杰

1984级，美国斯坦福大学化学系终身教授，美国艺术与科学院院士

张朝阳

1981级，搜狐公司董事局主席兼首席执行官



境外深造院校

哈佛大学
斯坦福大学
加州大学伯克利分校
布朗大学
卡耐基梅隆大学
克莱姆森大学
哥伦比亚大学
俄亥俄州立大学
英属哥伦比亚大学
马普所固体化学物理所
东京大学
东京工业大学
新加坡国立大学
香港科技大学 等

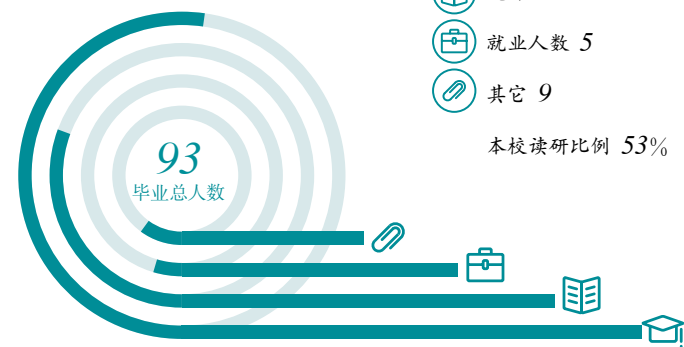
就业主要方向

科技、信息、金融、房地产
党政机关 等

本科生就业单位

国家信息中心
中铁十六局集团有限公司
中国银行
德勤华永会计师事务所有限公司
天津富力城房地产开发有限公司
宁夏回族自治区组织部
广州证券股份有限公司 等

2015届本科生毕业去向





院系介绍

23

理学院

化学系

招生专业：化学

化学生物学

(化生基础科学班)

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 and 人类安全、高新材料的开发和应用等，都需要化学家的贡献。

比较优势

化学系拥有雄厚的师资队伍和严谨的学术氛围：现有教职工近百人，师生比超过1:1，其中两院院士5人，长江特聘教授12人，国家杰出青年基金获得者25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。清华大学的化学研究着眼于21世纪化学发展的最新生长点，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等。

2016年，QS最新大学学科排名中，清华大学化学学科位列全球第17名。

人才培养

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，为学生专门量身打造个性化课程计划和海外研修环节。

注重学生国际视野的培养，与美国哈佛大学、斯坦福大学、加州大学伯克利分校、密歇根大学、印第安纳大学、东京大学、瑞典皇家理工学院等多所国际一流大学建立了本科生交换关系，每年都有许多本科生到境外参加访学活动。以2015年暑假为例，已有超过50%的三年级学生到国外访学。

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。

联系方式

网址：

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



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，曾任清华大学化学系主任

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

卡内基梅隆大学 等

就业主要方向

金融、科研、教育、化工 等

本科生就业单位

清华大学

北京大学

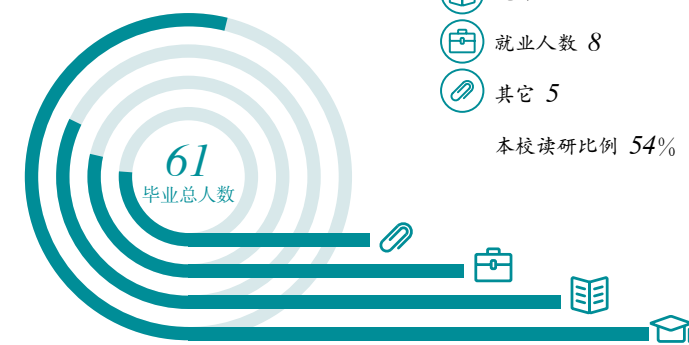
中国科学院上海有机化学研究所

毕马威企业咨询（中国）有限公司

北京和君咨询有限公司 等



2015届本科生毕业去向





院系介绍

24

生命科学学院

招生专业：生物科学
(考生外语语种限为英语)

专业剖析

通俗来说，生命科学就是了解、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。生命科学可以从宏观层面、个体层面乃至细胞、分子层面进行研究。

生命科学是目前国际上发展最迅速、最热门的学科之一，美国科研队伍中有50%都在研究生命科学，不管是国际还是国内，国家对于生命科学的投入非常多，因此生命科学的发展前景十分乐观。另外，生命科学的重要性不言而喻。从基础科学方面，它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、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，例如DNA芯片等，进一步造福人类。

本专业不招收色盲和色弱的考生，只限英语考生报考。

比较优势

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年生物系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和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、抗肿瘤蛋白质药物国家工程实验室。

清华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。具有优秀的教师队伍，近年来从国外引进大部分教师，且大多年富力强，活跃在科研的第一线。重视本科教学，80%的正教授参与本科生授课，80%的本科生课程由教授，包括院士，进行授课。开设拔尖学生培养计划——“清华学堂生命科学实验班”，从2010年开始招收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。

联系方式

咨询电话：
010-62785835
电子邮箱：
smxyywb@mailoa.tsinghua.edu.cn
网址：
http://life.tsinghua.edu.cn



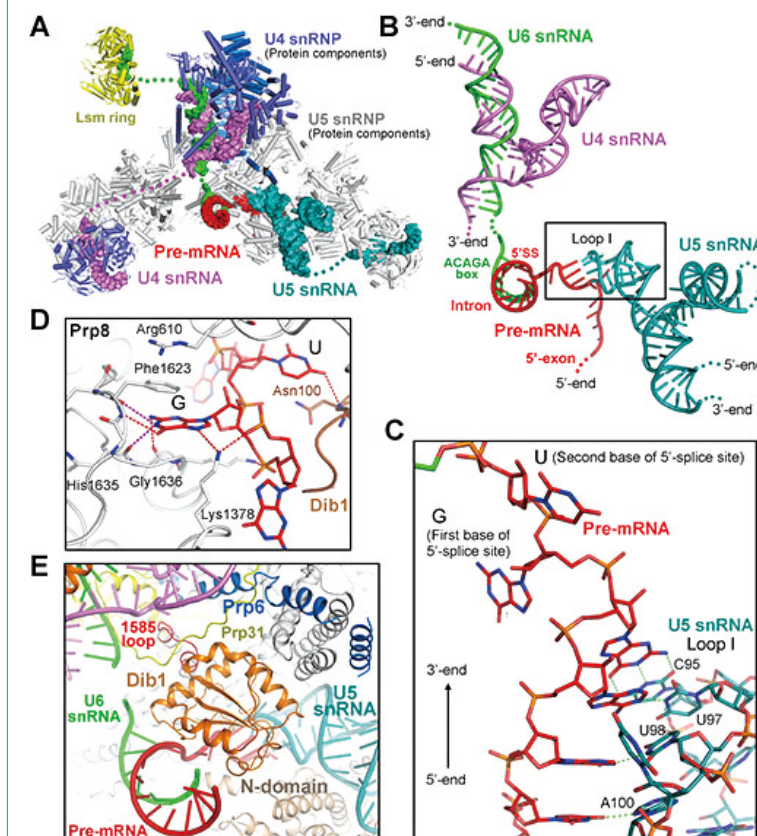
国际交流

生命科学学院是清华国际化程度最高的院系之一，有国外学者在本院任职，几乎每周都有国外学者讲座；四门主干课全英文教学，其中生物化学和遗传学教材、授课、考试全部使用英语；交流机会众多，包括校际交换，系际交换，暑期学校等。

交换去向主要为澳大利亚墨尔本大学、台湾新竹清华大学、香港科技大学、香港大学、新加坡国立大学、以色列特拉维夫大学、英国曼彻斯特大学、美国华盛顿大学、加拿大多伦多大学、加拿大西蒙弗雷泽大学、德国达姆施塔特工业大学、瑞典乌普萨拉大学等。

自2009年起，生命科学学院和美国密执安大学在每年暑期互派部分学生到对方学校进行2个月的科学研究。参加交换学习和研究的学生从中受益匪浅，表示交换项目不仅使自己接触到

了当今生物学研究的最前沿，还对丰富自己的经历、开阔眼界大有裨益。此外，数名诺奖得主被清华聘为荣誉教授。如DNA双螺旋结构提出者之一、1962年诺奖得主、美国冷泉港实验室名誉主席、著名科学家詹姆斯·沃森(James D. Watson)被聘为荣誉教授。清华大学客座教授布赖恩·科比尔卡(Brain K. Kobilka)，因其在G蛋白偶联受体方面的研究获得2012年诺贝尔化学奖。





院系介绍

24

生命科学学院

招生专业：生物科学
(考生外语语种限为英语)

知名校友

施一公

1985级，清华生物系复系首届学生，清华大学副校长，生命科学学院首任院长。

李子意

1985级，毕业后赴哈佛留学，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级，毕业后赴美留学获博士学位。1999年发表在《科学》杂志上的论文被该刊评为当年十大科学进展之一。2001年，27岁的时松海因获得由 Amersham Biosciences & Science 颁发的“青年科学家奖”，是第一个获此殊荣的中国人。

何琳

1992级，2003年在斯坦福大学获得博士学位。2008年加入加州大学伯克利分校，2009年，因对微RNA（核糖核酸）在肿瘤形成与治疗中的作用研究作出重要贡献而获美国“麦克阿瑟天才奖”。

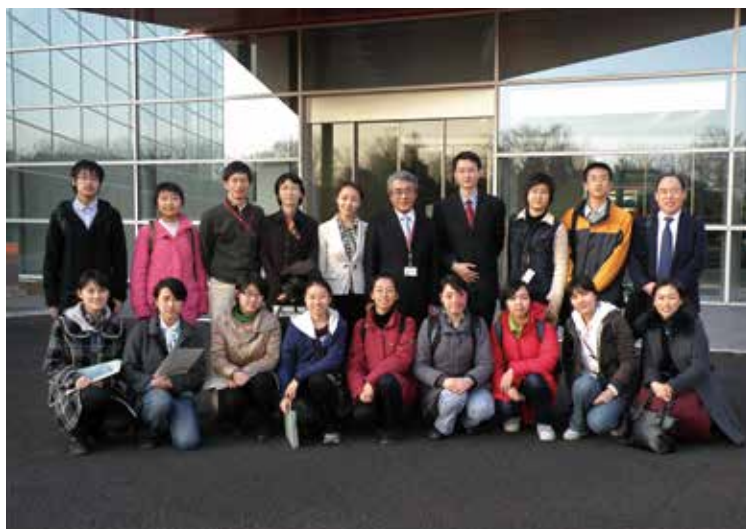
徐彦辉

1995级，2004年在清华大学生物科学与技术系获博士学位，2004-2007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”。

颜宁

1996级，2005年获得由《科学》（Science）杂志和GE Healthcare评选的“青年科学家奖”（北美地区）。2007年被聘为清华大学医学院教授，是当时清华大学最年轻的教授和博士生导师。

联系方式

咨询电话：
010-62785835
电子邮箱：
smxyywb@mailoa.tsinghua.edu.cn
网址：
http://life.tsinghua.edu.cn

境外深造院校

哈佛大学
耶鲁大学
斯坦福大学
麻省理工学院
普林斯顿大学
剑桥大学
哥伦比亚大学
墨尔本大学
悉尼大学
德雷斯顿工业大学
康奈尔大学
密歇根大学 等

就业主要方向

科研机构、生物技术、医药公司、事业单位、民营企业、制造业、外资企业、金融、国有企业 等

毕业去向

目前，已毕业本科生中95%以上到国内外知名高校及研究机构继续深造，其中很多人已在各自的岗位上取得突出成绩，在世界各地崭露头角，是活跃在生物科学、生物技术、生物信息、基础医学及管理领域的一支有生力量。

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（生命学院、医学院、生命科学联合中心，PTN，其他院系，外校）免试读研（排名前80%的学生）；约40%-50%的本科毕业生选择出国留学继续深造，前往的学校如哈佛大学、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；约10%的本科毕业生直接就业。

就业单位主要有生物技术和医药公司、企事业单位，以及金融、基金、证券公司、咨询公司。



2015届本科生毕业去向



院系介绍

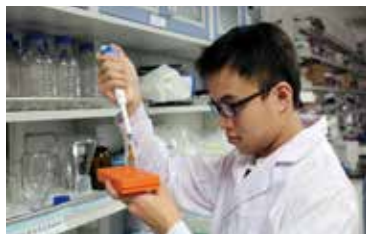
25

医学院

招生专业：医学实验班
(考生外语语种限为英语)

联系方式

咨询电话：
010-62783162
010-62782493
电子邮箱：
penglixia@tsinghua.edu.cn
xyxjw@tsinghua.edu.cn
网址：
<http://www.med.tsinghua.edu.cn>
微博：
@清华大学医学实验班招生
微信：
清华大学医学院



专业剖析

医学实验班所学专业为临床医学，大部分毕业生将成为具备强大科学研究能力的医师科学家。医师科学家除了治病救人，还要会运用现代的科学技术手段研究疾病的病因、诊断、治疗和预后，从而提高临床诊疗水平。医学实验班的学生未来要成为医学领军人才，因此，在培养过程中会加强基础医学课程教育，着重培养科学研究能力，同时临床技能与顶尖兄弟院校齐平，做到临床与科研并重。



比较优势

清华大学医学实验班是唯一一个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，他们首先是医生，但不仅仅具备高尚的医德、精湛的医术，还具备强大的科学研究能力，能为现代医学指明方向、开拓创新的国际医学界的领军人才。我国虽拥有临床医生七百万之众，但接受过现代生命科学科研训练的医生却寥寥无几。因此，由我国医生自主研发取得引领世界的重大医学突破的可能性不高。清华大学医学实验班则致力于培养深谙现代生命科学研究医师科学家。

唯一塑造未来医学领军人才的顶级培养方案

医学实验班在国内开创先河，采用3+2+3的八年制培养方案。一至三年级，学生在清华大学优越氛围中学习人文及社会科学基础课程、自然科学基础课程、生命科学课程和基础医学课程，打好未来发展的基础；四至五年级，学生到国外的顶级医学院进行整整两年严格的医学科研培训，目前已有四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和研究；六至八年级，学生回到国内，在最优秀的临床医院进行三年的临床学习，为成为未来医学领军人才做好准备。目前第一、二届学生在北京协和医院进行临床学习。

唯一采用国际化双导师制的顶级培养模式

医学实验班推行“国际化双导师制”，所有医学实验班的学生在公派至海外一流医学院进行科研训练期间都配有双导师，对每一位同学清华大学医学院和海外医学院都会各派一位导师对他进行科研指导。“国际化双导师制”的科研培训模式可以使学生从本科基础课程学习阶段顺利过渡到海外科研训练阶段，同时也有利于学生完成海外科研训练回国后继续从事科学研究的连续性。这种培养模式目前在国内医学院校中是独一无二的。

唯一完美融入综合性大学的顶级培养环境

清华大学医学院坐落在隽永秀美的清华园之中，医学实验班的学生与清华大学其他院系的学生生活在同样的环境之中，共享清华大学最优质的教育资源，是真正意义上的从综合性大学培养出的医学人才。



院系介绍

26

生物医学
工程系

招生专业：生物医学工程

联系方式

咨询电话：
010-62796078
010-62782493
010-62773380
电子邮箱：
bme@tsinghua.edu.cn
网址：
http://bme.med.tsinghua.edu.cn
微信：
一生医恋



专业剖析

生物医学工程是工程学与生命、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，研究、开发新型的医疗仪器设备、医学诊治方法和医用材料制剂等。生物医学工程是极具前景的朝阳学科，将为整个工程科学、生命科学与医学科学带来深远变革，更将成为促进全民健康事业发展的核心力量。

比较优势

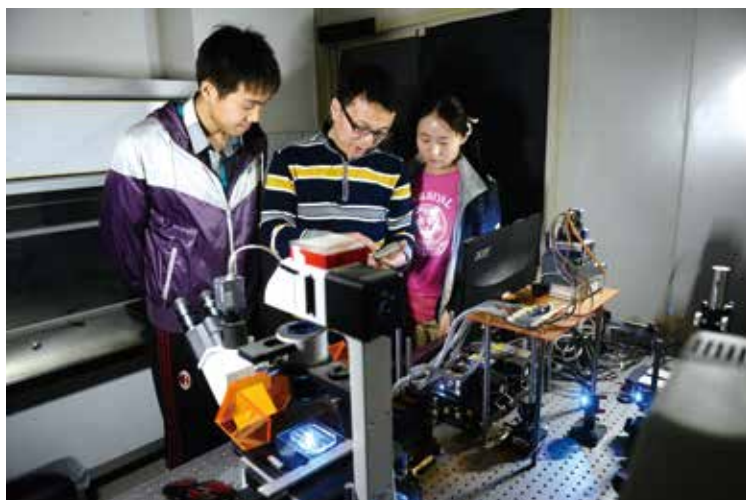
清华大学生物医学工程学科被评为全国一级重点学科，其定位于工科，并与生命科学、医学等高度交叉，每年招收本科生约30人，学制4年，毕业时授予工学学士学位。同学们将掌握扎实的数学、物理与工程科学基础，深入学习当代生命科学与医学的核心知识，讲好“工程技术”与“生命医学”两种“语言”。我们特别引导同学们从临床医学中发掘问题，并用工程手段解决问题，将医学需求转化为创新的产品，这正是生物医学工程人才的核心竞争力。生物医学工程系的师生比达到1:1，所有课程均为小班教学。每位同学的大学四年全程有导师指导，能在专业兴趣、职业发展等方面实时得到导师的启迪与激励。70%以上的同学大学二年级即进入专业实验室，体验科研、领略前沿。

国际交流

生物医学工程系与美国约翰霍普金斯大学等顶级国际名校成立了联合中心，同时开设了“系统与计算神经科学”与“医学影像高级讲座”等国际化的专业核心课程，由学术大师亲自授课。每周都有知名学者做学术报告，同学足不出户就能体验到国际化的学术氛围。

未来发展

生物医学工程系致力于培养未来医疗健康事业的领导者，既有促进本领域学术创新的科研骨干，也有推进相关产业发展的领军人才。生物医学工程系的同学们，具备医工交叉的知识背景、扎实的综合素质、过硬的工程设计能力、出色的创新精神和开阔的国际视野。



知名校友

徐航

1984级硕士，深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司董事长

赵磊

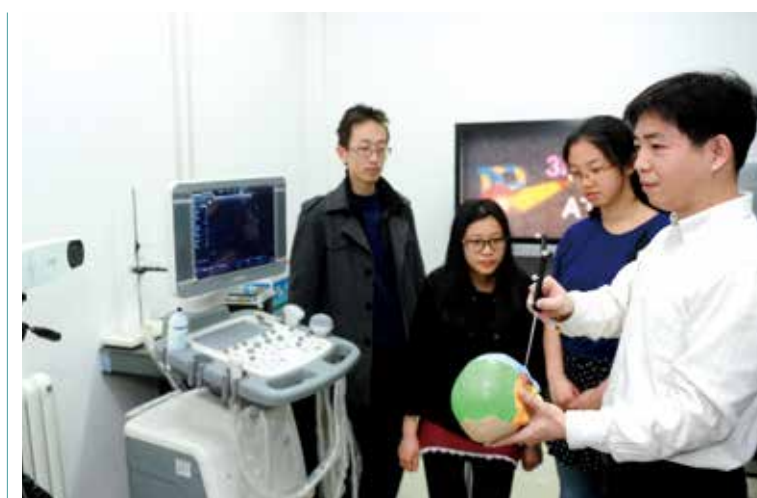
1986级，北京新博医疗技术有限公司董事长

祁锦毅

1988级，美国加州大学戴维斯分校教授

崔彤哲

1990级，北京海纳医信医疗科技有限公司CEO



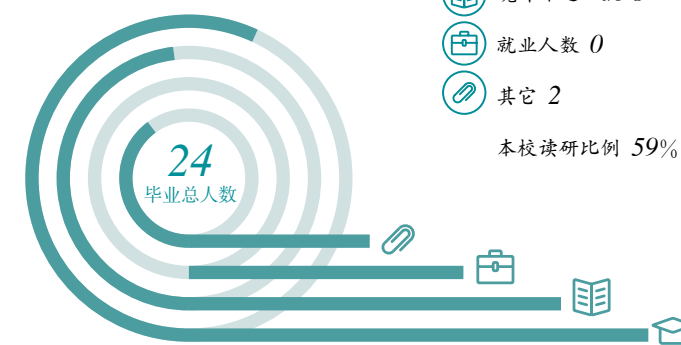
境外深造院校

斯坦福大学
耶鲁大学
约翰霍普金斯大学
加州大学伯克利分校
纽约大学
布朗大学 等

就业主要方向

重点高校、科研院所、医疗仪器设备研发的领军企业、投资与咨询、国家机关及事业单位、大型医院、IT、电信、精密仪器 等

2015届本科生毕业去向





院系介绍

27

药学院

招生专业：药学

联系方式

咨询电话：
010-62798546
010-62795073
电子邮箱：
tsps_a@tsinghua.edu.cn
网址：
http://www.sps.tsinghua.edu.cn
微信：
清华大学药学院



学科优势

2015年12月25日，清华大学药学院正式成立，这是清华大学全面实施综合改革中加强学科建设、提升办学水平和积极服务社会发展的重要举措。作为国内最先进和最有力量的药学研究中心之一，清华大学药学院充分发挥生命科学和基础医学学科、化学、化学工程、生物医学工程，以及材料科学等相关学科的优势，打造全新的药学研究重镇，积极开展高水平药学研究，培养一流的药学人才，为促进我国医药技术发展做出重大贡献。清华大学药学院既面向世界药学发展的前沿，又要立足我国现实需要，充分利用清华综合性学科优势，选准重点建设和重点突破的方向，致力于通过开发药学前沿技术、推动创新型药物研发、发展新型疾病治疗方法来改善人类健康，提高清华药学研究在国际上的影响力。

未来5年，清华大学药学院的发展目标是跻身世界一流的药学院行列。在研究实力和高水平论文发表上进入世界一流的药学研究机构；将药学建设成为国内顶尖的高端生物医药研发人才培养基地，并对我国生物医药产业产生积极影响；在转化医学研究方面，研究、开发出多个有自主知识产权的创新候选药物。

突出的办学特色

在人才培养方面，我们将通过思维能力和创新能力培养、科研实践能力培训，使未来的药学科学家既有精湛的专业知识，又能用创造性方法解决药物研发中所面临的挑战。他们将会更具复合型特点和优势，更具将基础科研成果向产品转化的能力，特别是在大专业跨学科学习及科研方面将会更加受到重视。因此，清华药学院培养的学生将是独具一格的，具有高水平和高创造力的药学领军人才，定会受到国际、国内的高度关注和认可。

本科生培养目标：培养具有国际领先水平的医药研发与应用领域的创新型领军人才。

强大的综合性交叉学科优势：药学学生利用清华大学的多学科优势，通过整合药学、医学、生物、化学及工程和信息科学等相关学科，使得知识结构更加平衡合理，更能满足现代高端创新型和交叉型药学人才的需求。

高水平、国际一流的师资力量：药学院现拥有一支实力雄厚、充满活力的高水平教师队伍，主要以海外归国的优秀中青年科学家为主，具有丰富的科研经历、开阔的国际视野，将为学生培养提供有力保障。

国际化，基础应用型培养方式：药学院与国内外知名大学、研究院所和企业均有合作，国际交流合作机会非常广泛。在清华大学药学院，学生可以随时参加药学发展最新、最前沿的讲座，轻松对话国际大师，顺利与国际科研水平接轨，并拥有药学创新领军人才的眼界。

国际领先的药学研发平台：清华大学对药学学科建设非常重视，投入了大量资金用于基础建设和高级药学人才的引进，使得药学院在硬件和软件建设水平均居于国际领先水平。



药学本科班介绍

药学本科学生在清华学习4年，选课达到170学分，满足本科生毕业条件的学生准予毕业，获得药理学学士学位。本科毕业生可通过推研形式在校读研，或进入国外名校深造或自主择业。本科生在大三学年，还有机会通过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或生命医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。

本科教育国际化

清华大学药学院90%以上教授具有海外长期学习和研究经历，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。药学专业大部分专业课程采用双语教学或英语教学，部分基础和专业课教材与国外著名大学同步。除学校提供的本科生交流项目外，药学专业还提供丰富的海外交流活动，例如，每年药学院的学生有机会去澳大利亚墨尔本大学参加为期两周的药学冬令营活动，近距离感受海外名校的科研氛围，了解当地文化。学生参加比例达到80%以上。大部分学生在



高年级有机会到世界名校进行两个月或者长达半年的交流学习和科研实践。药学院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，给学生提供相互交流，或与国内外知名学者和企业家交流机会。

毕业去向

药学本科生在大三经考核可以选择进入药学实验班继续深造，或在4年本科毕业后选择世界名校深造、校内读研、国家药事管理部门工作。

境外深造院校

加州大学旧金山分校药学院
匹兹堡大学医学院
墨尔本大学药学院
南加州大学
杜克大学
香港科技大学 等

就业主要方向

药企、政府机关 等





院系介绍

28

北京协和
医学院

(清华大学医学部)

招生专业: 临床医学

(考生外语语种限为英语)

联系方式

咨询电话:
010-69155964
15011291719
传真:
010-65133091
电子邮箱:
edua@pumc.edu.cn
网址:
http://www.pumc.edu.cn
微信:
协和八



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9人,中国工程院院士18人,长江学者22人,其中特聘教授19人,讲座教授3人。共有博士生导师704人,硕士生导师903人。雄厚的师资为培养高质量的人才创造了有利的条件。

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。



专业介绍

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(课程平均分80以上,最多有一门课为重修通过),通过论文答辩,通过大学英语六级,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、北京阜外心血管病医院、肿瘤医院、北京整形外科医院、天津血液病医院和南京皮肤病医院。此外协和医学院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、话剧社、超级课

程委员会等多个社团活动。

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。



2012-2015年临床医学毕业生就业情况表

年度	毕业生数(人)	国内就业(人)	出国留学(人)	博士后(人)	待分配(人)	就业率
2012	85	80	4	1	0	100%
2013	98	96	1	1	0	100%
2014	95	93	1	0	1	99%
2015	92	83	8	1	0	100%

院系介绍

29

经济管理学院

招生专业:

经济与金融(国际班)

工商管理类(会计学)

工商管理类(信息管理与信
息系统)

联系方式

电子邮箱:

ugadmit@tsinghua.edu.cn

网址:

http://www.sem.tsinghua.edu.cn/
portalweb/appmanager/portal/ug

微博:

http://weibo.com/semjxb

微信:

清华大学经济管理学院



通识教育 个性发展

本科教育目标:

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。

人才培养

2009年,经管学院开始全面推行“通识教育”与“个性发展”相结合的本科教育理念。通识教育融合价值塑造、能力培养和知识获取,个性培养注重对学生个性化的教育,包括“优秀人才培养计划”的实施。学院本科教育改革获得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”等8个课组,成为一个有机体系。

个性发展方面,经管学院为每位大一、大二学生配备一名指导教师和一位校友导师。学院为大一新生开设十几门“新生研讨课”,面向大二年级以上学生开设学术、创业、领导力三个方向的“优秀人才培养计划”,同时开设了多层次的英语和数学课程供学生选择。



专业介绍

经济与金融专业

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。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。



2007年,经管学院在原有“经济学”和“金融学”专业的基础上,加以整合,开设“经济与金融”专业,经过四年本科学习,学生可为众多的职业选择打下坚实的基础。该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。

会计学专业

清华大学经管学院是中国内地唯一通过AACSB会计认证及认证维护的商学院。会计学专业课程一律采用国际一流的原版教材和资料,大部分课程用全英文授课。2009年,清华经管学院与普华永道共同推出了“明日会计领袖培养计划”。该项目可在5年内每年资助多达20名清华经管学院本科生在大学毕业后率先通过英国皇家特许会计师专业资格课程,以及取得ACA专业资格所需的工作经历要求。参与该项目的学生有望在毕业两年后获得国际高度认可的ACA专业资格和一年在海外的工作经验。

信息管理与信息系统专业

信息管理与信息系统是涉及计算机科学、管理科学等多个不同领域的新兴交叉学科。经过四年的本科学习,学生将能具备基础性的信息技术技能以作为职业起步阶段的优势能力,也能具备良好的管理潜质以支撑其向高层管理岗位发展。清华大学的信息管理与信息系统专业是全国最早建立的信息系统类专业之一,也是国家重点学科,在学术研究和学生培养等方面均居于相关专业中的领军地位,其学术研究方向、课程体系设置、教学内容与教学形式,均在全国范围内具有示范性的影响力。



院系介绍

29

经济管理学院

招生专业:

经济与金融(国际班)
工商管理类(会计学)
工商管理类(信息管理与信
息系统)

联系方式

电子邮箱:
ugadmit@tsinghua.edu.cn
网址:
http://www.sem.tsinghua.edu.cn/
portalweb/appmanager/portal/ug
微博:
http://weibo.com/semjxb
微信:
清华大学经济管理学院

国际交流

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流学习奠定了基础。另一方面,学院不断为学生前往海外学习创造条件。目前,经管学院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。

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,清华大学苏世民学者项目主任,全国政协十一、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

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 莹

1987级,中国人民银行金融稳定局巡视员

郭宁宁

1987级,中国银行新加坡分行行长

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,高瓴资本集团董事总经理

吴 穷

1993级,德意志银行董事总经理



徐 心

1993级,清华经管学院管理科学与工程系教授、副院长

何治国

1995级,芝加哥大学布斯商学院金融学教授

刘 君

1995级,也买酒CEO、联合创始人

张娟娟

1996级,美国麻省理工学院时代基金国际管理教授、市场营销教授

侯贵松

1996级,河北省大城县县长

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,国际奥委会道德委员会委员,全国青联副主席,上海飞扬冰上运动中心创始人

张适时

2003级,人人贷CEO、联合创始人



境外深造院校

哈佛大学
斯坦福大学
耶鲁大学
麻省理工学院
哥伦比亚大学
芝加哥大学
剑桥大学
牛津大学
卡耐基梅隆大学 等

就业主要方向

金融、咨询、综合管理 等

本科生就业单位

财政部
商务部
国家外汇管理局
中国建设银行
中国工商银行
中国银行
德意志银行
法国巴黎银行
麦肯锡
摩根大通
普华永道
瑞银集团 等



2015届本科生毕业去向



本校读研人数 106
境外深造人数 59
就业人数 51
其它 4

本校读研比例 49%



院系介绍



人文学院

招生专业：
人文科学实验班

联系方式

咨询电话：
010-62771951
010-62783683
网址：
<http://rwxy.tsinghua.edu.cn>
微信：
清华人文



专业剖析

人文科学实验班主要学习文学、历史、哲学等人文学科的基础知识，接受这些学科的基本学术训练，以具备中外文化的基础素养，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，人文学科在其中具有特殊的重要性。对于学生而言，在本科阶段接受人文学科的熏陶和训练，既可以为将来继续在相关领域深造做好准备，也可以全面提升自身素养，为步入社会和从事各种职业打下基础。

比较优势

清华文史哲学科名师云集，实力强大。相对于兄弟院校的同样专业而言，人文科学实验班的一个特点在于小班授课和精英教育，各系的师生比例很高，学生受到教师的关注程度和与教师的交流机会都很多，这一点是国内外很多学校很难达到的。

未来发展

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。据统计，近三年来，均有90%左右的实验班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

人文科学实验班学生入学的前三个学期，实行不分专业的通识教育，通过经典研读、名家系列讲座等课程以及系统的英语学习，培养解读中外经典著作的能力，了解学科前沿的知识和发展趋向，为以后专业的学习打下坚实的基础。自第四学期开始，分别开设中国语言文学、历史学、哲学等专业课程，实施双向选择，学生可根据自己的兴趣和愿望，经过必要的考核，于文、史、哲三个专业中选择其中之一作为主修的专业方向，同时选修其他两个专业和其他院系的相关课程。人文科学实验班为学生的专业选择与个性发展提供了充分广阔的空间。



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，不少教师担任国外名校客座教授。国际性学术活动也极为频繁，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外国留学生在此求学。

此外，人文科学实验班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。随着清华进入新百年的建设时期，学生培养环节的国际化程度在近年内还会大幅度提升。

境外深造院校

牛津大学
纽约大学
悉尼大学
杜克大学
阿姆斯特丹大学
宾夕法尼亚大学
墨尔本大学等

就业主要方向

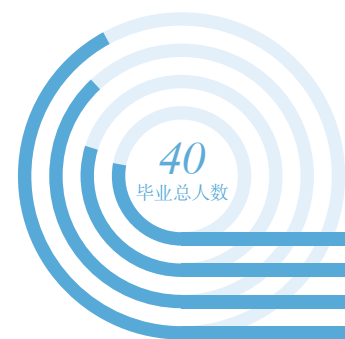
中央和地方国家机关、
中央和地方新闻媒体、国企和外企等

就业单位

中国银行、中国科学报社、
山西省教育厅等



2015届本科生毕业去向



- 本校读研人数 18
 - 境外深造人数 17
 - 就业人数 3
 - 其它 2
- 本校读研比例 45%



院系介绍

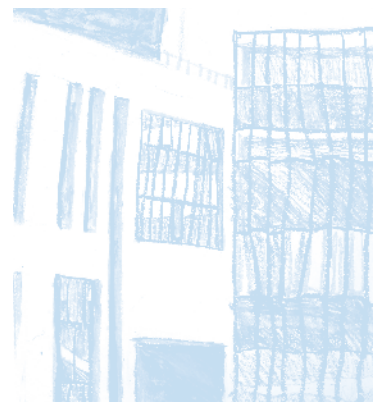


人文学院

外国语言文学系
招生专业：英语

联系方式

咨询电话：
010-62781194
电子邮箱：
wyxjxky@tsinghua.edu.cn
网址：
<http://www.www.tsinghua.edu.cn>
<http://www.flc.tsinghua.edu.cn>
微信：
ThU外文



比较优势

2012年度QS世界大学排名中，清华大学外文系英语语言文学专业全球排名第53名（中国大陆共有3所大学的同行专业跻身前100名）。近年来英语专业学科影响力在国内外国语言文学一级学科内保持前列；在学术发表方面名列前茅，涵盖语言学、应用语言学、文学理论、比较文学、翻译研究、文化研究和影视传媒研究等学科领域。

人才培养特色

本专业力主优秀英文能力和多语种人文潜质的培养。学生毕业后应具有熟练的英语语言能力，宽厚的英文专业知识，广博的国际化视野，较高的人文素养、思想深度和创新精神，能在外事、教育、文化、科技、军事、政治和经济等领域有益于国家建设，成为“有价值、有能力、有知识”的跨学科专业人才。

国际化教育

英语专业本科生均有半年或一年赴美、英、德、法等国高校以及香港特区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

本着厚基础、宽通识的原则，学生在专业课之外可修习文、史、哲专业的相关课程，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

突出学生自主学习和个性化培养，鼓励学生利用校内资源，在完成专业课程的同时，辅修双学位或选修法律、经管、公安、社会学和心理学等专业的课程，创造深造和就业机会。

专业深度学习

专业内开设专业主修和专业相关课程两类，强调专业深度发展。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、语言学和翻译等方向，为在所选方向内继续深造奠定扎实基础。

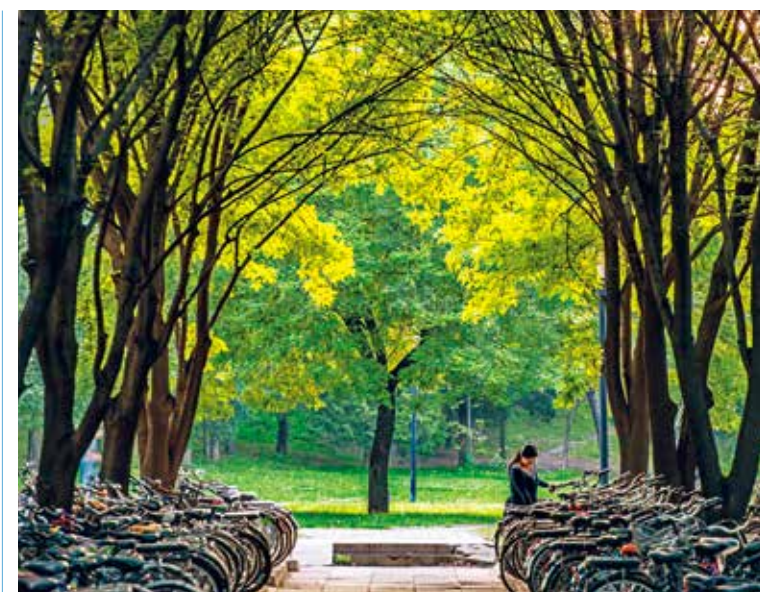


境外深造院校

哈佛大学
康奈尔大学
哥伦比亚大学
纽约大学
剑桥大学
牛津大学
宾夕法尼亚大学
悉尼大学
卡内基梅隆大学
芝加哥大学
伦敦政治经济学院 等

就业主要方向

研究机构、媒体、外企、
银行、金融咨询 等



2015届本科生毕业去向（外文系）





院系介绍

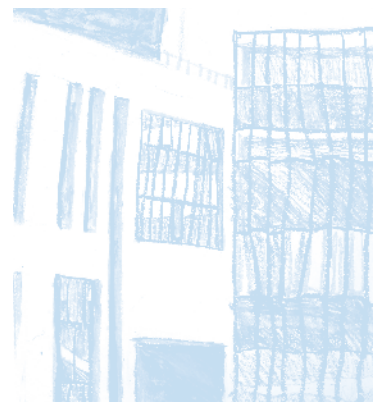


人文学院

外国语言文学系
招生专业：英语
(世界文学与文化实验班)

联系方式

咨询电话：
010-62781194
电子邮箱：
wyxjxky@tsinghua.edu.cn
网址：
<http://www.www.tsinghua.edu.cn>
<http://www.flc.tsinghua.edu.cn>
微信：
ThU外文



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、资中筠和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承接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。

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。



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地区文学、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。





院系介绍



人文学院

外国语言文学系
招生专业：日语

联系方式

咨询电话：
010-62781194
电子邮箱：
wyxjxky@tsinghua.edu.cn
网址：
http://www.www.tsinghua.edu.cn
http://www.flc.tsinghua.edu.cn
微信：
ThU外文



日语专业

清华大学日语专业在周恩来总理的直接指示下，始建于1970年。“文革”后期停止招生，1999年恢复招收本科日语专业学生，2003年起招收日语专业硕士生，2013年起招收日语专业博士生。自2009年，外文系日语专业被清华大学列为提前录取专业。

日语专业每年面向文科（外语为英语的考生）招收四年制本科生一个班（25人左右）。此外，还招收一个外国留学生班（25人左右）。

本专业旨在培养具有扎实的日语语言基础、了解日本文化、有较强的日语语言运用能力和广泛的人文、科技、经贸等专业知识，毕业后能从事翻译、教学、商贸、管理和国际文化交流等领域工作的优秀日语人才。日语专业学生的英语课程按照双学位教学计划进行，四个学年英语课程不断线。

课程设置

日语专业的课程设置有以下几个系列：

一、专业技能课：

- （1）阅读课程：基础日语、日语精读、日语泛读
- （2）写作课程：日语写作、日语论文写作指导
- （3）听力和口语训练课程：日语听力、日语视听说、日本影视欣赏、日语会话、日语实用会话、日语口译
- （4）翻译课程：日语翻译

二、专业相关知识课：

日本报刊选读、日本社会、日本文化概论、日本历史

三、语言学和文学专业课：

日本近现代文学、日本古代文学、古典日语语法、日本语言研究基础。

四、跨学科文化类选修课（同英语专业）

五、自然科学与计算机类选修课程（同英语专业）

六、暑期小学期实践：

军事理论与技能训练、日本行政机构或企业实习、日语戏剧排演、日语听力会话训练和翻译实习。

七、其他课程：

德育和体育，学校根据教育部要求统一安排。

人才培养

清华大学日语学科自1999年恢复招生以来，在学科建设与人才培养方面实施了切实有效的改革措施，并取得较好成效，为教学服务建立了有效保障。

日语专业根据21世纪社会发展的实际需求，明确提出“日语语言能力·英语语言能力·计算机基础知识与技能”三位一体的人才培养模式，同时注重对于学生创新意识和综合能力的培养。学生除需认真完成好本专业的学习科目外，可以充分利用清华大学多学科软硬件资源与优势，有目的地选修校内各院、系开设的一系列全校性的选修课，从而达到全面提高综合性素质的目的。目前，日语专业在校生生约有近2/3的人在选双学位学习。此外，日语专业还通过有计



国际交流

日语专业现有中国教师12人（4名教授、7名副教授，其中9人具有博士学位），另有2名外籍教师。

为学生创造更好的语言学习环境，加强学生对于对象国的认识与了解，日语专业与多所日本大学建立了友好交流关系，现在日语专业本科生和研究生每年有多名学生作为公派留学生赴日本各大学留学。此外，品学兼优的学生可享受由政府和学校提供的各种奖学金和助学金。

日语专业自2008年秋季开始尝试新的教学模式，全体中国学生在四学年中将有一学年的时间在日本度过，其

中半年在日本的ANA（全日空航空公司）等地实习，了解、学习日本企业文化、经营管理模式，另外半年在日本早稻田大学等日本高校学习，并取得学分。在日本的生活费用由日方友好团体资助。

奖助学金

除国家、学校及清华人文学院提供的各种奖、助学金外，外文系还设有“清华校友英语88励学基金”，资助经济上有困难的学生顺利完成学业。

划地组织学生参与、筹划、主办一系列日本文化交流活动，培养和锻炼学生的实际工作能力。

通过上述各个环节的综合性培养，日语专业的学生无论在专业知识与技能或者思维方法与综合素质方面都形成了比较明显的优势。符合条件者可被推荐免试攻读本校日语语言文学专业、外国语言学及应用语言学专业或其他专业（如文、史、哲、社会学、政治学、经管、法律、公共管理、新闻传播、国际问题研究等）的硕士、博士学位。日语专业毕业生的专业水平和综合素质已受到社会各界用人单位的一致好评。



院系介绍

32

社会科学学院

招生专业:
社会科学实验班

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



平台内的双学位制度——深入钻研

社科实验班实施双学位制，学生修读社科基础课程后，在主修本专业课程的同时，可申请修读社科实验班另一专业的核心课程和选修课程，或者优先申请其他院系双学位课程，并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

社会科学实验班第一学士学位定位于四大学科分流方向：经济学、社会学、国际政治、心理学。相比于其他院校的同类学科，清华社科实验班的宽口径通识教育令其与众不同，脱颀不凡。社科实验班最大的特点就是四大学科统一招生，在进行一段时间的共同基础学习后再进行专业分流。宽口径的通识教育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，还可以对其他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，社科实验班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。2015年，社科学院与约翰·霍普金斯大学第二次联合开办全球政治经济双硕士学位项目，为社科实验班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。

高水平的师资队伍——名师云集

社科实验班的四大学科在师资配备上十分强大：经济学研究所教师包括长江学者讲座教授陈志武、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；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者11人，近年来入职的青年教师全部毕业于芝加哥、斯坦福、加州伯克利等世界一流大学；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、孙哲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，其中外籍教授3人，所有年轻教师都拥有海外名校求学和任教的经历。



一对一的师生互动——强化训练

社科实验班学生人数较少，分流之后的专业课均为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，一届的师生比可以将近1:1，使得老师和同学的互动更为频繁。这也使得很多学生在本科阶段就能得到老师一对一的学术指导。

国际化的学习环境——开阔视野

社科实验班的国际化程度很高。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，近几年国际学生不断增多，有50多个国家的学生和老师在社科学院学习、工作，这为同学们提供了良好的国际视角。同时，社科实验班大概有60%的学生在本科期间能够获得到国外交流的机会。

境外深造院校

斯坦福大学
哥伦比亚大学
剑桥大学
康奈尔大学
芝加哥大学
加州大学伯克利分校
纽约大学
伦敦政治经济学院 等

就业主要方向

国有企业、地方政府、事业单位 等

本科生就业单位

摩根大通
清华大学海峡研究院 等



2015届本科生毕业去向





院系介绍

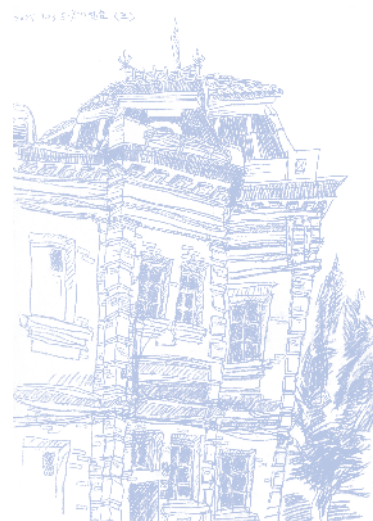


法学院

招生专业：法学

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



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。在十八届四中全会后，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。

· 名师荟萃

法学院教师几乎都有海外教育背景，许多教授是法学领域的学术权威，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”，并在中国首批开展“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图书馆的法学院，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。

国际化

清华大学法学院的国际化程度在国内高校中居于首位。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并由Westlaw, Heinonline, LexisNexis等国际知名法学索引收录。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。

未来发展

2015年，法学院本科毕业生中，有3名被哈佛大学法学院录取，另有多名同学被牛津大学法学院等知名学府录取。



境外深造院校

哈佛大学
牛津大学
西北大学
芝加哥大学
伦敦政治经济学院
宾夕法尼亚大学
香港大学 等

就业主要方向

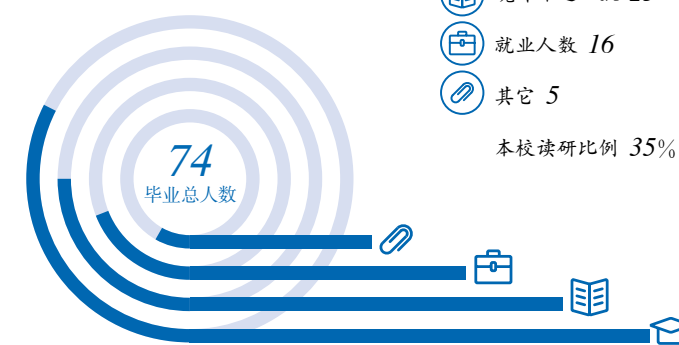
律所、金融机构、政府机关 等

本科生就业单位

国家安全部
外交部
丹麦驻中国大使馆
渣打银行
方达律师事务所
盛信律师事务所
香港苏利文·克伦威尔律师事务所
中国人民银行 等



2015届本科生毕业去向





院系介绍

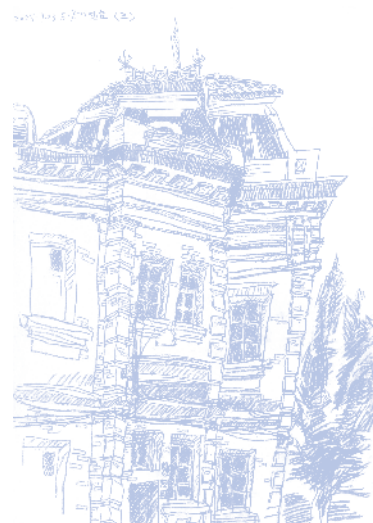


法学院

招生专业：法学(国际班)

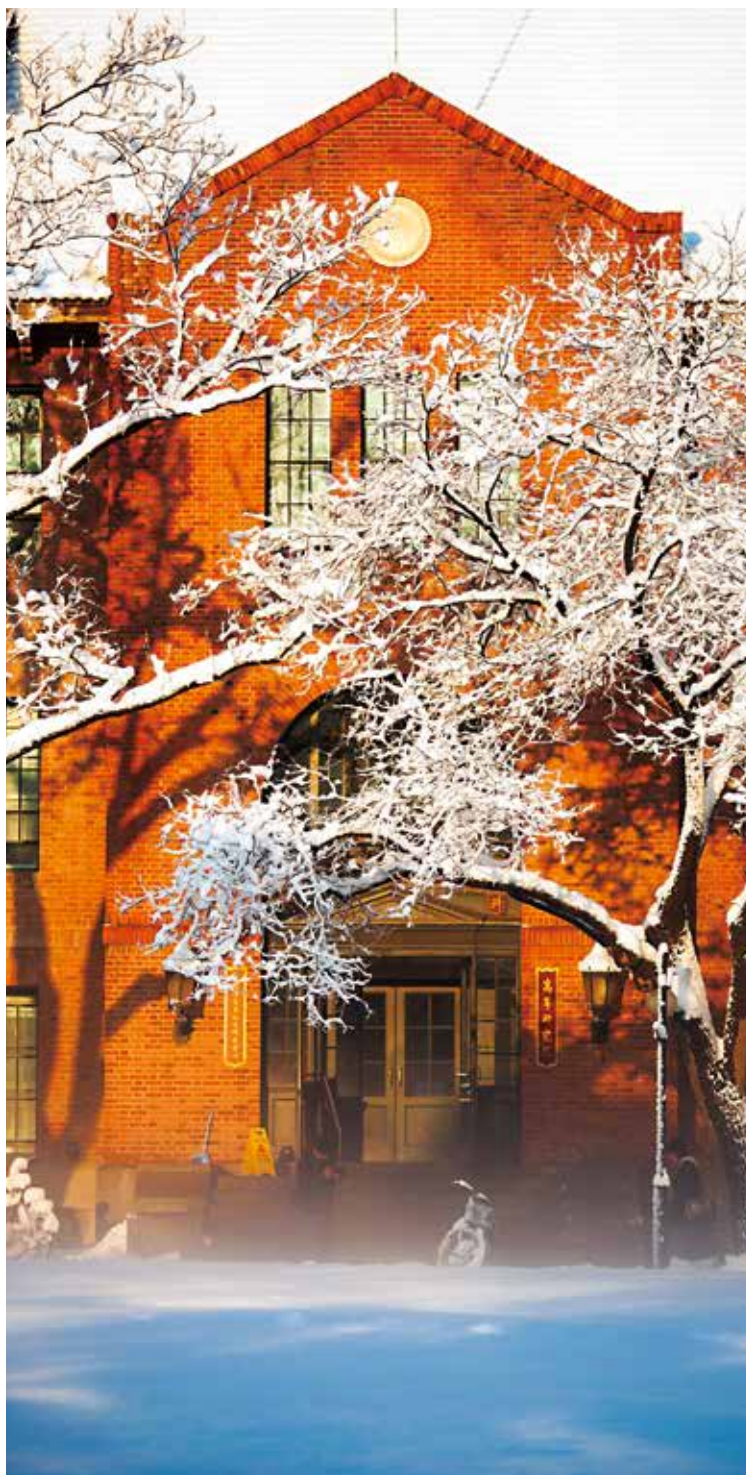
联系方式

咨询电话:
010-62783483
电子邮箱:
law53@tsinghua.edu.cn
网址:
<http://www.law.tsinghua.edu.cn>



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法；不仅能够运用中文，还应熟练运用外语；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。



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

除清华法学院教师外，还有来自世界一流大学（如美国哈佛大学、英国牛津大学、加拿大多伦多大学等）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

绝大部分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。





院系介绍

34

新闻与传播学院

招生专业：新闻学
(新闻与传播)

专业剖析

新闻与传播专业就是要培养能够从事采、写、编、评、摄、制、播工作的各类媒体工作者，包括记者、编辑、主持人和新闻制作、广告、经营管理人才，以及在政府和企事业单位从事传播的人才，包括新闻发言人、公共关系人士、管理者。本专业与国家的宏观战略息息相关。国家“十二五”期间的目标是将文化产业逐步发展成为国民经济支柱性产业，其中传媒产业处于急速扩张中。同时，随着中国的国际地位的不断提

比较优势

清华的新闻与传播学院成立14年，是名副其实的“新院”。新院用十多年时间，赶上、超过了同行们数十年的路程，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。学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，是唯一一所创设了全英文新闻教学项目的新闻学院。学院实践教学、国际化办学的模式，在国内居引领地位。

国际化

作为全国同行公认的国际化学程度最高的新闻与传播学院，拥有一支具有开阔的国际视野和丰富实践经验的中青年骨干为核心的教学科研师资队伍，有90%的教师有一年以上的海外访学经历。学院还聘请了国际著名媒体的负责人、精英来执教。开设英语和双语专业课程。专门为本科生每学年开设1门专业英语课程，努力使本科四年英语训练不断线，并能逐步提高能力和水平。与海外的新闻传播院系建立广泛联系，积极合作，为优秀学生创造海外学习和深造机会。本科生约三分之一以上有出国交流学习的机会。



联系方式

咨询电话：
010-62781114
电子邮箱：
comm@tsinghua.edu.cn
网址：
http://www.tsjc.tsinghua.edu.cn
微博：
@清华大学新闻学院招生



境外深造院校

哈佛大学
剑桥大学
麻省理工学院
斯坦福大学
哥伦比亚大学
纽约大学
波士顿大学
巴黎高等商学院
墨尔本大学
香港中文大学 等

就业主要方向

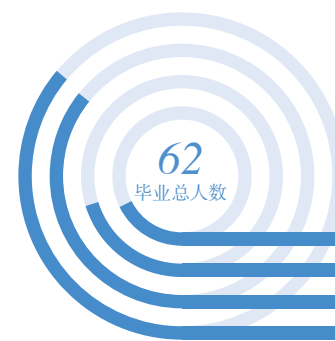
新闻传媒、部队系统、营销策划、
出版编辑、公共服务部门 等

本科生就业单位

新华社、人民日报社、中央电视台、
中央国际广播电台 等



2015届本科生毕业去向



本校读研人数 22
境外深造人数 22
就业人数 10
其它 8
本校读研比例 36%



院系介绍



新雅书院

招生专业:

理科试验班类(新雅书院)

文科试验班类(新雅书院)

联系方式

咨询电话:

010-62782316

010-62788637

传真:

010-62788637

电子邮箱:

xyjw@tsinghua.edu.cn



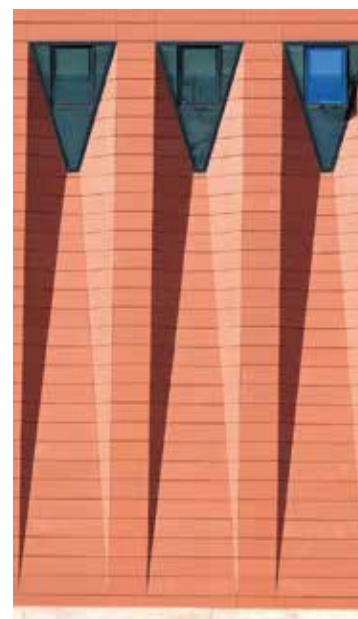
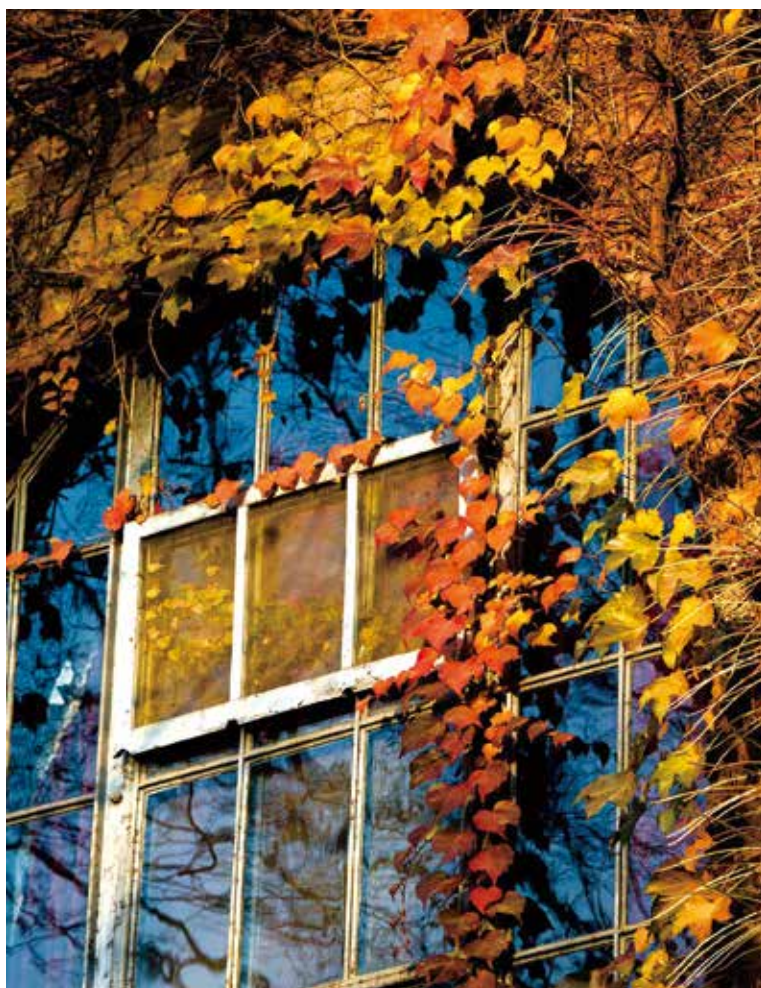
办学理念：渊博雅正 器识为先

新雅书院是清华大学为探索本科教育创新而特设的“住宿制文理学院”(residential liberal arts college)，2016年开始正式面向全国招生。新雅书院的最大特点是，学生入学时不分专业，首先接受强化式数理基础和人文社科基础的小班通识教育，以培养文理基础雄厚、跨学科学习和创新能力突出的精英人才。一年后学生可自由选择清华大学任何专业方向进行发展，或选择交叉学科发展。以通专融合、学科交叉为导向，新雅书院为具有较大综合发展潜力的学生提供优质文理通识教育和跨学科的专业教育，以达成“文理兼修、中外会通”的世界一流、中国特色、清华风格的人才培养新模式。

办学特色和优势

文理相长、通专融合、自择专业、跨越发展

1. 集中住宿，享有书院制所独享的优质学习和生活环境；
2. 个性化发展，在认识自己的基础上自由选择真正喜欢的专业；
3. 文理通识课程培养全面发展的气质和修养；
4. 实现通识和专业之间的有机衔接；
5. 名师云集，理工、人文、社科共同构成最强、最优的师资阵容，包括中国科学院院士、长江特聘教授和“973”计划首席科学家等。



特设两个交叉专业，具有鲜明的整合性、交叉性和有机融合的特点

1. 创意设计与智能工程(Creative Design and Intelligent Engineering, 简称CDIE)，培养跨学科创意人才，学制5年，毕业生授予工程和设计双学位。
2. 政治经济与哲学(Politics, Economics and Philosophy, 简称政经哲, PPE)，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。

国际交流

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。书院每年选拔学生赴牛津大学、剑桥大学、哈佛大学、伦敦政治经济学院、哥伦比亚大学等世界名校和行业机构学习和实习。

未来发展

新雅书院与全校各主要专业衔接，还将设立若干跨学科交叉专业，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(Honours Degree)。本科毕业生或继续在国内读研，或前往国外著名高校深造，或选择就业，并凭借自己的综合素质、融通能力和所学专业在各行各业和国际国内的各个舞台上成为佼佼者。





院系介绍



美术学院

学院简介

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，更名为清华大学美术学院，开始了在综合性大学中发展的新篇章。学院历史悠久，学科结构完整，教学、科研、工艺实验条件完备，在国内外享有很高的声誉，教学思想和教学体系一直主导着中国现代设计艺术教育的发展。学院已连续两次被美国《商业周刊》评为全球60所最佳设计院校之一。经过半个世纪的积累，清华大学美术学院不仅成为中国设计艺术学科历史最为悠久的教育机构，而且具备完善的教学与科研条件，在中国艺术设计领域始终处于领先地位。

专业剖析

从美学类专业和艺术史论来看，这两个领域的发展水平，在很大程度上体现着一个国家综合实力的高下。党的十八大提出了建设社会主义文化强国的目标，作为文化重要组成部分的艺术创作与学术研究，必然需要大批具有高素质、高水平的从业者。繁荣的艺术市场与活跃的国际艺术交流活动，也必然需要专业人才参与其中，提升我国整体的艺术发展与研究层次。

国际化

美术学院广泛开展国内外合作与交流，与美、英、法等13个国家的35所艺术院校建立了合作关系。每年学院都会聘请多名国际知名专家学者来学院做专题讲座、举办合作课程，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。同时，学院定期举办展现教学与设计创作成果的国际作品展，打造国际交流平台，促进艺术与设计学科的不断发展。与此同时，学院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。

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



未来发展

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，现每届免试推荐比例接近三分之一，部分毕业生选择出国深造或考研，直接就业比例占每届毕业生的二分之一左右，就业率连续多年达到100%。

知名校友

丁绍光

1962年毕业，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。

刘春华

1968年毕业，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。

郭春宁

1984年毕业，2008年北京奥运会会徽设计者。

陈绍华

1982年毕业，2008年申奥标志设计者，生肖邮票设计者。

张磊

1983年毕业，澳门特别行政区区徽设计者。

国外深造院校

芝加哥大学
纽约大学
墨尔本大学
伦敦艺术大学
柏林艺术大学
南加州建筑学院
巴黎国立高等美术学院
莫斯科国立大学
华盛顿大学
帕森设计学院
罗德岛艺术学院 等

就业主要方向

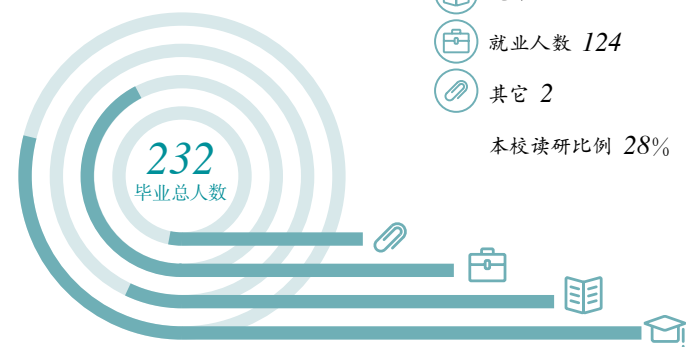
设计公司、文化传媒、艺术行业、教育机构、互联网企业 等

本科生就业单位

共青团中央
外交部
故宫博物院
网易网络有限公司
阿里巴巴网络技术有限公司
中国美术出版总社 等



2015届本科生毕业去向





国防生、定向生 飞行学员班介绍

37

国防生

联系方式

中国人民解放军驻清华大学后备军官
选拔培训办公室

咨询电话:

010-62792926

010-62797960

传真:

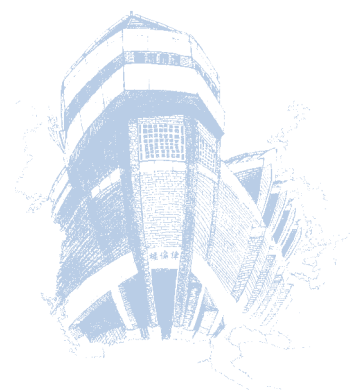
010-62797960

电子邮箱:

xpb@tsinghua.edu.cn

微信:

清华国防



国防生简介

国防是立国的根本，军人是强者的称谓。青年朋友们，愿你们把握新军事变革的历史机遇，携笔从戎，投身军营，勇敢肩负起科技强军和建设强大国防的历史重任。军队将为你铺就迈向事业成功之路，军营将为你提供施展才华的舞台，军旅生涯将实现你成才报国的理想。

清华大学国防生，是根据教育部和军队关于《普通高等学校招收国防生暂行规定》及军队与清华大学签署的《清华大学为军队培养干部意向书》的有关规定，依据军队干部队伍建设需要，在中国人民解放军驻清华大学后备军官选拔培训办公室协助下，从参加全国高校统一招生考试普通中学应届高中毕业生中，为军队定向招收培养的青年学生。

国防生本科学制为4年，入学后享受军队提供的国防奖学金。达到培养目标后，按照协议规定到军队接收单位办理参军入伍手续，以军官身份从事军队技术或指挥工作。

报考条件

报考国防生的考生，必须拥护党的路线方针政策，符合《关于军队院校招收普通中学高中毕业生和军队接收普通高等学校毕业生政治条件的规定》，忠于祖国，热爱军队，志愿从事国防事业，毕业后服从组织分配。

根据国家兵役制度规定，考生年龄不低于17周岁、不超过20周岁（截止报考当年8月31日），普通高中应届、往届毕业生均可报考，所修外语语种仅限英语。

考生必须经军检、政审、面试合格后方能录取。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，其中几项主要指标如下：男性身长162cm以上，女性身长160cm以上，合格。其中，边远和少数民族地区男性身长可以放宽至160cm，女性身长可以放宽至158cm。男性体重不超过标准体重的25%、不低于标准体重的15%；女性体重不超过标准体重的15%、不低于标准体重的15%，合格。标准体重的计算公式为：标准体重(kg)=身长(cm)-110；每一只眼裸眼远视力低于4.5（0.3），矫正视力不足4.9（0.8），屈光度在±6.00DS等效球镜以上，不合格；准分子激光手术后半年以上且无并发症，合格；红绿色弱、色盲，不合格；无传染性疾病等。

招生专业

根据军队建设需要，清华大学2016年招收国防生专业有：

电子信息类、计算机科学与技术、自动化、测控技术与仪器、航空航天工程、机械工程、法学、新闻学共8个，具体情况以公布的招生计划为准。

录取程序

- 1.考生必须填报清华大学国防生招生专业。
- 2.成绩优秀者，按通知要求参加当地省军区组织的政审、面试和体检。
- 3.政审、面试、体检合格者，按高考成绩名次录取，考生本人及其监护人与军队、清华大学签订《国防生培养协议书》。



4.入学报到后，经过复审、复查合格，报上级批准后正式成为国防生。复审、复查不合格者，将严格按照规定做退回生源地处理。

鼓励政策

为鼓励优秀青年投身军队现代化建设事业，军队将给予国防生下列鼓励政策：

- 1.国防生招生实行提前批次录取，未被录取者，不影响其他志愿的正常录取，为考生增加了更多机会。
- 2.国防生录取线，参照清华大学统招生调档线执行，如出现志愿率不足的情况，可适当降分录取（但最多不能超过预估统招生调档线20分以下）。
- 3.国防生在校学习期间，由军队发放军装、被装（包括被子、褥子、毛巾被、蚊帐、脸盆等），提供国防奖学金，目前奖学金标准为每年1.5万元，用于支付学费、住宿费及部分生活补助。同时国防生还可与统招生一样，享受校内设立的其他非义务性奖学金。
- 4.国防生中学习优秀者，可以按照军队和学校要求，继续免试保送攻读清华大学或军事院校、军队科研院所的研究生。

培养目标

主要培养目标是全军的教学科研、技术保障、指挥管理以及政治工作干部（具体按照中央军委训练管理部下达的培养计划执行）。通过系统的学习和训练，

使国防生掌握先进的科学文化知识，具备基本的军事素质和技能，成长为全面发展的高素质国防后备人才，为在我军科技强军战略中成长为领率人才做好充分的准备，为在我军迎接新军事变革的挑战中担任骨干力量打下良好的基础。

培养模式

国防生的教学计划原则上与学校相同专业的其他学生一致。此外，依据新时期军事战略方针和《普通高等学校国防生军政训练计划》，军队和学校共同为国防生组织必要的军事教育课程和军事训练，并在不影响正常学习的情况下，有计划地利用假期和部分课余时间，安排国防生到部队开展与培养方案相关的参观实习、训练等实践活动。

毕业去向

国防生根据部队工作需要，毕业时达到培养目标的，按照专业对口、按需补充、保障重点的原则，在全军范围内进行统一分配。国防生入伍后的服役年限和享受待遇按《中华人民共和国现役军官法》和军队有关规定执行。





国防生、定向生 飞行学员班介绍

38

中国核工业 集团公司

定向生

联系方式

咨询电话:
010-62783493
网址:
<http://www.ep.tsinghua.edu.cn>

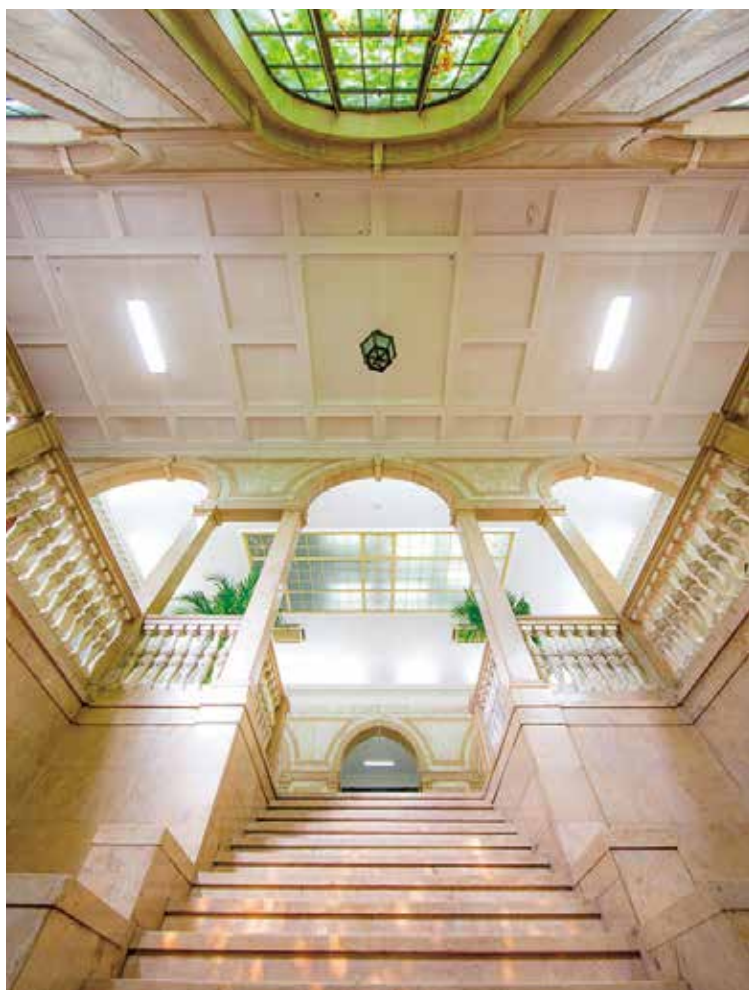


单位介绍

中国核工业集团公司是经国务院批准组建、中央直接管理的国有重要骨干企业，由100多家企事业单位和科研院所组成，现有员工约10万人，其中专业技术人才达4.3万人，中国科学院、中国工程院院士17人。中国核工业集团公司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。中国核工业集团公司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课程设置的特点是“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。



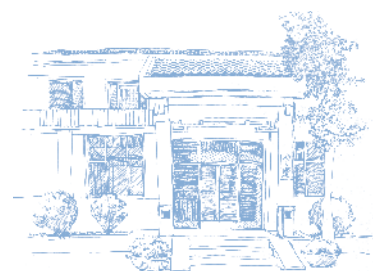
国防生、定向生 飞行学员班介绍



中国工程物理 研究院 定向生

联系方式

咨询电话:
0816-2484744
0816-2495609
传真:
0816-2281312
网址:
<http://www.caep.cn>



单位介绍

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的国家级综合性研究院。50多年来，中物院为保卫国家安全、捍卫国家利益、推动科学技术进步作出了不可磨灭的重要贡献。

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、国家级重点实验室；研究领域涉及260余个专业；人才队伍中拥有“两弹一星”功勋奖章获得者9人，两院院士25人，国家最高科学技术奖1人。截止2015年，有300余名清华校友在中物院工作，涌现出了院士、杰出专家等一大批科研领军人才。

中物院设有研究生院，现有一级学科博士（硕士）学位授予点5个、二级学科博士学位授予点17个、二级学科硕士学位授予点25个；拥有数学、物理学、核科学与技术、力学4个博士后流动站。

为了更好地担负起国家赋予的神圣使命，中物院迫切需要补充高素质、高层次、具有复合型学术技术带头人潜质的年轻科技骨干，2016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、“电子信息类”专业5名、“测控技术与仪器”专业5名。



培养政策

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（6000元/年）。
专项奖学金：除享受学校所有奖学金外，中物院设立专项奖学金对优秀学生予以最高15000元/年的奖励。

（2）本、硕、博分阶段培养

鼓励和支持学生本硕博贯通教育，所有满足学校保送研究生资格的学生，可在清华、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、住宿费资助及生活补助。

（3）科研视野开拓

清华和中物院为每位学生配备指导教师，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

定向生培养方案中将有针对性地设置管理类课程，培养具有学术技术带头人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。

梦想在中国工程物理研究院精彩启航……

2016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) 贵州(3)湖南(2)湖北(2) 广西(1)机动(1)
电子信息类	5	
测控技术与仪器	5	

- 1、凡符合清华大学2016年本科招生体检标准，思想合格，身体健康，20周岁以下（截至2016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，提前批次录取分数线不低于当地统招一批次调档线10分。



国防生、定向生 飞行学员班介绍

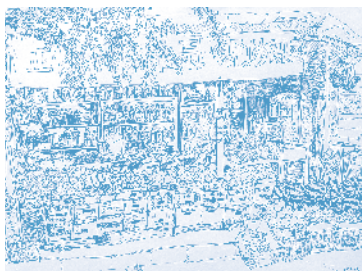
40

中国兵器工业 集团公司

定向生

联系方式

咨询电话:
010-62797055
电子邮箱:
thudxb@tsinghua.edu.cn



单位介绍

中国兵器工业集团公司（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、二炮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”。

中国兵器工业集团公司是陆军武器装备研制发展主体和三军毁伤与信息化装备研制发展的骨干力量，以服务国家国防安全和国家经济发展为使命，以提升自主创新能力、提高发展质量、履行社会责任为三大任务，在建设高科技国际化兵器工业，打造有抱负、负责任、受尊重国家战略团队，建设国际一流防务集团和国家重型装备、特种化工、光电信息重要产业基地的实践中，努力建设与我国国际地位相适应的兵器工业！



兵器工业集团2015年实现营业收入3828亿元，实现利润119.5亿元，连续11年获得国资委经营业绩考核年度A级企业，2015年世界500强企业排名第144位。集团始终坚持“科技领先、人才先行”的发展战略，已建立起一支由6名院士、49名“千人计划”专家、40名中国兵器首席专家、370名中国兵器科技带头人、1000余名子集团（直管单位）级科技带头人、4200余名子集团（直管单位）级科技骨干组成的科技人才队伍。

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. 当清华大学在当地的调档分数线上报考本定向专业考生人数不满招生计



划数时，可在调档线下20分之内调阅有志愿报考上述专业的考生档案，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、研究院所等）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。

招生计划

清华大学2016年计划为中国兵器工业集团公司（兵器工业集团）招收20名定向生，其中：

招生专业	招生人数
机械工程	3
电子信息类	5
自动化	5
测控技术与仪器	4
车辆工程	2
材料科学与工程	1

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！





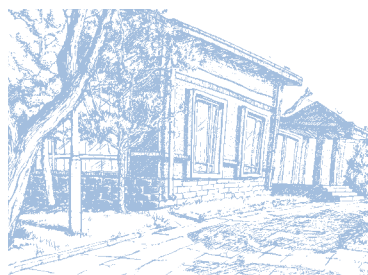
国防生、定向生 飞行学员班介绍

41

清华大学 飞行学员班

联系方式

咨询电话:
010-62797055
电子邮箱:
thudxb@tsinghua.edu.cn



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，2016年清华大学继续与空军航空大学、海军航空工程学院联合招收培养“双学籍”飞行学员。

招收办法

预选对象

从空、海军录取的2015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工程学院报到，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

9月10日前，清华大学会同军队招飞机构，从体验飞行合格学员中，根据所填志愿和高考成绩依次录取，由清华大学发放录取通知书，办理入学手续。未录取的继续在原军队飞行院校学习。



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工程学院录取，高考成绩分别不低于清华大学在该省本科一批理科提档线下60分（750分制，实行其他分制的省份按对应比例计算）。



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。



体检标准

42

清华大学
2016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。

一、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）原发型肺结核、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。

二、患有下列疾病者，学校有关专业可不予录取

1. 轻度色觉异常（俗称色弱）不能录取的专业：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、艺术类各专业，不能分流的专业方向为机械类（能源与动力工程方向）、社会科学实验班（心理学方向）。
2. 色觉异常Ⅱ度（俗称色盲）不能录取的专业，除同轻度色觉异常外，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：除同轻度色觉异常、色觉异常Ⅱ度两类列出专业外，还包括经济与金融（国际班）、工商管理类、工业工程专业，不能分流的专业方向为机械类（车辆工程方向）。不能准确在显示器上识别红、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科学与技术 and 软件工程专业。
4. 汽油过敏者不能分流的专业方向：机械类（车辆工程方向）。

三、患有下列疾病不宜就读的专业

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、机械类（车辆工程方向）、机械类（能源与动力工程方向）、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。
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，不宜就读机械类（测控技术与仪器方向）、核工程与核技术、生物医学工程专业。
5. 任何一眼矫正到4.8、镜片度数大于800度的，不宜就读水利科学与工程、土木工程、建筑学（含城乡规划）、材料科学与工程、机械类（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、机械类（车辆工程方向）、社会科学实验班（心理学方向）。
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。
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，不宜就读法学、法学（国际班）、英语、日语、新闻学（新闻与传播）、土木工程、机械类（车辆工程方向）、临床医学、医学实验班专业。
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、口吃不宜就读临

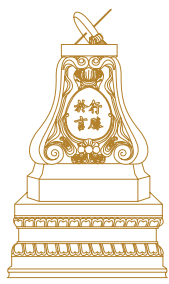
床医学、医学实验班专业。
此部分内容供考生在报考专业志愿时参考。

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:

丁嘉伟 / 于海童 / 王卓骁 / 王 凯 / 王梓林 / 王皓冉 / 仇小军 / 任 璐
李召麒 / 李若愚 / 李 睿 / 宋天瑜 / 张羽鹏 / 张 博 / 张瀚文 / 陈佳艺
周元昊 / 胡家为 / 柯永权 / 涂瀚宇 / 崔 彧 / 章佳杰 / 彭思敏 / 蒋 率
谢越韬 / 谭秀颖 / 邵志强 / 章英杰 / 王卓骁 / 李尚远 / 唐忠华 / 介潇寒

——供图

特别感谢:

清华校友摄影俱乐部

清华大学团委视觉中心 供图

清华大学校史馆 校稿