

清华大学计算机招生信息



一、清华大学计算机学科简介

清华大学计算机科学与技术系（以下简称计算机系）成立于 1958 年。2017 年，计算机科学与技术学科在全国一级学科评估中，获得 A+。2018 年，在 USnews 推出的世界大学学科排名 Best Global Universities for Computer Science 中，计算机科学与技术学科位列世界第 1 名。在 QS 世界大学排名给出的全球计算机学科排名中为第 20 名。

计算机系设有计算机科学与技术、软件工程、网络空间安全三个一级学科。其中计算机科学与技术学科属全国首批国家重点一级学科，该一级学科包含计算机系统结构、计算机软件与理论、计算机应用技术三个二级学科，这三个二级学科均为全国重点二级学科，是全国少数拥有全部重点二级学科单位之一。

计算机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 4 个研究所；智能技术与系统国家重点实验室；计算机基础与实验教学部等科研教学机构。全系现有中国科学院和工程院院士 5 人，万人计划领军人才 1 人，国家千人计划专家 2 人，长江学者奖励计划特聘教授 7 人，长江学者奖励计划讲座教授 5 人，国家杰出青年科学基金获得者 11 人，青年拔尖人才 2 人、青年千人 1 人、青年长江 3 人、优秀青年基金获得者 10 人。

二、学科招生计划目录

1 招生计划

学科代码	学科名称	考试科目
081200	计算机科学与技术(全日制)(分为计算机系统结构、计算机软件与理论、计算机应用技术三个方向)	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 912 计算机专业基础综合(含数据结构、计算机组成原理、操作系统、计算机网络)
083500	软件工程(全日制)	
085211	计算机技术(工程硕士)(全日制) 数据科学与工程(工程硕士)(非全日制)	

注：一般工学硕士在校本部学习，工程硕士第一年在深圳研究生院上课，后面会根据导师的要求和具体情况决定是否返回校本部进行研究和学习。

2 初试专业课参考书目

912 共考三年(2016-2018), 均没有参考数据和考纲。

三、 近年复试安排

复试由笔试、机试和面试三个部分组成, 其中笔试 100 分, 机试 100 分, 面试 300 分。

1 笔试内容

笔试内容与报考时所填专业方向有关, 具体情况如下:

计算机系统结构: 计算机系统结构 (必考); 编译原理、软件工程 (二选一)

计算机软件与理论: 编译原理和数据库原理

计算机应用技术: 人工智能、信号处理原理、多媒体技术 (三选二)

软件工程和计算机技术: 软件工程和编译原理

数据科学与工程 (非全日制): 软件工程、人工智能、数据库原理 (三选二)

2 机试内容

机试共 3 道编程题, 每道题目你需要提交一份源程序用于评测网站评分。评测采取黑盒测试, 每道题目事先准备有若干组测试数据, 对于每组数据分别运行你的程序并检查是否在限制的时间、空间中正确运行得到答案, 机器会根据你正确的数据组数给出这道题目的得分。

题目主要考察考生的思维能力、编程能力和算法熟练程度, 主要考察的范围为数论、动态规划、图论、模拟题等等。

3 面试内容

- (1) 从事科研工作的基础与能力;
- (2) 综合分析与语言表达能力;
- (3) 外语听力及口语;
- (4) 大学学习情况及学习成绩;
- (5) 专业课程及其他知识技能的掌握情况;
- (6) 特长与兴趣;
- (7) 身心健康状况。

面试时考生应提供可以证明自己具备各种能力和成绩的有关材料。

四、 近年复试分数线

1 2017 年统考复试分数线

	专业名称	四科总分	政治/外语	数学/专业课
085211	计算机技术 (专硕)	335	50	80
081200	计算机科学与技术 (学硕)	360	50	80

注：2017 年计算机系复试，若学硕面试未通过仍可参加专硕面试。

学硕统招计划 12 人，统考进入复试 15 人

专硕统招计划 19 人，统考进入复试 36 人

2 2018 年统考复试分数线

	专业名称	四科总分	政治/外语	数学/专业课
085211	计算机技术 (专硕)	310	50	80
081200	计算机科学与技术 (学硕)	350	50	80

注：2016-2018 年报学硕没过学硕线但过专硕线的话都可以调剂专硕。

其中 2016、2017 专硕线仅有一个线（也就是过专硕线就可以调剂）

2018 年改了规则：如果报的是学硕，则需要 334 分及以上才可以调剂专硕；

如果直接报专硕，则 310 分及以上就可以复试。

学硕统招计划 12 人，统考进入复试 28 人

专硕统招计划 19 人，统考进入复试 52 人

五、经验帖与资源汇总

2018 清华计算机第一帖(考研经验分享)作者：@flexible

<http://www.cskaoan.com/thread-649176-1-1.html>

2018 年清华大学 912 计算机考研试题抄写版(图)作者：@sylwangdao

<http://www.cskaoan.com/thread-647710-1-1.html>

2018 清华计算机考研经验贴_复试细节和初始准备作者：@烟雨任平生

<http://www.cskaoan.com/thread-649195-1-1.html>

2018 清华 CS 初试+MSE 复试经验分享作者：@love2_LH

<http://www.cskaoan.com/thread-651405-1-1.html>

2017 年清华大学计算机考研 912 真题回忆版作者：@cxxchenxin

<http://www.cskaoan.com/thread-638816-1-1.html>

二战考研清华 (2017 年)，拟录取，分享复习经验作者：@微微一笑 p

<http://www.cskaoan.com/thread-626866-1-2.html>

清华大学软件学院招生信息



一、清华大学软件学院简介

清华大学软件学院是 2001 年经国家教育部和国家计委联合发文批准成立的首批全国示范性软件学院之一，隶属于清华大学信息科学与技术学院。清华大学作为创办国家示范性软件学院的发起单位之一，清华大学软件学院以推进办学机制改革，探索软件人才培养模式，培养具有国际竞争力、高层次、创新性、应用型软件人才为使命，坚持“质量第一、素质与技术并重、理论与实践结合”的建院宗旨，以“教学立院、管理建院、学科兴院、科技强院”为办学理念，遵循“练中学、练中闯、练中创”的实践教学思想，追求并践行精品教育。几年来学院在人才培养、队伍建设、课程体系建设、教学模式创新、产学研结合等方面积极探索、锐意改革，取得了一定的成绩。

软件学院机构设置：软件系统与工程研究所、信息系统与工程研究所、可信网络与系统研究所、计算机辅助设计图形学与可视化研究所。

二、学科招生计划目录

注：从 2016 考研开始，清华软工的专业课改为自命题 914，参考近三年的信息为最佳。

系所	专业码	专业名称	研究方向名称	考试科目及参考书
软件学院	083500	软件工程（学硕）	(全日制)软件工程	① 101 政治
软件学院	085212	软件工程（专硕）	(全日制)软件工程	② 201 英语一
				③ 301 数学一
				④ 914 软件工程基础综合

科目码	科目名	参考书名称	参考书作者	参考书出版社
914	软件工程基础综合（含软件工程、数据结构、操作系统（各 50 分））	软件工程（第 4 版）	杨卫东译	人民邮电出版社
		数据结构(C 语言版)	严蔚敏	清华大学出版社
		Modern Operating Systems (英文版第三版)	Andrew S. Tanenbaum	机械工业出版社

注：914 共考三年(2016-2018)，均没有考纲。

三、 近年复试安排

复试由笔试和面试两部分组成，其中笔试 150 分，面试 300 分。

3 笔试内容

笔试参考书目：

(1) 编译原理：

Compilers: Principles, Techniques and Tools (2ed) Alfred V. Aho, Monica S. Lam, Ravi Sethi, Jeffrey D. Ullman, Addison-Wesley, 2006 ISBN 0-32148-6811

(2) 数据库：《数据库系统概论》（第五版）王珊主编 高教出版社。

4 面试内容

- (1) 从事科研工作的基础与能力；
- (2) 综合分析与语言表达能力；
- (3) 问题解决能力；
- (4) 外语听力及口语；
- (5) 大学学习情况及学习成绩；
- (6) 专业课程及其他知识技能的掌握情况；
- (7) 特长与兴趣；
- (8) 身心健康状况。

面试时考生应提供可以证明自己具备各种能力和成绩的有关材料。

四、 近三年复试分数线

1 2016 统考考生复试分数线

科目	科目名称	四科总分	政治/外语	数学/专业课
083500	软件工程（学硕）	365	50	80
085212	软件工程（专硕）	320	50	80

统招计划学硕 2 人 专硕 11 人，统招进入复试 16 人

2 2017 统考考生复试分数线

科目	科目名称	四科总分	政治/外语	数学/专业课
083500	软件工程（学硕）	379	58	100
085212	软件工程（专硕）	342	50	80

注：2017 年考研开始，学硕不能调剂专硕

学硕统招计划 2 人，统招进入复试 4 人；专硕统招计划 10 人，统招进入复试 15 人

3 2018 统考考生复试分数线

科目	科目名称	四科总分	政治/外语	数学/专业课
083500	软件工程（学硕）	330	50	80
085212	软件工程（专硕）	310	50	80

注意：2017 年考研开始，学硕不能调剂专硕

学硕统招计划 2 人，统招进入复试 4 人

专硕统招计划 12 人，统招进入复试 15 人

五、经验帖与资源汇总

2018 清华大学软件学院考研经验 作者：@赖皮姑娘

<http://www.cskaoan.com/thread-649857-1-1.html>

2018 清华大学软件学院考研复试面试回忆 作者：@highland

<http://www.cskaoan.com/thread-649585-1-1.html>

2018 清华大学软院考研复试笔试回忆版 作者：@pro_hf

<http://www.cskaoan.com/thread-649202-1-1.html>

2018 清华大学 914 软件基础综合试题回忆 作者：@qiao123

<http://www.cskaoan.com/thread-647829-1-1.html>

2017 年二战清华软院经验贴 作者：@lengchenyu

<http://www.cskaoan.com/thread-643636-1-1.html>

2017 清华大学软件学院经验【最终版】 作者：@turtleduck

<http://www.cskaoan.com/thread-643462-1-1.html>

2017 清华 MSE 经验分享 作者：@tdonmyway123

<http://www.cskaoan.com/thread-643455-1-1.html>

【代发】2017 清华软院学硕被刷经历及信工所调剂经历！

<http://www.cskaoan.com/thread-643139-1-1.html>