



# 考研二战及复试“抄底”经验分享

李敬

Li Jing

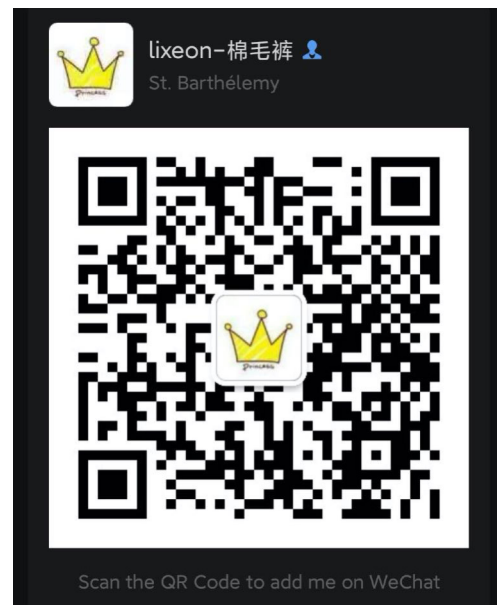
2020年6月21日



中国科学院 信息工程研究所  
INSTITUTE OF INFORMATION ENGINEERING, CAS

# \$ whoami

- 我叫李敬 (@lix3on)
- 扬州大学2019届软件工程(NIIT)毕业生
- 现就读于中国科学院信息工程研究所，硕博连读生
- 所在科室：信息安全国家重点实验室
- 兴趣方向：智能CPU安全、计算机体系结构安全
- [lijing.dev](http://lijing.dev)
- [lix3on.lij@gmail.com](mailto:lix3on.lij@gmail.com)



# Agenda

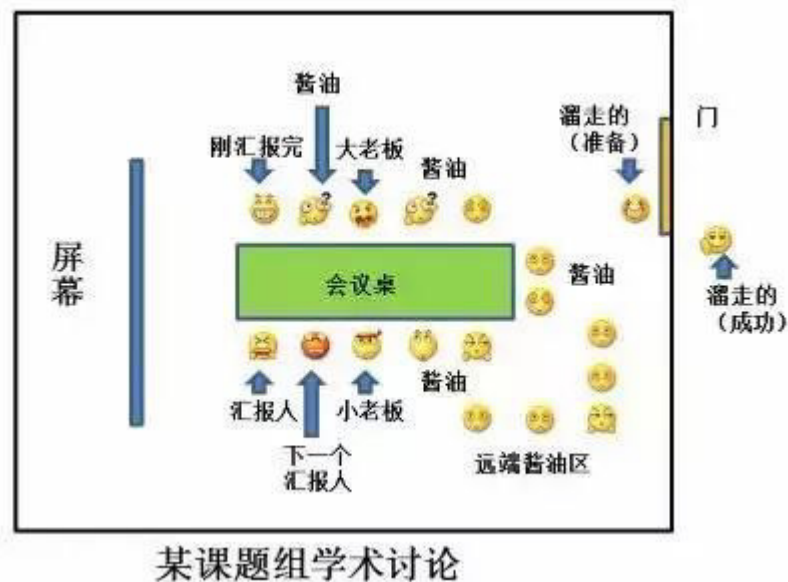
1. 报考前是舆论战
2. 临考前是信息战
3. 复试前是社工战
4. 调剂前是心理战
5. 你就是下一个天选之人

# 备考准备

- 个人方面：是否做好准备？有无目标？考虑是否全面
- 家庭方面：是否支持？有无沟通？有无其他渠道
- 他人方面：是否跟风？
- 社会方面：是奔着高薪资而考研吗？岗位要求？
- 安全与健康：身体是本钱
- 作息与饮食：早睡早起，好好吃饭
- 情绪与感情：每天保持阳光励志，适当沟通交流

# 报考时明确方向

- 能保研则保
- 为什么要上研究生
- 有没有考虑过读博
- 不要被各种舆论影响
- 知道自己不想要什么，想要什么
- 多几个备胎
- 别总看经验帖，把握自己的节奏
- 根据时间制定复习策略



# 你的竞争对手真的多吗

年份	报名人数	增长率	招生人数	报录比
2020	341万	17.60%	——	——
2019	285万	19.75%	72万	4:01
2018	238万	18.41%	68万	3.5:1
2017	201万	13.56%	64万	3.1:1
2016	177万	7.34%	60万	2.9:1
2015	164.9万	-3.80%	57万	2.9:1
2014	172万	-2.27%	54.8万	3:01
2013	176万	6.30%	54万	3.3:1
2012	165.6万	9.60%	52万	3.2:1
2011	151.1万	7.90%	49万	3:01
2010	140.6万	12.80%	47万	2.8:1
2009	124.6万	3.80%	44万	2.9:1

- 计划招生人数
- 师生比
- 报考人数
- 实际录取人数（一志愿+调剂+补录）
- 报录比
- 推免人数
- 复试分数线
- 复试比例
- 总成绩计算方式
- 夏令营情况
- 院校招生作风
- 导师招生作风

- ❖ 原计划出国的同学会考研
- ❖ 2021扩招幅度会降低
- ❖ 2021报考人数或超410+w
- ❖ 2021硕士招生指标不会太多

其实你的竞争对手也就报考学校专业的那几百人  
关注导师指标情况，这直接决定了报录比  
即师生比越高越好  
最后不忘规避“雷坑”院校  
选择>>>努力≈运气

# 以信工所为例 (2020)

SQL注入、XSS、CSRF、XXE、木马、病毒、后门、蠕虫、无线安全、Hash算法  
**专业培养网络安全 信息安全 实战型人才**  
 信息收集、密码破解、DDoS、Fuzz、RSA、Android安全、PWN、爬虫、机器学习

会员专享 全场免费 专业课程 覆盖各网安知识

网安实验室 数据库安全 服务器安全

内网渗透 攻击劫持 Wifi破解 WAF绕过

祖传网安 渗透测试 流量分析

高校教学 按需定制 专属实验室 上千实验 体系化课程 在线考试 实验指导 操作视频

培训 Web安全工程师 渗透测试工程师 老字号

21抄底就选信工所

人才推荐服务 信息安全意识培训

CTF训练 CMS安全 VulnHub靶场 DVWA Shell编程 Metasploit渗透测试

培养高素质网安人才 培养实战型网安人才

内存取证 网络取证 数据恢复 Nmap扫描 网络监听 PE文件格式 软件逆向工程 SDN网络安全

后渗透测试 PKI技术 区块链安全 Cobalt Strike 移动安全 二进制安全 arm漏洞利用 身份认证技术

今年信工所情况：

推免鸽了近60人（宿舍等各种原因）  
 最低分265分录取，最高分402分录取

300分以下近30人

某280分高龄女（26+）录取

某384分大佬刚六室被刷（最终去向武大）

某370+大佬刚国重被刷

某370+大佬复试前跳车（最终去向上科大）

调剂13个，355网络中心难民被录取

调剂某本科北大330+大佬被刷

还补录了一个，天选之子



人活着就是为了

部门名称	指标数	报考数	平均分(±1)	预选比例估计	实际跳车	录取	招调剂	备注	填写信息且录取比
信安国重	49	53	334.8113	51.761194	1	44	6	录取中含1士兵计划	66.03%
第二研究室	23	40	310.3636	33.4925373		23	1	录取中含1少干计划	27.50%
第三研究室	16	22	324.5263	19.7910448		13	3+1(补录)		36.36%
第四研究室	30	41	307.1794	44.1492537		30	0		48.78%
第五研究室	28	30	309.3333	31.9701493		26	3	录取中含1少干计划	56.67%
第六研究室	13	18	323.4210	22.8358209		14	0	录取中含1士兵计划	55.56%
合计	159	204				150	13	4	

# 考前“恐怖”的舆论博弈战



21考研去哪里 东南软院，就是大家口口相传的东软，科软隔壁，无导师制，复试线310，数二英一数据结构，20扩招200+，还需大量调剂 985点击就送，选择大于努力

东软大舞台  
抄底等你来



(10286) 东南大学

院系所: (401)软件学院 (苏州)  
专业: (005400)专业学位[电子信息]  
研究方向: (00)不区分研究方向  
学习方式: 全日制  
计划人数: 160人

调剂说明: (1) 接收调剂的硕士研究生应用方向 (新增) (2) 具体要求详见苏州校区相关专业调剂信息

最后期限: 1天

申请

知乎 @牧野子游歌



哈工课改，抄底速来



偷偷告诉你

21计算机考研一定要考复旦  
英二数二 310 点击就送上TOP3  
清北复交光环一辈子 选择大于努力  
实习月入两万 魔都巅峰不是梦

知乎 @漂泊的太阳

21考研怎么选?



- 小老弟: 必须是一流985!
  - 大表哥: 北大软微
  - 小老弟: 分数线不能太高!
  - 大表哥: 北大软微 ~~310~~ 350
  - 小老弟: 名额多, 耐炸!
  - 大表哥: 北大软微 几百名额
  - 小老弟: 不歧视二本, 双非, 跨考!
  - 大表哥: 北大软微
  - 小老弟: 专业课比408好拿分!
  - 大表哥: 北大软微 轻松130+
  - 小老弟: 好考公务员!
  - 大表哥: 北大软微
  - 小老弟: 年薪百万!
  - 大表哥: 北大软微
- 知乎 @漂泊的太阳

21 考研报哪里?

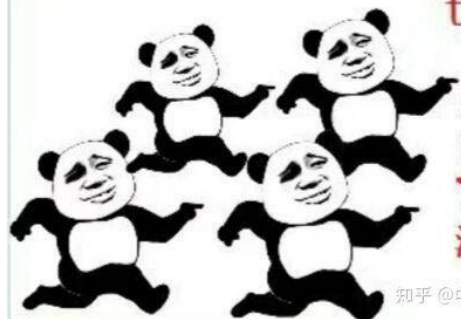
~~中科大软院~~

清华-伯克利深圳学院

又好又好考, 只考数据结构  
不考组原网络OS, 轻松 ~~线985!~~

top1

是兄弟,  
就去 ~~找~~  
找我!  
清华



知乎 @中国研究生信息网



21考研抄底!



# 为什么说“选择>努力”

- 选择你垫脚伸手够一够能够得着的地方
- 对目标院校的形势要有明确的判断

## 浙江大学工程师学院

2020年统招170人，一志愿报考过校线320分共64人，过线就复试

实力演绎选择大于努力

人活着就是为了



分低  
人少  
友好  
2021

欢迎报考



我还在学极限



我还在背Abandon...

最开始的我

怎么办  
这研我考不上了  
我怎么这么废物



现在的我

废物就废物吧  
我就想快点解放



哪来的舔狗 去你妈的



# 竞争对手都在玩表情包吗



绩点低无项目经验六级没过  
还没开始复习但是很想上岸  
表面科班实则跨考(等于没学)

interesting interesting **年轻人** interesting interesting

$(p/q)'(q/p) = -1/q^2 + p/q^3$   $\lim = \Delta + \Delta + \Delta$   $\ln(n) = \ln n$   
 $\int f(x) dx = F(b) - F(a)$   $F(x) = e^x$   $F'(x) = e^x$   
 $\int f(x) dx = 0$   $|a \cdot b| \leq |a| |b|$   
 $F(c)(b-a) = f(b) - f(a)$   $Gauss: \sum_{k=1}^n k = \frac{n(n+1)}{2}$   
 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - 1}{x} = 1$   $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - 1}{x} = 1$   
 $D = R[x]$

这就是 **力量** 的源泉

同学，看着我的手指说你今晚打算复习到几点？

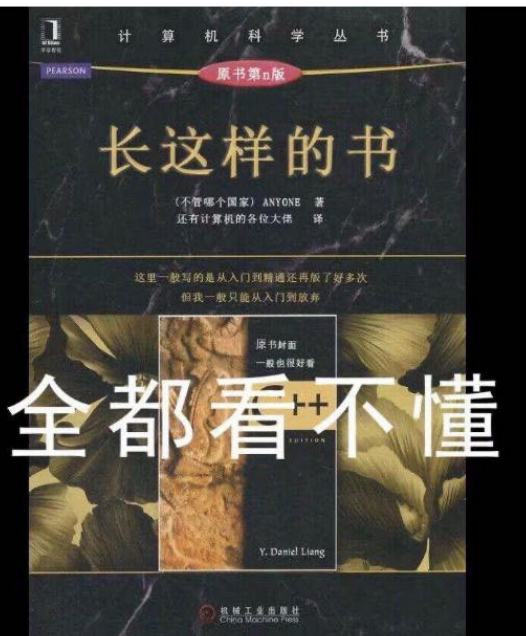


不要跟我说什么 **洛必达法则天下第一!**  
泰勒公式 看到lim就是一个字 **洛!**  
马克劳林公式 夹逼准则是什么?  
有洛必达法则好用吗? **洛!**  
老子今天就是要洛他亲娘的  
极限就不存在难度 洛到极限不存在也要洛  
**洛就完了!** 一直洛到函数坟上去

$$life = \int_{birth}^{death} study dt$$

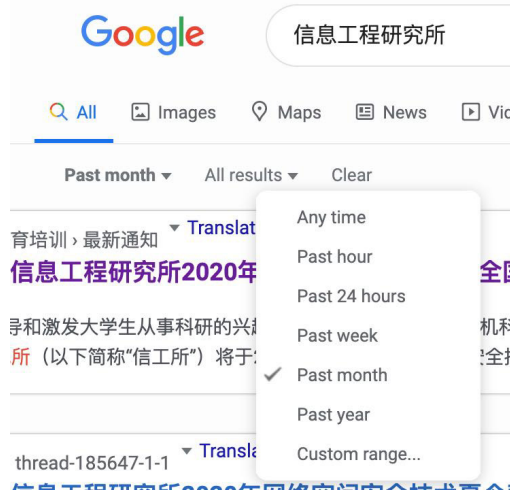


下周六考研



# 学会信息搜集

- 学会正确使用互联网
- 学会Google hacking
  - 高级操作符
    - filetype:pdf/xls
    - site:xxx.edu.cn
- 如何找到导师邮箱
  - 学院招生官网
  - 导师个人主页
  - cnki/dblp下载论文



[+] Rui Hou [download] [share] [comment]

> Home > Persons

[+] Other persons with a similar name

[-] 2020 - today

- 2020
- [40] Rui Hou, Guowen Ren, Chunlei Zhou, Hongxuan Yue, Huan L. **Analysis and research on network security and privacy : Internet of Things.** *Comput. Commun.* 158: 64-72 (2020)
  - [39] Deshuai Yin, Rui Hou, Junchao Du, Liang Chang, Hongxuan Y. **SAR image change detection method based on intuition algorithm.** *J. Intell. Fuzzy Syst.* 38(4): 3595-3604 (2020)

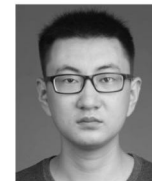
## RCecker: A Lightweight Rule-based Control-Flow In

Xiaoxin Li  
 SKLOIS, Institute of Information Engineering, CAS, SKL  
 School of Cyber Security, University of Chinese Academy of Sciences  
 Beijing, China  
 lixiaoxin@iie.ac.cn

Rui Hou  
 SKLOIS, Institute of Information Engineering, CAS, SKL  
 School of Cyber Security, University of Chinese Academy of Sciences  
 Beijing, China  
 hourui@iie.ac.cn



**LEJUN ZHANG** received the M.S. degree from the Harbin Institute of Technology and the Ph.D. degree from Harbin Engineering University, both in computer science and technology. He was a Professor with Yangzhou University. His research interests include computer networks, social network analysis, dynamic network analysis, and information security.



**TIANWEN HUANG** received the B.Eng. degree in Internet of Things engineering from the Huaiyin Institute of Technology. He is currently pursuing the master's degree in computer technology engineering with Yangzhou University. His research interest includes network security.

PACKET LOSS INFLUENCE ON PERCEPTUAL QUALITY OF STREAMING VIDEO, in *Proc. Asia-Pacific Conf. Multimedia Broadcast.*, Apr. 2015, pp. 1-6.

[33] M. Terauchi, K. Watabe, and K. Nakagawa, "Model-less approach of network traffic for accurate packet loss simulations," in *Proc. IEEE 26th Int. Conf. Netw. Protocols (ICNP)*, Sep. 2018, pp. 251-252.

[34] L. Roychoudhuri and E. S. Al-Shaer, "Real-time packet loss prediction based on end-to-end delay variation," *IEEE Trans. Netw. Service Manag.*, vol. 2, no. 1, pp. 29-38, Nov. 2005.

# 全国第四轮学科评估 (2017年)

第四轮学科评估高校评估结果																												
<ul style="list-style-type: none"> <li>人文社科类</li> <li>理学</li> <li>工学</li> <li>农学</li> <li>医学</li> <li>管理学</li> <li>艺术学</li> </ul>	0801 力学	<p><b>0812 计算机科学与技术</b></p> <p>本一级学科中，全国具有“博士授权”的高校共77所，本次参评75所；部分具有“硕士授权”的高校也参加了评估；参评高校共计238所。（注：评估结果相同的高校排序不分先后，按学校代码排列）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>评估结果</th> <th>学校代码及名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="4">A+</td><td>10001 北京大学</td></tr> <tr><td>10003 清华大学</td></tr> <tr><td>10335 浙江大学</td></tr> <tr><td>91002 国防科技大学</td></tr> <tr><td rowspan="10">A</td><td>10006 北京航空航天大学</td></tr> <tr><td>10013 北京邮电大学</td></tr> <tr><td>10213 哈尔滨工业大学</td></tr> <tr><td>10248 上海交通大学</td></tr> <tr><td>10284 南京大学</td></tr> <tr><td>10487 华中科技大学</td></tr> <tr><td>10614 电子科技大学</td></tr> <tr><td>10004 北京交通大学</td></tr> <tr><td>10007 北京理工大学</td></tr> <tr><td>10145 东北大学</td></tr> <tr><td rowspan="6">A-</td><td>10183 吉林大学</td></tr> <tr><td>10247 同济大学</td></tr> <tr><td>10358 中国科学技术大学</td></tr> <tr><td>10486 武汉大学</td></tr> <tr><td>10533 中南大学</td></tr> <tr><td>10698 西安交通大学</td></tr> <tr><td>10600 西北工业大学</td></tr> </tbody> </table>	评估结果	学校代码及名称	A+	10001 北京大学	10003 清华大学	10335 浙江大学	91002 国防科技大学	A	10006 北京航空航天大学	10013 北京邮电大学	10213 哈尔滨工业大学	10248 上海交通大学	10284 南京大学	10487 华中科技大学	10614 电子科技大学	10004 北京交通大学	10007 北京理工大学	10145 东北大学	A-	10183 吉林大学	10247 同济大学	10358 中国科学技术大学	10486 武汉大学	10533 中南大学	10698 西安交通大学	10600 西北工业大学
	评估结果		学校代码及名称																									
	A+		10001 北京大学																									
			10003 清华大学																									
			10335 浙江大学																									
			91002 国防科技大学																									
	A		10006 北京航空航天大学																									
			10013 北京邮电大学																									
			10213 哈尔滨工业大学																									
			10248 上海交通大学																									
			10284 南京大学																									
			10487 华中科技大学																									
			10614 电子科技大学																									
			10004 北京交通大学																									
			10007 北京理工大学																									
			10145 东北大学																									
	A-		10183 吉林大学																									
			10247 同济大学																									
			10358 中国科学技术大学																									
			10486 武汉大学																									
10533 中南大学																												
10698 西安交通大学																												
10600 西北工业大学																												
0802 机械工程																												
0803 光学工程																												
0804 仪器科学与技术																												
0805 材料科学与工程																												
0806 冶金工程																												
0807 动力工程及工程热物理																												
0808 电气工程																												
0809 电子科学与技术																												
0810 信息与通信工程																												
0811 控制科学与工程																												
0812 计算机科学与技术																												
0813 建筑学																												
0814 土木工程																												
0815 水利工程																												
0816 测绘科学与技术																												
0817 化学工程与技术																												
0818 地质资源与地质工程																												
0819 矿业工程																												
0820 石油与天然气工程																												
0821 纺织科学与工程																												
0822 轻工技术与工程																												
0823 交通运输工程																												
0824 船舶与海洋工程																												

## 第四轮学科评估科研单位评估结果

<http://www.cdgdc.edu.cn/xwyyjsjyxx/xkpgjg/>

# “高性价比” 计算机/信息管理院校

- 北京大学软件与微电子学院
- 上海科技大学
- 南方科技大学
- 中国科学技术大学软件学院
- 中国科学院信息工程研究所
- 中国科学院大学深圳校区（深圳理工大学）
- 复旦大学软件学院/计算机科学技术学院
- 中国人民解放军国防科技大学
- 中国人民解放军陆军工程大学
- 中国人民解放军战略支援部队信息工程大学
- 哈尔滨工程大学计算机科学与技术学院
- 华北电力大学（北京）
- 西安电子科技大学广州研究院
- 北京电子科技学院
- 中国人民警察大学
- 中国人民解放军军事科学院
- 中国电子信息产业集团有限公司第六研究所
- 中国海洋大学
- 北京邮电大学计算机学院/软件学院
- 哈尔滨工业大学
- 中国人民大学信息学院/高瓴AI研究院
- 北京航空航天大学网安学院
- 厦门大学
- 深圳清华大学研究院
- 西北工业大学
- 东北大学
- 对外经济贸易大学
- 重庆邮电大学
- 桂林电子科技大学
- 杭州电子科技大学圣光机学院
- 中国科学院软件研究所
- 中国科学院国家空间科学中心
- 广州大学方滨兴班
- 中国科学院微电子研究所
- 西南大学
- 北京理工大学
- 电子科技大学
- 国际关系学院
- 中央财经大学信息学院
- 福州大学
- 上海电力大学
- 中国矿业大学
- 华中科技大学船舶与海洋工程学院
- 南京信息工程大学
- 南京航空航天大学
- 合肥工业大学

# 考研相关信息搜集攻略

- 如自制力或金钱足够，可报相应班，几乎不需要自己太多搜集资料（实际也要）
- 计算机考研公众号：（注意规避广告，甄别资料）
  - 参研良语
  - 灰灰考研
  - 考研笔记帮
  - 计算机考研说
  - 青年命运研究所
  - 408计算机考研会
  - 计算机与软件考研
  - 王道在线
  - Defunction量子考研
- 还有通识课考研公众号或微博（谭剑波英语、宇哥考研等等）
- 网盘搜索：
  - 云盘精灵
  - 大圣盘
  - 52破解论坛
- 群文件资料
- 王道论坛、小木虫论坛、研究生招生官网
- 导师评价网



## 专业知识库

用户可查询研究生专业的相关信息

# 复习进程

21届考研应该怎么安排复习？ - 十点半的回答 - 知乎

<https://www.zhihu.com/question/315708915/answer/988062424>

## □ 英语

□ 始终不断

□ 谭剑波

□ 颉斌斌

## □ 数学

□ 念念不忘

□ 张宇

□ 李林

□ 武忠祥

□ 李永乐

□ 汤家凤

## □ 政治

□ 业余调味

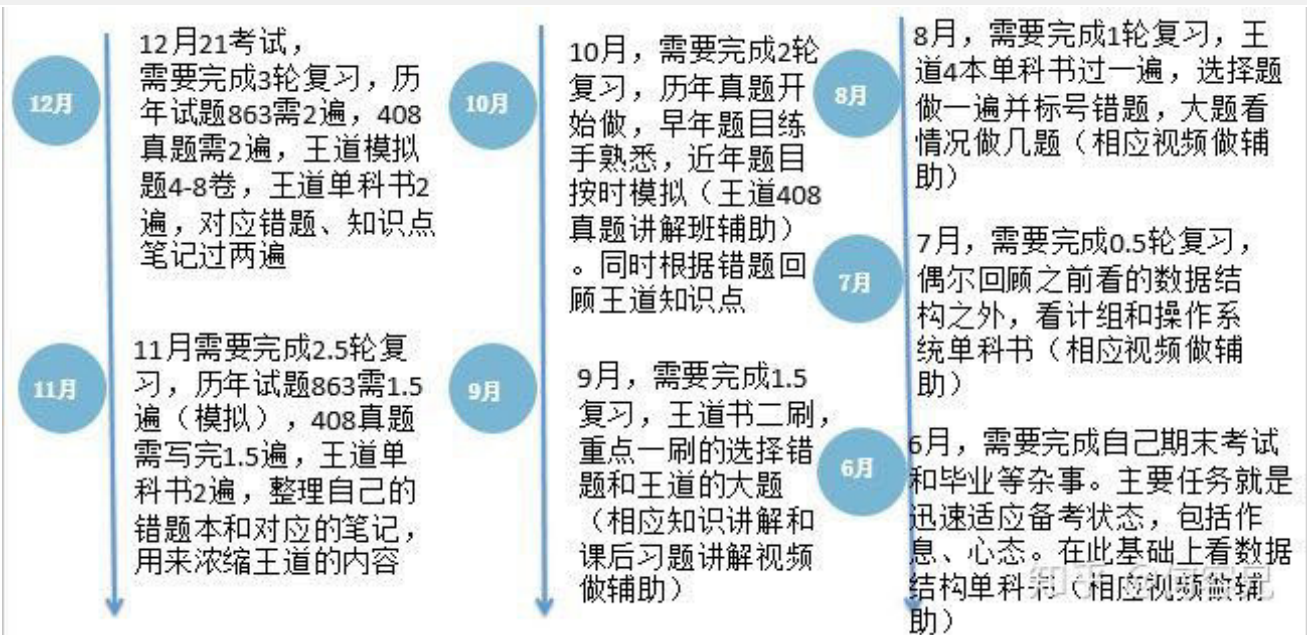
□ 徐涛

□ 肖秀荣

## □ 专业课

□ 反复穿插

□ 时间充裕多刷leetcode



这才是真正的快乐

20考研进入复试408平均分

浙江大学408 均分114分

上海交通408 均分114分

中山大学408 均分108分

华东师范408 均分103分

复旦大学408 均分101分

武汉理工408 均分94分

昆明理工408 均分76分

# 考前心态调整

## □ 寻找伙伴

- 学习刻苦，学习能力强
- 三观大致相同
- 有志向，从不说累
- 一起吃饭，一起学习，一起玩

## □ 克服困难

- 宿舍学习
- 租房，学习环境要管控
- 图书馆座位
- 在考研教室学习

## □ 拒绝诱惑

- 基本没课后，疯狂的玩？胡吃海喝？
- 摆脱现状，潜心学习

## □ 持之以恒

- 三点一线，很累
- 计划先于行动，定期做好总结
- 不知疲倦，坚持再坚持

## □ 心态崩了

- 别人也崩，抓紧时间，缓解焦虑
- 崩了也要上，毕竟选择>努力，运气>努力



# 如何套磁

- 任何时候都可以套磁
- 态度要诚恳，表达要诚实
- 简历要做得简洁规范，一定要有读研规划（包括是否读博）
- 尽量多套一些学校手持多个offer
- 同一学院尽量不要每个老师都套（必要情况也可）

一志愿学生自荐-xx-300分学硕-本科xx-项目经验丰富/基础尚可-……  
X老师您好，

我叫xx，来自xx，多次奖学金，有某国赛/省赛x等奖，对您和您团队目前正在研究的xxx方向感兴趣，并已拜读您xxx的论文，我在xxx方向曾经学过xxx基础，做过xxx相关工作，希望有机会能向您学习，附件是我的简历和读研计划等，谢谢。

祝好！

学生xx

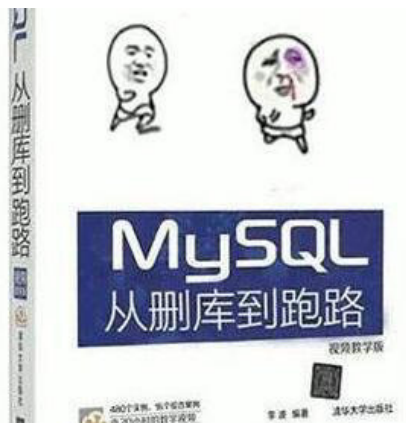
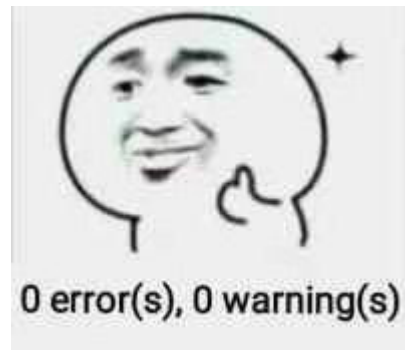
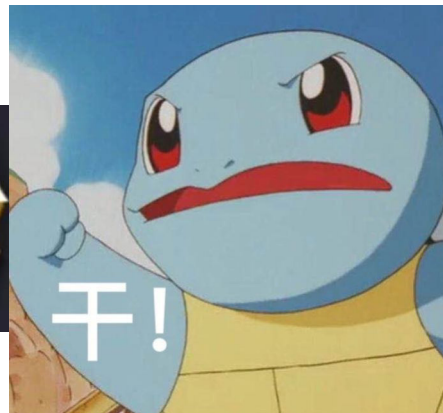
# 复试准备

- Please introduce yourself briefly?
- What was the most unforgettable thing during your undergraduate ?
- 计算机网络的TCP协议和UDP协议的区别？
- Java中接口和抽象类的作用？
- 数据库事物的ACID属性指的什么？
- 你的倾向于学硕还是专硕？你能接受转到专硕吗？你有想过读博这件事吗？
- 你为什么报考xxx？
- 你的家乡在哪里？你认为xx城市和xx城市相比如何？
- 你简历上写的做过xxx项目具体负责了哪些内容？
- 你简历上xxx奖是什么？
- 你熟悉Linux吗？
- 最近在做什么？毕业设计完成情况如何？
- xxx课程你学的怎么样？还记得哪些？知道xxx吗？
- 你业余时间做什么？有何爱好？

# 你就是下一个天选之人



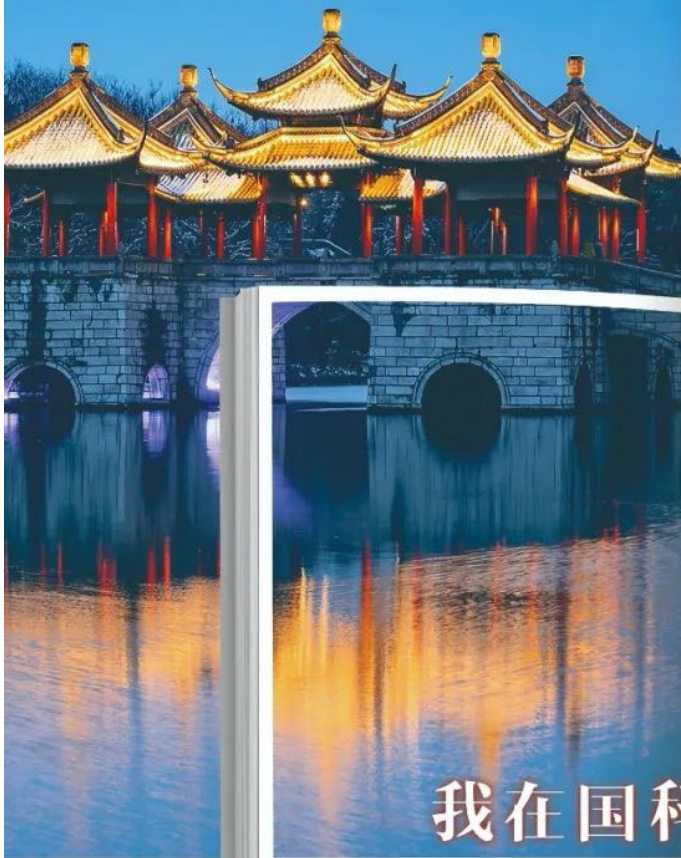
人，一定要有梦想



从今以后，黑客与我无关，数据已删，shell已转手，肉鸡已放完，日常搞站的电脑已经砸了；从前没得选择，如果一切可以重新开始，我只想做个好人！



中国科学院大学  
University of Chinese Academy of Sciences

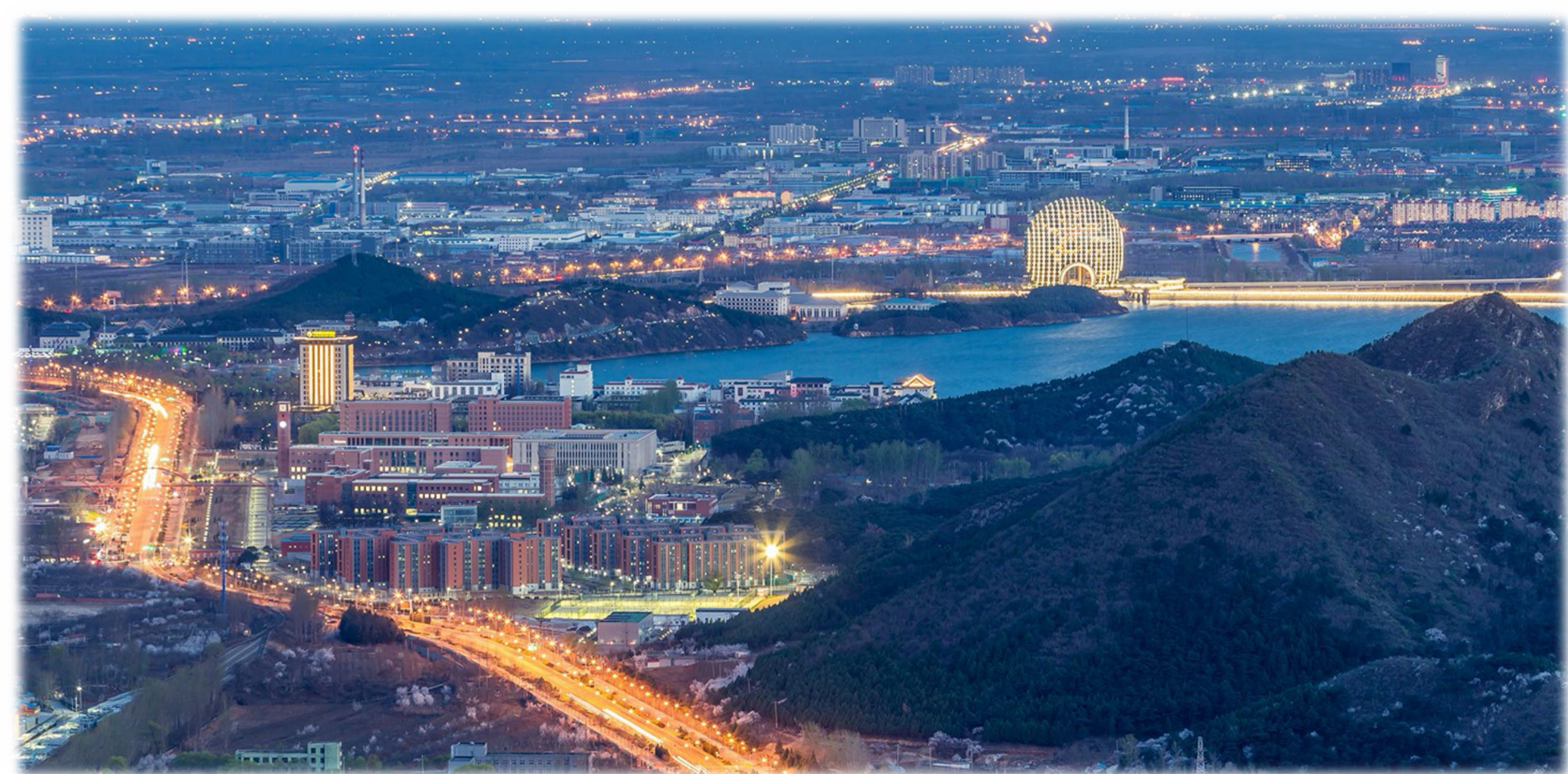


我在国科大等你

2020



U CAN APPROACH SCIENCE



# 欢迎批评指正

# THANKS



中国科学院大学  
University of Chinese Academy of Sciences