

西安交通大学招生信息



一、 计算机学科

1. 西安交通大学计算机学科简介

西安交通大学是一所具有 122 年办学历史、在国内外享有崇高声誉的教育部直属重点大学，是首批入选国家“211 工程”的七所大学之一，也是首批进入国家“985 工程”建设的九所大学之一。我校计算机专业创建于 1958 年，是国内最早创建的八个单位之一，形成了一套从本科到博士的完整的人才培养体系，是我国培养高层次、高水平计算机科学与技术领军人才的重要基地，先后培养出陈国良院士、陈桂林院士、侯义斌教授、钱德沛教授等一批杰出的科学家以及周鸿祎、张欣、荣海等一批杰出的企业家。

计算机系拥有一流的师资队伍，现有国家教学名师 1 人，陕西省教学名师 2 人，长江学者 3 人，国家杰出青年基金获得者 2 人，教育部新世纪人才 8 人，拥有 2 个国家级教学创新团队，1 个国家级计算机实验教学示范中心，国家级精品课程 4 门，与 IBM、微软、Intel 等建立了联合实验室，与哈佛大学、MIT、日本庆应大学、香港科技大学等 20 余所高校建立了合作关系，开展联合课题研究和人才交流培养的合作。

在 2017 教育部“双一流”高校学科建设中，西安交通大学大学入选“双一流”建设 A 类高校，在 2017 第四次教育部学科评估中，计算机科学与技术获 A-评级。

2. 学科招生计划目录

学术型硕士：

081200计算机科学与技术			
01（全日制）计算机系统结构	① 101思想政治理论	复试科目：01方向：系统结构（必考）；离散数学、计算机网络（二选一）。02方向：离散数学（必考）；编译原理、计算机网络（二选一）；03方向：离散数学、数据库原理、软件工程、计算机网络（四选二）。	
02（全日制）计算机软件与理论	② 201英语一		
	③ 301数学一		
03（全日制）计算机应用技术	④ 814计算机基础综合（含数据结构、计算机组成原理、操作系统）		

专业型硕士：

085211计算机技术			
01（全日制）计算机	① 101思想政治理论	复试科目：①②③三选一。①系统结构必考，离散数学和计算机网络二选一；②离散数学必考，编译原理和计算机网络二选一；③离散数学、数据库原理、软件工程与计算机网络四选二。	
02（非全日制）计算机	② 204英语二		
	③ 302数学二		
	④ 912计算机技术基础		

3. 初试复试专业课参考书目：

814 和 912 的参考书目和考试内容一模一样，故合在一起介绍：

814(912)参考书目：

数据结构：《数据结构（C 语言版）》严蔚敏，吴伟民

操作系统：《计算机操作系统(第四版)》汤小丹 汤子瀛

计算机组成原理：《计算机组成与设计》王换招，陈妍，赵青苹

编译原理：《程序设计语言编译原理（第3版）》陈火旺等

4. 报名及录取情况分析

2018 年学硕录取情况

序号	录取情况	政治	外语	业务课一	业务课二	初试总分	复试成绩	最终成绩	备注
1	学术型（预录	68	68	117	127	380	复试成绩未公布， 复试成绩及格即可 免面试		计算机学术型 1
2	学术型（预录	56	57	120	137	370			计算机学术型 2

3	学术型（预录	76	76	94	132	378			计算机学术型 3
4	学术型（预录	62	67	117	131	377			计算机学术型 4
5	学术型（预录	67	66	99	110	342			计算机学术型 5
6	学术型（预录	56	54	95	139	344			计算机学术型 6
7	学术型（预录	69	72	93	126	360			计算机学术型 7
8	学术型（预录	62	65	104	120	351			计算机学术型 8
9	学术型（预录	66	58	96	115	335			计算机学术型 9
10	学术型（预录	67	69	105	101	342			计算机学术型 10
11	学术型	62	75	109	132	378	88.05	80.58	计算机学术型 11
12	学术型	77	73	118	111	379	79.06	77.11	计算机学术型 12
13	学术型	68	80	109	107	364	79.03	75.29	放弃：调剂至网安
14	可调剂至专业型	65	78	104	120	367	77.55	75.06	补录：学术型 13
15	可调剂至专业型	66	68	92	126	352	76.00	72.64	放弃：调剂至网安
16	可调剂至网安	63	73	95	115	346	76.83	72.25	调剂至网安
17	可调剂至网安	73	68	89	113	343	74.89	71.12	调剂至网安
18	可调剂至专业型	68	65	84	113	330	78.08	70.83	调剂至专业型 26
19	可调剂至专业型	61	64	103	106	334	73.81	69.61	调剂至专业型 27
20	可调剂至专业型	64	67	88	124	343	69.44	68.94	放弃：调剂至网安
21	可调剂至专业型	66	75	97	87	325	67.50	66.00	调剂至专业型 28
22	可调剂至专业型	73	50	89	133	345	61.45	65.98	调剂至专业型 29
23	第一批不录取	67	50	85	120	322	61.24	64.34	补录：专业型 30
24	第一批不录取	76	54	93	109	332	60.11	62.69	补录：专业型 31
25	第一批不录取	71	57	89	118	335	54.51	62.01	未录取
第一批不录取的学生，若有调剂学生放弃，可再次补录									

2018 年专硕录取情况

序号	录取情况	政治	外语	业务课一	业务课二	初试总分	复试成绩	最终成绩	备注
1	专业型（预录取）	68	88	122	125	403	复试成绩未公布， 复试成绩及格即可 免面试		计算机专业型 1
2	专业型（预录取）	69	79	114	114	376			计算机专业型 2
3	专业型（预录取）	71	88	111	112	382			计算机专业型 3
4	专业型（预录取）	76	80	77	130	363			计算机专业型 4

5	专业型（预录取）	73	82	92	111	358			计算机专业型 5
6	专业型（预录取）	61	87	112	106	366			计算机专业型 6
7	专业型（预录取）	61	81	85	94	321			计算机专业型 7
8	专业型	68	79	114	119	380	81.75	78.3	计算机专业型 8
9	专业型	74	83	110	120	387	79.31	78.17	计算机专业型 9
10	专业型	69	71	108	117	365	78.11	75.04	计算机专业型 10
11	专业型	70	81	109	118	378	73.17	74.63	计算机专业型 11
12	专业型	67	78	112	112	369	72.29	73.2	计算机专业型 12
13	专业型	61	56	116	133	366	71.4	72.48	计算机专业型 13
14	专业型	75	78	120	123	396	61.42	72.09	计算机专业型 14
15	专业型	75	83	100	126	384	64.46	71.86	计算机专业型 15
16	专业型	72	76	84	120	352	73.98	71.83	计算机专业型 16
17	专业型	74	84	118	87	363	68.94	71.14	计算机专业型 17
18	专业型	65	82	77	108	332	77.65	70.9	计算机专业型 18
19	专业型	76	76	82	120	354	70.56	70.71	计算机专业型 19
20	专业型	73	81	76	113	343	71.5	69.76	计算机专业型 20
21	专业型	60	66	87	123	336	70.25	68.42	计算机专业型 21
22	专业型	72	79	96	101	348	63.02	66.97	计算机专业型 22
23	专业型	71	81	78	93	323	65.15	64.82	计算机专业型 23
24	专业型	70	67	89	111	337	60.5	64.64	计算机专业型 24
25	专业型	50	71	96	107	324	64.22	64.57	计算机专业型 25
26	第一批不录取	81	66	116	117	380	54.59	67.44	补录：专业型 32
27	第一批不录取	59	82	119	102	362	56.31	65.97	调剂至电子系专硕
28	第一批不录取	78	77	89	110	354	57.23	65.37	调剂至电子系专硕
29	第一批不录取	68	78	82	93	321	58.13	61.77	未录取
30	第一批不录取	67	69	94	95	325	53.11	60.24	未录取

2017 年学硕和专硕录取情况

序号	初试(500分)	初试(60%)	复试(40%)	最终成绩	报考类型	录取结果
1	387	46.44	32.17	78.61	预录取学术	计算机学术 1
2	364	43.68	33.35	77.03	预录取学术	计算机学术 2
3	361	43.32	31.76	75.08	预录取学术	计算机学术 3
4	380	45.6	29.01	74.61	预录取学术	计算机学术 4
5	357	42.84	31.27	74.11	预录取学术	计算机学术 5
6	341	40.92	30.28	71.20	预录取学术	计算机学术 6
7	321	38.52	32.36	70.88	预录取学术	计算机学术 7
8	321	38.52	31.48	70.00	预录取学术	网安学术 1

9	335	40.2	29.59	69.79	预录取学术	网安学术 2
10	332	39.84	29.21	69.05	预录取学术	网安学术 3
11	411	49.32	32.32	81.64	统考学术型	网安学术 4
12	389	46.68	34.89	81.57	统考学术型	网安学术 5
13	373	44.76	34.38	79.14	统考学术型	计算机专业 14
14	370	44.4	31.70	76.10	统考学术型	计算机专业 15
15	369	44.28	30.43	74.71	统考学术型	计算机专业 16
16	341	40.92	31.43	72.35	统考学术型	计算机专业 17
17	321	38.52	33.80	72.32	统考学术型	计算机专业校企协同 1
18	352	42.24	28.83	71.07	统考学术型	计算机专业校企协同 2
19	364	43.68	27.21	70.89	统考学术型	计算机专业校企协同 3
20	357	42.84	27.42	70.26	统考学术型	计算机专业校企协同 4
21	339	40.68	29.25	69.93	统考学术型	计算机专业校企协同 5
22	366	43.92	24.49	68.41	统考学术型	计算机专业校企协同 6
23	345	41.4	26.64	68.04	统考学术型	计算机专业校企协同 7
24	328	39.36	28.24	67.60	统考学术型	计算机专业校企协同 8
25	335	40.2	26.95	67.15	统考学术型	计算机专业校企协同 9
26	347	41.64	24.92	66.56	统考学术型	计算机专业校企协同 10
27	324	38.88	26.62	65.50	统考学术型	计算机专业校企协同 11
28	368	44.16	24.30	68.46	强军	计算机强军
29	389	46.68	28.38	75.06	预录取专业	计算机专业 1
30	353	42.36	28.01	70.37	预录取专业	计算机专业 2
31	399	47.88	32.68	80.56	统考专业型	计算机专业 3
32	353	42.36	30.32	72.68	统考专业型	计算机专业 4
33	370	44.4	26.58	70.98	统考专业型	计算机专业 5
34	341	40.92	28.54	69.46	统考专业型	计算机专业 6
35	323	38.76	27.34	66.1	统考专业型	计算机专业 7
36	328	39.36	25.75	65.11	统考专业型	计算机专业 8
37	317	38.04	25.76	63.8	统考专业型	计算机专业 9
38	351	42.12	21.16	63.28	统考专业型	计算机专业 10
39	338	40.56	22.58	63.14	统考专业型	计算机专业 11
40	311	37.32	22.54	59.86	统考专业型	计算机专业 12
41	316	37.92	21.20	59.12	统考专业型	计算机专业 13

公共课的难易程度会影响分数线和平均分，专业课的难度也会对分数产生影响，所以这里的分析仅做参考。

2017 年学硕和专硕公共课和专业课都是一样的，所以学硕分数线 320，专硕分数线 310，通过减 10 分分数线的方式降低难度。值得注意的是，学硕考生上了 320 分数线才有调剂到专硕的可能性，比如学硕考生初试分数 319，虽然高于专硕分数线 310，但没有上学硕线，则没有复试资格。由此可见，报考学硕的风险确实大一点，但从另一个角度来

看，学硕有更多调剂的可能性。

2017 录取为学硕的考生（包含预录取）初试平均分 358.25，调剂至专硕的学硕考生初试平均分为 363.25。（为什么调剂至专硕的分数反而高呢？因为预录取只要过线就录取了，可以说本校预录取考生复试不及格的可能为 0。最终排名的时候，预录取资格考生会优先排名录取，用掉了一部分学硕名额，本来学硕名额就紧张，所以有些学硕高分只能调剂去专硕了）。录取为专硕的专硕考生初试平均分为 345.31，录取为校企协同的专硕考生平均分为 343.45。专业课单科分数没有搜集到，在此不做分析。

2018 年学硕录取的考生中，预录取考生专业课 814 最高 139、最低 101、平均 123.8，非预录取考生专业课 814 最高 133、最低 87、平均分为 115.43。录取的专硕考生中，预录取考生专业课 912 最高 130、最低 94，平均分 113.14，非预录取考生专业课 912 最高 133、最低 87、平均 111.65。因为 2018 年学硕专硕考的数学英语都不一样，总分不太有可比性，在此仅简单分析作为参考。学硕考生中上线并录取的，初试最高 380、最低 322（非预录取最高 379）；专硕考生中上线并录取的，初试最高 403、最低 321（非预录取最高 396、最低 323）。

不难看出 18 年预录取考生实力还是略胜一筹，单看学硕，上线的大多还都是本校生（包括应届和往届）。但我鼓励考生将学硕作为目标，只要认真复习，过初试线，很大可能会录取（18 年学硕过线的就只刷了一个）。即使不能录为计算机学硕，也有可能调剂至网安学硕或计算机专硕。

5. 814(912)考试内容：

具体内容可以参考这篇帖子：

<http://www.cskaoan.com/thread-651041-1-1.html>

讲解的很详细。

二、 软件工程学院

1. 西安交通大学软件学院简介

西安交通大学软件学院是教育部、国家计委批准的首批试办的示范性软件学院。学院现有“软件工程”一级学科博士学位授权点，教学实验场地 4000 平方米、设备资产近 1000 万元，拥有西安交大最优良的网络化的教学实验环境。

软件学院自成立以来，积极探索新的合作办学模式，在全国软件学院率先成立校企合作委员会。已成为会员单位的国内外企业包括：Intel、IBM、微软、SUN、BEA、CISCO、富士施乐、Sybase、Oracle、Rational 和协同软件等；学院与 Intel、IBM、微软、CISCO、富士施乐等会员单位及国内知名多家 IT 企业签有合作协议和备忘录。学院还与神州数码、中软集团、中科红旗、西安协同数码股份有限公司等国内著名企业建立了密切合作关系。

学院现有教师 27 人，其中专职教师 17 人，校内兼职教师 8 人，外籍教师 2 人。具有博士学位 9 人、硕士学位 8 人。学士学位 10 人；具有正高职称 7 人，副高职称 12 人，讲师 6 人。学院成立以来，已有毕业生 366 名。学院现有各类学生 762 人。

2. 学科招生计划目录

由于 19 年开始，学硕取消，列出专硕招生目录：

	学硕人数/保研	全日制专硕人数/保研	非全人数	复试线	单科线1	单科线2	录取最低分	复试比	报录比
2016	15/12	200/50		300	45	70			454/270 ~1.7
2017	12/10	300/70	40	310	45	75	312		684/258 ~3
2018	14/12	260/80	40	310	45	75	313		960/213 ~4.5
2019	14/14	220/80	90						

专业代码、名称及研究方向	拟招收总人数	其中拟接收推免生人数	考试科目	备注
085212 软件工程	310	80 (全日)		
01 (全日制) 软件工程 (软件工程) 02 (全日制) 软件工程 (大数据) 03 (全日制) 软件工程 (智能系统) 04 (全日制) 软件工程 (集成电路) 05 (全日制) 软件工程 (移动云计算) 06 (非全日制) 软件工程			①101 思想政治理论②204英语二③302 数学二④915 计算机软件基础 (含数据结构、程序设计) 复试科目:操作系统原理、数据库系统原理	专业学位, 学制 3 年。本专业全日制招收 220 人; 非全日制招收 90 人。 集成电路: 复试科目微机原理与接口技术、数字逻辑与系统设计

3. 初试复试专业课参考书目

(1) 教材

初试科目教材: 《程序设计与 C 语言(第二版)》梁力

《数据结构(第二版)》严蔚敏 清华大学

《王道考研·数据结构》

复试科目教材: 《计算机操作系统》汤子瀛

《数据库系统教程》王能斌

《王道考研·操作系统》

(2) 初试知识点:

1、数据结构基本概念数据、数据元素、数据项、数据对象、数据结构的定义;数据的逻辑结构、数据的物理结构、数据的运算、数据类型以及抽象数据类型的理解。

- 2、算法和算法分析算法的定义、算法的特性、算法的时间复杂度和算法的空间复杂度的定义及计算。
- 3、线性表线性表的定义和基本操作、线性表的实现(包括顺序存储结构方式、链式存储结构方式)、线性表的应用。
- 4、栈和队列栈和队列的基本概念、栈和队列的实现(包括顺序存储结构方式、链式存储结构方式)、栈和队列的应用。
- 5、二叉树、树和森林二叉树、树和森林的概念、二叉树的定义及其主要特征、二叉树的实现(包括顺序存储结构和链式存储结构)、二叉树的遍历、二叉检索树、树和森林的存储结构、森林与二叉树的转换、树和森林的遍历、等价类问题、哈夫曼(Huffman) 树和哈夫曼编码、最小堆或最大堆。
- 6、图图的概念、图的存储(邻接矩阵和邻接表)和基本操作、图的遍历、图的基本应用极其复杂度分析(最小支撑树、最短路径、拓扑排序、关键路径)。
- 7、查找查找的基本概念、顺序查找法、折半查找法、散列(Hash)技术、查找算法的分析及应用。
- 8、内部排序排序的基本概念、排序的稳定性、直接插入排序、冒泡排序、简单选择排序、Shell 排序、快速排序、堆排序、归并排序、基数排序、各种内排序算法的特点和性能的比较、内部排序算法的应用。
- 9、矩阵和串特殊矩阵的压缩存储、稀疏矩阵的三元组表示法、串的基本概念、串的基本操作、串的模式匹配(Brute-Force 和 KMP)。
- 10、程序设计掌握使用任意编程语言(建议 C 或者 Java)的基本理论、基本算法和方法，能够运用数据结构的基本知识，进行程序设计。

4. 报名及录取情况分析

(1) 2018 年录取分数情况

方向名称	保研人数	统考人数	初试最高	初试最低	初试平均	总成绩最高	总成绩最低
大数据	22	18	421	346	370+	92.093	80.05
软件工程	22	44	387	330	350+	87.534	76.2
智能系统	3	38	378	322	330+	84.925	71.325
移动云计算	0	100	379	314	330+	83.445	65.737
集成电路	0	13	341	313	320+	72.51	65.41
非全日制	总体均分345左右						

(2) 软件学院报考小 tips :

tips1 : 18 年分数线 310。统招录取人数 213 左右 (共招 300、保研 47、非全 40), 过线人数 260-273 左右, 报考人数 900 (不完全统计) 其中过线初试最高分 421 (西安交通大学能动跨考), 过线最低分 310 (线)。

tips2 : 西安交通大学软件学院专硕初试科目 915 包含数据结构和程序设计两门、公共课: 数学 (二)、英语 (二)、政治。复试四选二: 一般选择操作系统和数据库, 其他均有的是英语听力、心理测试、面试环节。(无机试, 但 19 年可能增加)

tips3 : 西安交通大学之前有四个方向: 软件工程 (本部)、大数据 (IBM 合作本部)、云计算 (苏州校区)、智能系统 (百度合作)、集成电路 (本部)。其中智能系统之前在青岛胶州。18 级开始迁至本部且与百度合作。因此, 在面试时, 考官会重新询问考生志愿排序, 智能系统成为热门。大数据方向约报考 70、软工未知 (但保研大部分为软工)。集成电路仍旧不是热门方向, 第一志愿报名人数 (约 14 人) 低于录取人数。

tips4 : 西安交通大学软件工程专硕学费 12000+住宿 1200, 奖学金分三等。一等前 20% 10000、二等 20%~50% 8000、三等 50%~之后 4000。其中大数据方向一个班 (40 人) 单独排名, 软工两个班 (约 80 人) 合在一起排名, 且第一年保研全体优先于统考。

(3) 复试安排 :

整个复试主要包括两个复试环节 :

第一个环节包括综合素质测试、英语听力测试和专业笔试。专业笔试内容按照本人所选择的课程科目在规定的考试时间完成答卷 ;

- 综合素质测试:所有复试考生均需参加心理测试,测试成绩不计入复试总成绩。综合素质测试要求复试考生自备一个可上网的智能手机,测试时长为 45 分钟。

- 英语听力测试:英语听力考试时间为 30 分钟。

- 专业笔试:专业课程笔试考试时间为 150 分钟。专业课笔试科目根据考生本人从《操作系统原理》、《数据库原理》、《微机原理与接口技术》、《数字逻辑与系统设计》四门科目选择两门 参加考试。每科的卷面成绩均为 50 分(其选择两门科目合计 100 分)。

第二个环节为综合面试,综合面试采用现场交流方式进行,对考生的外语阅读与交流能力、专业基础知识与应用能力,政治与思想品德等方面综合考核。面试按分组 进行,每组由 7 名教师组成(含一名组长和一名秘书)。

每位考生面试时间约 20 分钟,面试程序:1 考生自我陈述(英文);2 专业英文翻译与交流(随机抽题 1 题);3 专业问题解答(随机抽题 2 题);4 现场交流。

【提示】所有考生均必须参加软件学院组织的综合面试环节。参加面试过程中,考生和所有面试专家不得随身携带手机或其它电子通讯工具。

- 原报考生必须参加软件学院组织的整个复试环节。

- 凡申请调剂的考生必须参加软件学院组织的综合面试复试环节。可根据本人原报考学院,自愿选择参加软件学院组织的专业笔试复试(含心理测试和专业笔试含英语听力环节),或参加原报考学院组织的专业笔试复试(含综合素质测试笔试环节,含英语听力)

【注:应经原报考学院同意】。如参加原报考学院组织的复试(笔试环节),其复试的专业课笔试成绩将根据不同的专业类别进行折算(折算系数见下表)。

专业课笔试成绩折算系数

非集成电路方向	系数	集成电路方向	系数
参加软件学院复试	100%	参加软件学院复试	100%
参加计算机学科复试	90%	参加微电子学科复试	90%
参加电子/控制/通信学科复试	80%	参加控制/通信/计算机学科复试	80%
参加电气学科复试	70%	参加电子/电气学科复试	70%
参加其它理工类学科复试	60%	参加其它理工类学科复试	60%

5. 相关经验：

考研分析及经验内容可以参考这些帖子：

<http://www.cskaoan.com/thread-649308-1-1.html>

<http://www.cskaoan.com/thread-649471-1-1.html>

<http://www.cskaoan.com/thread-647860-1-1.html>

<http://www.cskaoan.com/thread-643418-1-1.html>