

北大 **cs** 考研百问

——针对 19 级学弟学妹

2018.03.29

申明：本文均为学长学姐的个人经验及网上各种信息汇成，旨在造福有决心、有勇气、有毅力的学弟学妹们，普及北京大学 cs 相关专业的考研录取情况，具有时效性，未来情况未必和过去一样，属于考研群（以交流互助讨论解答问题为目的，无任何利益关系），且部分数据、说法可能存在偏差，与官方没有任何关系。**本文仅供个人学习之用，请勿用于商业用途。**

目录

一、简介.....	3
二、信科.....	3
三、软微.....	5
四、叉院.....	8
五、信工.....	10
六、学硕专业课复习攻略.....	11
七、专硕专业课复习攻略.....	12
八、决定报考后需要注意的时间线.....	12
九、其他.....	13
十、彩蛋.....	14

一、简介

截至 2018 年初，对于有意向报考北京大学计算机相关专业的同学，一共有 4 个学院可以选择，分别为信息科学技术学院（校本部），软件与微电子学院（校本部、大兴、无锡），前沿交叉学科研究院（校本部），信息工程学院（深圳，隶属于北京大学深圳研究生院）。

北大的院系设置与别的学校相比很不同，别的学校以计算机、软件区分，且学硕专硕基本没有区别。而北大的 4 个学院都不是单纯的计算机学院或者软件学院。以信科为例，一半 ee 一半 cs，而软微从名字上就能看出不单单有软件工程。深研院是一个大院，信工只是其中的一部分，还有诸如汇丰之类的平行学院。叉院一半数学一半 cs。

北大学硕（包括计算机、软件）考 911，专硕考 822，其中报考专硕的同学，包括计算机专硕与软件专硕，均在北大软微。不同于普通学校专硕，北大专硕考的是数学一英语一。

校内调剂方面，北大软微软件工程（非全日制）仅接收报考软件工程（全日制）的考生调剂；北大信工学硕，仅接收报考信科、叉院的学硕考生调剂，且并不是年年都能调剂，如 17 年信工仅接收院内 ee 的调剂，不收信科 cs 的调剂。

（科普：校线一般是指“校工学线”，即学硕划院线绝对不可以低于校线。专硕属于工程不属于工学，因此专硕没有校线只有院线。北大 16 年校线 310 分，17 年 320，18 年 310）

大背景：北京地区从 16 年开始集体退出 408 统考，16 年清北第一年自主命题临时换专业课，加上数学非常难，均爆冷，其中表现为信科 cs 过校线 310 分 20 人全录，软微划线 290 分并降低了数学单科线，带来的结果是信科 17 年院线超校线 30 分，软微也炸出新高度。18 年信科软微均扩招，最终信科划线 310 分软微划线 300 分。至于 19 年可能怎样，不言而喻。

鉴于 16 年以前的情况已经失去时效性，没有多少参考的价值，本文旨在普及近 3 年北京大学 cs 相关专业的考研情况。想上北大并不简单，除了需要以下这些你不得不了解的信息外，还需要决心、铁头和毅力。

二、信科

1. 2018 年专业目录（待到保研结束，拿各方向总名额相减即可得到各方向统考人数）

专业代码	专业名称	计划招生数		拟接收推免人数	
		全日制	非全日制	全日制	非全日制
080901	物理电子学	9	0	195	0
080902	电路与系统	9	0		
080904	电磁场与微波技术				
080903	微电子学与固体电子学	25	0		
080921	电子科学与技术（量子电子学）	10	0		
081001	通信与信息系统	33	0		
081002	信号与信息处理				
081201	计算机系统结构	114	0		
081202	计算机软件与理论				
081203	计算机应用技术				
081220	计算机科学与技术（智能科学与技术）	50	0		

2. 录取情况

ee+cs 一共拟招 55 人，实录 63 人。（港澳台、强军计划等均不在这 63 人里）

310 分院线过 56 人，最终录取计算机系统结构录取 9 人，计算机软件与理论 10 人，计算机应用技术 9 人，智能 11 人，cs 方向共录取 39 人，复试比 1.43:1（实际上，院内可以直接调剂，由于 ee 方向未招满，有报考 cs 复试被刷者最终录取了另外 24 个名额的 ee 内）

除去强军的 cs 一共报考 265 人，报录比为 6.8:1。

16 年 310 分校线，院线同校线，过线 20 人左右，全录。

17 年 320 分校线，院线 350 分，且由于信工院已招满，信科复试被刷者，想读书只能选择往校外调剂。过线 34 人录取 21 人。

3. FAQ

Q: 信科的这 4 个 cs 方向应该如何选择？

A: 事实上，这 4 个方向的选择是非常有套路可循的。在信科的面试（大概 3 天）中，第一天被刷的人是可以第二天、第三天接着面试的（又称调剂面试），比起最后一天面试的人多了好多次面试的机会，后面面试的人无形中又多了很多的竞争对手。如果你实力够强，就选你想去的所。如果你要求稳，就选你觉得可能报的最少的（一般而言人少的先面试）。但是要注意，调剂面试是会被筛选简历的，看重本科、初试和机试，一志愿直接报不筛。

Q: 初试成绩出来以后，应该怎么去联系导师呢？

A: 先了解所报专业的招生单位，具体是哪些所，比如说计应=计算所+计算中心+数媒所，软理=软工所+信息安全实验室+图形实验室+语言研究所+网络所，结构=网络所+结构所+高性能所，智能=视感知 CV+计算智能+听感知与感知机理（可能不全），然后去各个所的官网或者套路学长学姐获得有名额的老师名单，最后邮件咨询。注意有很多老师是只招保研的。

Q: 我本科学的是 ee，会被调剂到 ee 吗？

A: 如果你本人愿意且 ee 未招满，是可以这样操作的。

Q: 机试太差怎么办？复试应该怎么准备？

A: 信科复试时，机试是在面试之前。过了院线就能参加机试，但如果你机试 0 道（包括强军计划在内），你是没有资格参加第二天的面试的。既然知道自己机试不行，那就赶紧准备吧。虽说复试占比 50%，但信科复试最关键一步还是联系导师，其次是机试，知乎上有信科学长的 live，可以了解一下。王道上的经验贴也很不错。

Q: 我是双非跨考，怎么办，会被歧视吗？

A: 今年过线的 56 人，一共有 3 个双非，最后录取了 2 个。初试分数总该跟本科没关系了吧，个人认为不用太在意出身，而是应该想办法怎样把初试考高，且今年信科第一、叉院第一都是跨考。同时，今年信科还刷了一个初试分极低、机试只做出 1 道的北大信科大龄往届生。可见对北大而言，还是能力第一。贵校狠起来连科班土著都刷。

Q: 信科考不上，校内有别的地方可以调剂吗？

A: 只有信工可以去调剂，软微、叉院均不收信科调剂。需要特别说明一点，信工历史上 17 年没法调剂，其余年份（包括今年）均可调剂。若有朝一日信工能招满 30 余人，想必也会跟 14 年以后的软微一样不再去收信科的调剂。

Q: 信科可以实习吗？

A: 对于绝大部分学硕而言，所里是明文要求必须呆在实验室的，除非你每天回实验室打个卡。当然据我所知也有很多比较 nice 的导师，是允许放你出去实习的，这个就看你自己了。如果是冲着实习、就业或者转 cs 挣钱，软微专硕其实是更有性价比的选择。补充一点，初试结束以后，如果提前联系导师成功，可以在开学前去所里面实习（不是企业）。

Q: 信科的学费是怎样的，奖学金呢？

A: 北大的学硕学费均为 8000 元/人·年，奖学金+补贴人均 3w+/年，见研究生院官网。叉院平均比信科少 7000；深研院是另一套系统，比叉院低一些。软微专硕补助一年 6000。

三、软微

1. 2018 年招生目录

招生院系	软件与微电子学院
计划招生数	全日制654人，非全日制156人
拟接收推免人数	138人
备注说明	本学院083500软件工程工学硕士全日制招生10人；085212软件工程专业全日制招生119人、非全日制招生30人；电子与通信工程专业全日制招生40人；集成电路工程专业全日制招生50人；计算机技术专业全日制招生310人；工业设计工程专业全日制招生25人；工程管理硕士专业全日制招生100人，非全日制招生126人。

软件与微电子学院招生专业及招生人数

专业代码	专业名称	计划招生数		拟接收推免人数	
		全日制	非全日制	全日制	非全日制
083500	软件工程	10	0	7	0
085208	电子与通信工程	40	0	10	0
085209	集成电路工程	50	0	16	0
085211	计算机技术	310	0	76	0
085212	软件工程	119	30	25	0
085237	工业设计工程	25	0	4	0
125600	工程管理硕士	100	126	0	0

可以看出，与大众的理解相悖，软微≠软院，他不仅包括软工学硕、软工专硕，还有计算机专硕、电子专硕、工程管理硕士 MEM 等等。需要特别说明一点，这里的 085211 计算机技术 310 人并不是其他学校以为的计算机专硕，而是由计算机、经管类（金服）、计算机辅助翻译（CAT）三部分组成，其中前 4 个方向考研仅招 110 余人，并非其他考研群或知乎张口就来的 300 多人。软工+计算机 822 全日制统考共招生 200 人，且这里的虚拟现实、金融大数据隶属于数艺类、金融类，因而软微实际技术类人数与浙大学+专完全一致。

招生专业：计算机技术(085211)			
计划招生数	全日制310人	拟接收推免人数	
专业备注：			
研究方向	考试科目		
01. (全日制) 大数据技术与应用 02. (全日制) 大数据与云安全 03. (全日制) 增强与虚拟现实 04. (全日制) 金融大数据	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④822 计算机基础综合		
05. (全日制) 金融信息服务 06. (全日制) 创新与创业投资管理 07. (全日制) 电子商务与物流 08. (全日制) 低碳技术与经济	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③303 数学三 ④823 经济学综合		
09. (全日制) 计算机辅助翻译	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③615 英汉互译 ④821 计算机应用基础		

有非常多无知的人整天号称软微招七八百人，闭着眼睛都能考上。对此我只想说，**是的你说的很对，快去闭着眼睛上北大吧**。深研院还招一千人呢，你咋不去考信工？黑之前能不能先过过脑子？**实际上技术类（计算机专硕 12 方向+软件专硕的全日制）150 余人。**

2. 录取情况

		报考人数	过线人数	拟招人数	实录人数	报录比
083500	软件工程（学硕）	34	1	3	1	34:1
085212	软件工程（专硕，全日制）	462	121	94	90	3.9:1
	软件工程（专硕，非全日制）		3	30	29	
085211	经管类	916	103	234	91	10:1
	计算机专硕822	407	138		119	3.4:1
	CAT	178	34		24	7.4:1
085208	电子与通信工程	65	37	30	34	1.9:1
085209	集成电路工程	140	44	34	44	3.2:1
085237	工业设计工程	120	29	21	22	5.5:1
125600	工程管理硕士	565	277	226	229	2.5:1
		2887	787	672	683	

划线：学硕为校线 310 分（50,50,90,90），专硕见下图。

工程硕士 0852--	科目三为“数学三”或“英汉互译”的计算机技术领域方向	50	50	90	90	340
	其余各领域、方向	50	45	80	80	300

注：未来 2020 年工程硕士 0852 编号即将取消，软工、cs 将更改为 0854 电子信息硕士。

3. FAQ

专业名称	专业方向	上课地点
085208 电子与通信工程	01（全日制）嵌入式系统设计	北京
	02（全日制）通信与应用电子	无锡
	03（全日制）光电子与物理电子	
085209 集成电路工程	01（全日制）智能硬件与系统	北京
	02（全日制）微纳电子技术	
	03（全日制）智能系统集成技术	
	04（全日制）集成电路设计	无锡
	05（全日制）集成电路制造	
	06（全日制）半导体能源技术及应用	
085211 计算机技术	01（全日制）大数据技术与应用	北京
	02（全日制）大数据与云安全	
	03（全日制）增强与虚拟现实	
	04（全日制）金融大数据	
	05（全日制）金融信息服务	
	06（全日制）创新与创业投资管理	
	07（全日制）电子商务与物流	无锡
	08（全日制）低碳技术与经济	
	09（全日制）计算机辅助翻译	北京
085212 软件工程 专业备注：本专业为工程硕士专业学位。	01（全日制）智能化软件工程	北京
	02（全日制）云计算与服务工程	
	03（全日制）网络与系统安全	
	07（非全日制）智能化软件工程	
	08（非全日制）云计算与服务工程	
	09（非全日制）网络与系统安全	
	04（全日制）软件应用技术	无锡
	05（全日制）物联网技术与应用	
	06（全日制）数据挖掘及商务智能	
085237 工业设计工程	01（全日制）数字艺术创作	北京
	02（全日制）交互媒体	
	03（全日制）智能化产品设计	

Q: 软微哪些在本部上课? 其他的呢?

A: 软件工程(学硕), 工程管理硕士(非全日制)在本部, 其余在大兴校区和无锡校区。校区看小方向(见上图), 三者**均在大兴参加复试**, 入学时再去本部大兴或者无锡。

Q: 如果我考的是无锡校区的方向, 我的初试卷子是在哪里改?

A: 但凡考北京大学的研究生, 必然是在北京市里面阅卷。北京大学会把所有人的初试成绩全部公示出来, 如果分省份批改, 是看得出来的。事实上并没有, 压分非常严重。

Q: 如果我报的大兴, 最后会被调剂去无锡吗?

A: 不可能。如上图所示, 你在 9 月份报名时选的哪个方向, 最后就是哪个方向, 是不会变的。软微根据大方向划线小方向录取, 各小方向没有限制一定要招满多少人, 没人报都没事。**强调一点, 一定要注意 9 月份的官网通知, 不要想去大兴却报了无锡的方向。**

Q: 软微的内部构成?

A: 进软微官网就能看到, 软微一共分为 5 个系: **软件工程与数据技术系, 网络软件与系统安全系, 集成电路与智能系统系, 金融信息与工程管理学系, 数字艺术与技术传播系**。前 2 者合称**技术类**, 要注意**金融大数据属于第 4 个系, 虚拟现实属于第 5 个系**。同一个系内基本没有差别, 因此你选软工的云计算或者计算机的大数据技术, 其实都一样。

Q: 今年的**软件工程学硕**是什么情况?

A: 学硕以前从来不招统考生。**18 年专业目录突然得知要收 3 个人, 爆冷**很正常。**17 年**叉院也是一样, 那时候拟招 10 个人, 过线才 3 个人。

Q: 没有收调剂吗, 信科考不上可以调剂过去吗?

A: 没有, 宁缺毋滥。**17 年**叉院缺了 7 个人最后也没去收信科调剂。

Q: 要是考不上学硕, 可以调剂专硕吗? 可以调非全吗? 可以调剂信工吗?

A: 没有先例, 无法回答。明年哪怕不招学硕统考都不要意外。

Q: 计算机技术各个方向最后是一起排名还是分开排名?

A: 分方向排名。只不过最后录取名单根据计算机技术全都放在了一起而已。

Q: 明年的计算机技术会大调整吗?

A: 事实上, 17 年、18 年均出现了大调整, 17 年 822 只有金融大数据, 且金融大数据还可以考经济学综合。18 变成 4 个且只能考 822。至于明年, 到了 9 月份自然就知道了。

Q: 学费是多少?

A: **学费**是会变的, 今年的可以去北大研招网看 2018 年的招生简章(校本部), 软工学硕学费同信科, 软工专硕学费 4W (三年), 计算机专硕学硕 6W (三年)。有个小插曲, 2017 年的计算机技术学费本来打算从 6W 升到 9.9W, 但是没审核通过(**学费谣言出处**)。

Q: 软微好像在网上被黑的很惨, 听说考上的全是二三本?

A: 10 年前生源确实很差, 但现在能跟 10 年前比? 14 年以前清北复交软院的调剂信息网上都能找到。据学长所言, 技术类里 40+%985, 40+%非 985 的 211, 10+%双非。今年甚至有清华本跨考上的, 去年也有北大土著考上的, 你在非 top2 考研群遇得到清北土著考? 另外经管类的生源比技术类还要好。你非要说没有官方数据, 那随便你咯, 宁信那些整天知乎上匿名带节奏的都不信软微自己人说的, 你说全是专科考上的都没法反驳你。

Q: 软微需要提前联系导师吗?

A: 软微是开学导师双选, 你提前联系导师对你复试毫无帮助, 不如好好准备复试。

Q: 我是跨考, 会被歧视吗?

A: 软微对跨考相当友好, 初试占 70%。只要你初试分有平均水平, 就不要怕这些。

Q: 软微收调剂吗?

A: 软微从 14 年开始就**不收调剂**了。今年清华软院、复旦软院都收校内 cs 的调剂, 可以自己去看网上查, 而信科被刷是没法调剂软微的。**17 年**开始新的非全日制政策导致没有一

个学校非全日制招的满。报考软件工程（全日制）被刷可以申请院内调剂到非全日制。

Q: 软微 17 年删去计组，是不是真的不用看计组了？

A: 9 月份公布参考书目，难道你 9 月份已经把专业课一轮复习完了？就算有任何改动，到了 9 月份再看也来得及。在公布书目前能把数据结构和操作系统看完就很不错了。

Q: 软微考不上可以调剂深研院吗？

A: 不可以，专硕不能调学硕。如果无法调剂院内非全日制，只能往校外调剂。

Q: 软微初复试比是多少？

A: **7:3**。18 以前，北大复试需要单独考 3 分的听力，初复试总成绩为 103 分，但从 **18 年起改革，取消了英语听力**，因此从今往后北大初复试总成绩为 100 分，不会单独考察听力。如果有机试，也不会像浙大那样直接算分，而是作为复试时的面试参考（很重要）。

Q: 听说软微有**机试**？

A: 在 17 年复试前一星期，软微的软件工程突然通知加了机试，跟信科一样仅作为面试参考不算分数。而 18 年又取消了机试。至于 19 年有没有，很难说，建议初试后开始练习起来以防万一。17 年机试真题可以在计蒜客上翻到。

Q: 软微**能实习**吗？**能去本部**吗？

A: 大部分老师都是放实习的，这个主要看导师。很多人研二会去本部实验室搬砖。

Q: 软微和信科哪个难考？

A: 这两者公共课均是考的数一英一，只差别在专业课上。我不认为软微考到 360 的去信科 330 都考不到。难肯定是信科更难，但是**能在软微考到录取平均分的，去考信科都能进复试**。学硕专硕各有利弊，个人认为应该根据自己的目标（**就业实习、科研**）选择。

Q: 听说软微年年复试有不及格吗？

A: 是的，年年都有，切勿掉以轻心，**必须要好好准备英语口语与专业课知识问答**。至于其他部分（项目、本科成绩等）就随缘了，因为你永远想不到老师会关注到你哪点。

Q: 客观评价一下北大软微的考研难度？

A: 不要只看软微分低，众所周知北京地区压分；不像普通学校的专硕，软微公共课考数学一英语一。**北京地区数学一英语一是考研难度中的地狱模式**。你可以看看信科或者北京别的学校的分数。非要比的话，**软微难度是华五 CS 的平均难度**，不接受一切反驳。

Q: 软微**复试流程**？

A: 先缴费，然后**带好初试准考证领通知单**。共 500 余人面试（MEM 不用复试），分 5 天，每组上午+下午 15-25 人，一天五组左右。软工学硕、专硕（包括非全）、计算机 12 方向属于技术一~九组，集成电路、电通属于集电一~四组，工业设计、虚拟现实属于数艺一~二组，CAT 属于翻译一~二组，金融大数据属于金融大数据一~二组，金服 4 个方向属于经管一~四组。

招生院系	前沿交叉学科研究院
计划招生数	全日制75人
拟接收推免人数	65人
备注说明	本院仅招收全日制研究生。

四、叉院

1. 2018 年专业目录

前沿交叉学科研究院招生专业及招生人数

专业代码	专业名称	计划招生数		拟接收推免人数	
		全日制	非全日制	全日制	非全日制
0701J3	数据科学（数学）			20	0
0714J3	数据科学（统计学）				
0812J3	数据科学（计算机科学与技术）			37	0
0835J3	数据科学（软件工程）				
1004J3	数据科学（公共卫生与预防医学）			8	0

2. 录取情况

院线 320 分（高于校线 310 共 10 分），过线 8 人录取 6 人。但是过校线可以调剂信工。
除去强军的 cs 一共报考 30 人，**报录比为 5:1**。
17 年过校线 320 分 3 人，全录。

3. FAQ

Q: 北大也有叉院？而且招统考生？

A: 是的。**17 年第一年开始招统考生**，但是知道消息的人并不多，不爆冷是不可能的。像这种第一年突然收统考生的，一定要去捡漏，18 年软微学硕也是同理。去年拟招名额比今年还多，结果过 17 年校线 320 分的也只有 3 个人，最后全录，也没有去收调剂。

Q: 在哪里上课，**本部**吗？这里的计算机学硕和软工学硕有差吗？初复试比例？

A: 对。没差。50%，50%。

Q: 请问二战的多吗？

A: 基本上每个学校考研进去的，应届生和往届生五五开。今年叉院有一个是**去年 17 考软微软工专硕 367 分被刷，放弃调剂非全，二战圆梦本部叉院**，很励志。

Q: 叉院需不需要在复试之前联系导师呢？

A: 不需要，入学以后才选导师。考学硕的话，你当然可以联系，（甚至老师可能会主动联系你），但是导师在复试的时候是帮不了你的。

Q: 叉院的导师制度是怎样的？

A: 见 <http://www.ds.pku.edu.cn/class/view?id=2>。大部分是数院和信科的导师，而且这里面的导师你都可以选（注：你报考的计算机但是可以选数学统计方向的导师，反之亦然），虽然有规定每位导师同一年只能收两位叉院的学生，但其实只要导师要你就行了，名额可以由教务秘书增加，所以有的导师组里会有很多叉院的。这也就是叉院比较好进牛组的原因，因为总的老师名额比学生数目要多，且不占他们常规招生名额，但是并不意味着你想去哪个导师就可以去，前提是老师接受你，那么至少要让导师觉得你不是个累赘。

Q: 听说叉院可以换导师，这是怎么回事？

A: 叉院是第一年选学业导师，第二年选专业导师，所以有换导师的一次机会。（但是政策可能改变，听说这一届第一年就要选专业导师）

Q: 今年叉院的线比信科还要高 10 分，那明年会怎么样？

A: 我要是能预知未来我早就去买**比特币**了。

Q: 能不能讲一下叉院的好处？

A: 叉院最大的好处就是性价比高，因为在叉院，你选到牛导、进入牛组比起信科不要轻松太多。信科里那些厉害的小方向，要么全被保研的瓜分了，要么就只属于初试极高的人。

Q: 叉院复试有机试吗？能讲讲叉院的复试过程吗？

A: 没有。历史上只有信科和软微有过机试，叉院一共招过 2 届统考生，均没有机试。但没人能保证 19 年继续没有，建议初试结束后每天练习一点。17 年有半小时的小笔试，考的是一道算法题，还有面试。18 年只有面试。其中面试包括 5 分钟左右的英语口语测试和 15 分钟左右的中文面试。（其实北大的复试基本都是这样）

Q: 双非跨考怎么办？

A: 今年叉院第一名 356 分就是双非应届跨考。你考了多少分跟你出身是没有关系的。**如果你想问有没有什么出身又不好而且是跨考没什么项目初试也考不高机试还不会做面试题啥都不会就能上北大本部的办法**，那可以做梦。知道自己不足就更应该在别的方面努力。

Q: 万一复试没过怎么办？

A: 今年可以调剂深研院信工。而且就算没过院线 320 但过了校线 310，也可以去申请调剂信工。（这 2 种均有人成功调剂）但信工未必年年会收调剂，具体的调剂情况请看下文。

五、信工

1. 2018 年专业目录（其中“信息工程学院”是指的 080903+081203，即 ee+cs）

深圳研究生院招生专业及招生人数

专业代码	专业名称	计划招生数		拟接收推免人数	
		全日制	非全日制	全日制	非全日制
020104	西方经济学	50	0	30	0
070322	化学（化学基因组学）	35	0	21	0
070523	地理学（城市与区域规划）	40	0	25	0
080123	力学（先进材料与力学）	35	0	21	0
080903	微电子学与固体电子学	70	0	42	0
081203	计算机应用技术	85	0	52	0
081302	建筑设计及其理论	15	0	9	0
083001	环境科学	25	0	15	0
083002	环境工程	30	0	18	0
120202	企业管理	40	0	24	0
025100	金融硕士	180	0	109	0
035101	法律硕士（非法学）	90	0	55	0
035102	法律硕士（法学）	35	0	21	0
055200	新闻与传播硕士	30	0	18	0
125101	工商管理硕士	20	100	0	0
125102	高级管理人员工商管理硕士	0	100	0	0

2. 录取情况（保研年年超额，多保了 10 人）

一志愿报考 60 人，过线 17 人，复试全录，**报录比为 3.5:1**。

申请调剂 12 人，录取 7 人，其中信科调剂的 5 人、叉院调剂的 2 人。总共录取 24 人。

3. FAQ

Q: 既然**信工从来没有招满**，那一志愿直接报考，复试会被刷吗？

A: 14、15、16 连着三年过线复试全录。17 年过线 9 个刷了 2 人，**18 年过线 17 人全录**。只要一志愿上线了就有很大希望录取。信工 18 年在数学一和 911 都非常难的情况下，上线了 17 人，这个数字比往年都要多的多，且都录取了（虽然还是没招满）。

Q: 信工初试在北京批改吗？复试有上机吗？在哪里复试，本部吗？内容是什么？

A: 是的，卷子在北京批，不在深圳。没有。只有面试。信工在深研院面试，也就是在深圳，不在北京。复试是分为英语自我介绍和英文问题，抽两道题目，问简历和成绩单问题三部分。其中抽题目是在几个信封里面，分别是数学，计算机基础，算法，开放题四种。

Q: 本部考不上，年年都可以调剂信工吗？

A: 除了 17 年由于信工 ee 方向爆炸，信工 cs 没有收信科 cs 的调剂，而是把人家 ee 的高分调剂到 cs 来。毕竟贵校非常喜欢把 ee 和 cs 结合在一起，软微是，信科是，信工也是。需要注意，**调剂信工也会筛选简历，并不是本部被刷去信工就一定有资格参加面试**。

Q: 信工初试完可以联系老师提前实习吗？

A: 可以，一般出成绩了可以联系老师，复试后老师一般是很欢迎学生来实习的。

Q: 信工可以出去实习吗?

A: 规定是不给出去实习的, 本部那边也是这样, 不排除部分导师允许。不给实习的导师中, 有研一二就发好几篇论文的师兄师姐, 可以随意实习老师也没意见。

Q: 信工是研二回本部吗?

A: 看你选的导师, 大多数导师是全职深圳, 就是在深圳读三年。有部分**双基地导师**, 有信工的招生名额, 一般是研一在深圳上课, 研二后回本部干活。不完全统计这些导师有, 数字媒体: 马思伟, 田永鸿, 汪国平, 互联网中心: 代亚飞, 罗英伟, 汪小林, 陈薇, 杨智, 杨全, 其他实验室不清楚。

Q: 信工有哪几个实验室? 做什么方向?

A: <http://www.cskaoyan.com/thread-148971-1-1.html> 这个帖子比较旧, 但实验室的分布基本不变。现在变化的是很多老师都做机器学习, 人工智能, CV 方向, 详细每个老师做什么方向可以去实验室查询。**1, 深圳市信息论与未来网络体系重点实验室 2, 智能机器人开放实验室 3, 数字媒体研究中心 4, 云计算关键技术与应用重点实验室 / 互联网信息工程研发中心 5, 现代信号与数据处理实验室**

Q: 能不能讲一下信工的好处?

A: 主要是城市和难度吧。信工的竞争并不算激烈。深圳环境很好, 一年 9 个月都是夏天, 冬天不冷, 校园很新, **空气非常好**, 计算机产业发达, 腾讯总部就在深圳, 毕竟也是一线城市, 还可以随时去香港玩, 以后想在深圳实习就业很方便, 非常适合希望在深圳工作的同学。另外**如果你有燕园情结的话就不要考虑信工院了, 不然选软微也比选信工强**。这里也有非常厉害的导师, 不要因为招不满就觉得这里不好, 许多导师可以研二回本部搬砖。

Q: 每年 911 没过线的一大堆, 很怕, 能不能讲讲应该怎么准备专业课呢?

A: **感觉自己专业课过不了线就去考专硕**。北大学硕专业课 911 的套路请看下文。

六、学硕专业课复习攻略

911 (在 16、17 年又叫 907) 一共考过 3 年。虽然参考书给了厚厚的 6 本书, 但实际上还是 408 那四门, 微机原理是不考的。**王道单科书是肯定要过一遍的**, 而 911 核心在于华文 MOOC。**王道过两轮远远远远远远不如 MOOC 视频看两遍**。对于数据结构, 一定要看张铭的数据结构教材与习题集 (可能会出现教材与习题集版本不对号的情况), 原题, 不多解释, 另外书本上高级数据结构部分 (伸展树等) 那些就别看了吧, 我个人认为未来也不太可能会考。对于计组, 慕课 ppt 的原图已经连着考了三年了, 同时强调一下**王道的计组和北大的计组很不一样**, 北大计组讲的是 mips, 王道的微程序部分不用看。对于操作系统, 也是每年都原题, 文末群的信科群文件里有资料, 虽然考的简单, 但见过也比没见过强。对于网络, 今年有道卡车的题目出的实在令人无语, 感觉在瞎出, 所幸总体而言网络出的并不难, 且网络的 MOOC 才刚上线不久没多少人看过, 因此可以直接当成 408 网络学习。反正记住一句话, 核心是**华文慕课**和教材。准备考 911 的同学务必于大三下学期就把 MOOC 的视频看起来, 所谓的过线难只是因为大家都不知道怎么复习。

总之, 911 和 408 如果非要比较的话, 是这样的结论: **911 虽然不难, 但非常偏, 年年都有意想不到的新题型, 复习方法不对路甚至很难过得了 90 分的单科线; 而 408 虽说难, 但起码套路都已经被研究透了。如果你拿 911 当 408 考而且忽略 MOOC, 那你的总分得从 100 开始往下减**。要知道 911 的单科线是 **90 分** 万年永不变。同时不负责任的猜测下, 911 考了 90 分的一大堆, 而 88、89 却一个也没有, 说明批卷还是会略微放水的。

七、专硕专业课复习攻略

822（在 16、17 年又叫 831）一共考过 3 年，16 年考的是 408 那四门，17 年删去了计组，18 年同 17 年。可以直接当成 408 复习，但 408 真题完全没有任何做的必要，把王道 3 本单科书过两轮即可。这 3 年的真题可谓是毫无套路可言，16、17 都还能算是正常的题型，18 年没出编程没出算法没出 PV 没出计算，考了 40 分的简答题。但这些简答题均出自教材，比如说汤子瀛第四版 P220 9,10,11, P249 16,18,19, 谢希仁第六版 P232 5-23, P298 6-46。因此，复习建议为在王道单科书的基础上额外再把 OS、网络教材的课后习题过一遍。虽然今年题型怪异，但并不难。反正软微 822 题目是网上随便荡的，直接打进百度都能搜出原题，尽管可以试着搜搜网上的题库，可是很费时间，不推荐这样做，性价比不高。不得不承认，软微考的 822 可谓是跨考友好型，但年年高分也没几个。虽然比起信科的 911 简单了不少，但是让那些软微 822 考了 130 的去用前面讲的套路准备 911 的话，也不至于连 100 分都考不到。如果能在软微考出平均水平，可以自信大胆搏一搏学硕。

总之，822 能很明显的感觉在放水。19 年风格会如何，很难预料，但基本可以肯定是往简单了出的。同时每年的出题人应该不是同一个人出，比如 17 年 OS 根本没有提到王道最后一章输入输出部分，但 18 年却考了缓冲区，还甚至来了个中断，并没有像 17 的出题人一样特意避开一切涉及计组的部分。想象一下大家在考场上看到考了个中断是怎样的心情，软微可是早就把计组删掉了。

八、决定报考后需要注意的时间线

1. 在 9 月的某一天，北大研招网会默默的更新专业目录，建议到了 9 月份每天早上或睡前关注一下考研群或者刷研招网，每年的专业目录都会有很大的调整，如上文所说的信科扩招、叉院招统考、软微学硕招统考等等，都是很爆炸但没人知道的消息，现代考研是场信息战，也是场残酷的博弈。如果 9 月份得知某个学校扩招（如 17 年华科），可以考虑换学校；同时那些突然换了专业课的学校或学院（如 17 软微金融大数据），也必将好考很多，总之抱紧王道单科书，再怎么换专业课都不用怕。专业目录更新后，官网会公布参考书目，主要观察一下专业课参考书籍有没有删改。北大校内专业课代码一样的参考书目也是一样的，如信科的 911 书目直接看软微官网的 911 书目确认没有改动即可。
2. 虽然规定上写着不允许，但确实有外地应届生跑去北大考点考初试。北大考点不设现场确认，只需在网上审核通过即可参加考试，往届生也不需要繁琐的工作证明，想考都能去北大考点考。现场确认或网上审核的照片作为你的录取通知书、学生卡的照片。
3. 就算报完名，很多人也会整天纠结来纠结去（校内志愿是可以随时改的），比如一会从叉院改成信工，一会在信科 4 个 cs 方向改来改去博弈，一会在软微的软工专硕和计算机专硕中换来换去相互劝退，其实很正常，等报名时间过去，就退考研群好好看书吧，初试结束再加回来。但千万别忘了 11 月还有个现场确认！不确认就没法考了。
4. 宾馆提前订好，哪怕近一点，不要因为吝啬这点钱而耽误你一年的时间，但也不要睡过头了，怕起不来可以找同行的人或舍友一起。请务必保留初试准考证，复试要用。
5. 2 月份，北大初试成绩只有以下唯二两个地方会公布，中国研招网是查不到的。一是北大研招网-成绩查询，现在也可以查到，但查出来是 18 级的成绩，同时这里能查到所有

人的成绩，因此我认为北大的透明度很高。二是北大研招网-网上报名，北大考点考生用户名为 bd2019+报名号，其余为 wd2019+报名号，密码为 8 位生日，但我这届只有北大考点的能通过第二个方式查到。根据校研招办的作息规律，往年均是在当天或前一天晚上 6-11 点中更新第一种方式。

6. 头铁的初试成绩出来就可以去联系导师，甚至直接去实验室实习了。务必提前准备好本科的成绩单，章必须红色（应届生到大四上为止即可），且请考学硕的同学多准备几份成绩单，因为调剂信工也是必须要成绩单的，没有多的成绩单无法参与信工的调剂面试。
7. 复试线分校线和院线先后公布（软微的院线跟着校线一起公布，信工的院线看校线以上是否招满 30 人就知道会不会还是划的校线，信科叉院也能根据总排名和名额估一下院线）。过线的同学抓紧写“1500 字个人陈述”，这个在复试（个别组）里是非常重要的。
8. 3 月份，陆续收到复试通知，比如软微是全程邮件，信科是短信。同时必须好好准备复试，浪炸的年年都有。然后关注一下信工收不收调剂，留一后手（但务必先确认自己是否没被筛选简历，别白跑一趟）。最后等 3 月底或者 4 月初的拟录取名单。注意，就算收到未录取邮件也不要急着确认调剂别的学校，如果是非正式录取只是导师跟你说了一声有名额那也要随时确认情况不要出问题了，年年都有人经历大起大落、大落大起。
9. 后面的政审、调档案、迁户口、收录取通知书、开学体检、新生测验等就不展开了。

九、其他

1. 本文的行文顺序，是以我个人预计的 19 考研难度排序的，其中二>三=四>五。如果求稳，请不要选择前面的报。（铁头军忽略这一段）
2. 北京地区压分 20 分左右。这届一个去年浙大 cs 学硕 360+复试被刷，今年考软微专硕考了 310+录取了，虽然这与数学难易有关，但是考过多次的人都知道北京的公共课压分严重，北京地区政治数一英一是地狱模式。因此，居然会有很多人 diss 北大线低，真是无知者无畏，不好意思，谁给你的自信以为分低就好考了（微笑脸）。可以横向看看，软工 300 包括了非全，今年清华软院 330 没招满且只要过校线 310 一堆调剂等着你（330 以上网研院、软院；310 调剂微电子、伯克利等），北航 cs 学硕 310 专硕 290。甚至外省南大 cs 学硕 329 专硕全 300，复旦软院还得收校内 315 调剂。如果真心看不起，觉得今年北大信科 310 软微 300 特别好考，想来 top2 捡漏的，非常欢迎明年报考北大。
3. 决定考北京地区的同学，请务必放弃一切校外调剂的念头。因为调剂主要看本科和初试分，被压分以后，你调剂会非常的吃亏。如果明年信工院招的满人，那也无法校内调剂。
4. 北京大学研究生英语免修条件是英语一满 70 分（保研的忽略这条）或六级满 550 分，同时雅思、托福、GRE 等也行，自己去查，但最简单的还是前两者，务必要争取。
5. 有个别同学问我淘宝上的北京大学真题是真的吗？我明确的告诉你，那叫智商税，清北在 16 年以前考的是 408（但是 408 真题对 822、911 均没有太大意义），公共课更是不用提，花了几百块能买什么呢？就算是真的，那也是多年前信科不考数学一而考离散数学的真题，可是大清都已经亡了。太老的东西已不再适用了。这里力荐王道论坛，里面有这 3 年自命题的回忆版。文末的考研群里也有整理。可能再讲下去要触碰到什么奇怪的利益链了，总之，考研主要看自己，考研群里的学长学姐大多是热心帮忙的（但某些自己动手百度一下或者查查 pku 研招网就能看到的算我求求你不要再问了，别把我们当百度）。学长学姐最大的作用是让你复习的方向不要有偏差，剩下的就靠你自己去刷题了。
6. 具体的初试公共课复习方法与本文主旨无关，故不再赘述，可去听听知乎 Live 或看看王道论坛。复试经验请去王道论坛-北京大学板块学习。遇到问题讨论请加文末的考研群。

十、彩蛋

附一套**应届生科班考软微**的攻略，算是比较休闲的一套方案，从暑假开始，每日有效学习时间为 6-8 小时，前期短后期长。其中北京地区数一英一公共课的部分均可参考。
跨考应届生需在暑假之前把 C 语言、数据结构学好；基础不好的应届生可以大三下开始。

暑假、

英语：背单词 《十天搞定考研词汇》

数学：张宇高数 18 讲+强化班视频 李永乐线性代数辅导讲义+视频 张宇概率论 9 讲+强化班视频 数学基础过关 660 题

九月、

英语：背单词 97-04 年真题（只做 5 篇阅读，完型爱做不做，下同）

数学：张宇 1000 题高数 A 组，B 组（只做张宇微博划出的重点）+线代概率论的填空选择

专业课：王道数据结构单科书

十月、

政治：（徐涛视频+肖秀荣精讲精练+1000 题选择题，下同）马原，毛概，史纲

英语：背单词 05-15 年真题

数学：闭关修炼 180 题 张宇 87-04 年真题

专业课：王道操作系统单科书

十一月、

政治：思修，肖秀荣时政，第二轮 1000 题选择题+马原毛概史纲思修时政

英语：作文选本小众的练 第二轮 02-15 真题

数学：05-18 年真题 第二轮复习查漏补缺做错题

专业课：王道计算机网络单科书

十二月、

政治：押题卷肖秀荣八套四套蒋中挺五套任汝芬四套米鹏三套一套的选择题 考前一星期疯狂背肖四 学有余力背徐涛小黄书

英语：作文 16-18 真题整张卷子最后模拟（PS：六级没过的趁这个学期赶紧考掉，刷完以上 20 年真题必能一次性过六级）

数学：张宇八套四套的选择题 偶数年做模拟卷大题、奇数年做二轮真题的错题

专业课：二轮单科书，并把 OS、网络的教材课后习题都过一遍（真题没有价值）

（群有 2000 人上限，均已将满，请勿都加，不打算考北大请不要入群围观，谢谢！

专硕请加群 1，学硕请加群 2。群 1、群 2 计划于 19 级拟录取后分别解散、找人接班）

北大软微 19 年考研群：582061706

北大信科 19 年考研群：请见王道论坛-北京大学板块 **PKU 信科**经验贴