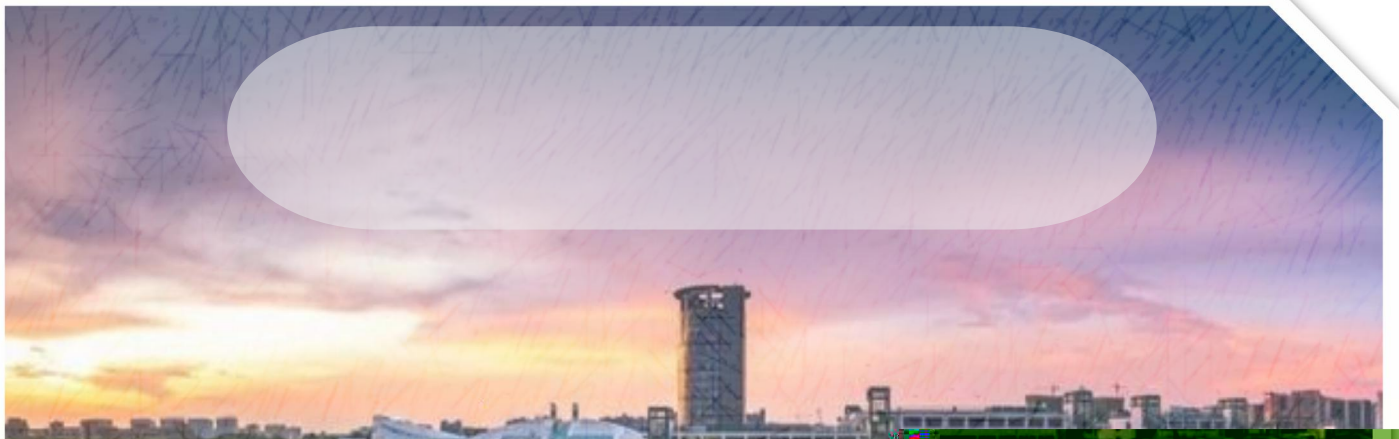
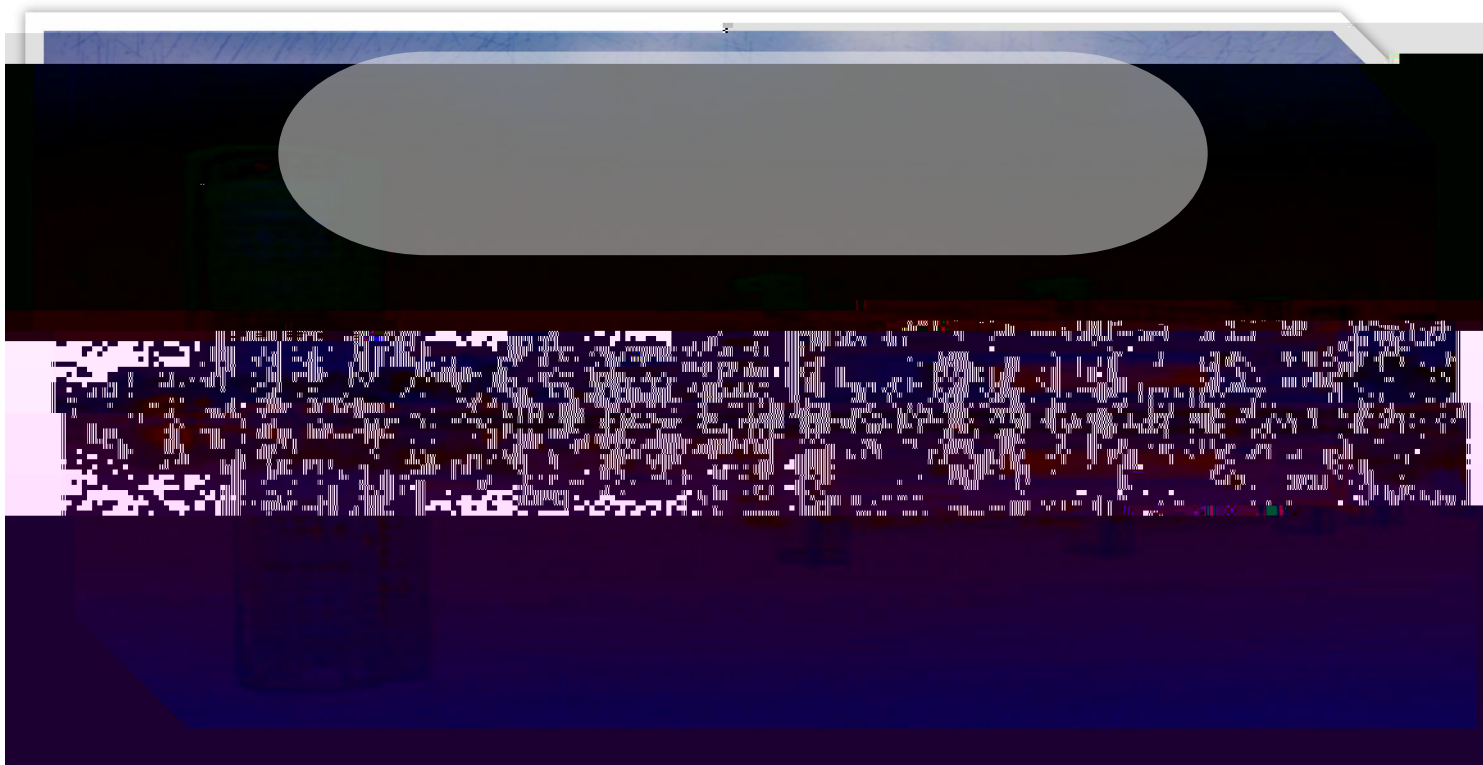


浙江大学数学科学学院

2020 职业发展手册







，大学生及研究生已成为人才市场的主力军。我
们希望通过这本就业指导书，来丰富同学们的“第二课堂”——职业素质能力，以此
帮助同学们的职业素养得到全面发展，提升就业时的竞争力。









Q1: 当初您为什么会选择这个工作和方向？您选择它有什么原因吗？

A1: 在人工智能如此火热的今天，算法工程师作为人工智能的先行者必然也十足火热，同时该职位与本专业（数学大类）关系密切，能使自己充分发挥专业所学知识，最后该职位的未来前景也十分可期，且对个人各项能力有极大地提高。

Q2: 在找这份工作中您都做了哪些准备工作？比如之前是否实习以及面试笔试和简历部分做了哪些准备？

A2: 找工作大概可分为三个阶段：面试前，面试中，面试后。面试前，由于我投递的工作岗位是互联网公司机器学习算法工程师岗位，面试前刷剑指 offer 和 leetcode 题目，数据结构、机器学习（李航《统计学习方法》、西瓜书等），深度学习，牛客网上的一些面试经验，熟悉至少一种编程语言（Python、Java 等），同时做一份与岗位对口的



充实的简历，简历内容丰富且重点突出，互联网工作最好有太厂的实习经历或一份含金量高的项目经历；面试中，各大公司的简历投递起始结束时间都不一样，注意不要错过简历投递时间，同时一般公司都是两轮电话面试+一轮现场面试+HR面，不同的面试技巧都不一样，可以参考牛客网的面经，面试后，结束每场面试后，都要及时反省自己在面试过程中的一些问题，比如：简历得否个亮点，并在下次面试中避免出现这些问题。

Q3: 主要有哪些面试技巧，应聘经验和笔试以及临场反应的经验？

A3: 面试技巧的话，首先面试态度要足够端正，其次企业和学校不一样企业看重的是个人的动手能力，最后努力让自己成为这场面试的“导演”，多展示自己优秀擅长的一面。

拟面试，通过模拟面试起到练手熟悉的作用。

Q4: 您认为所学知识技能与实际工作之间的联系密切吗？哪些技能会成为加分点？如果您已经开始工作，请简单谈一谈工作之后的感受，和工作之前对这份工作的认识有什么不同？

A4: 入职之前我有过实习经验，在实习的过程我发现工作的很多内容都与本专业（数学大类）有密切的联系，比如阅读新领域的一些 paper、构建一些数学模型等。数学分析、高等代数、概率论与数理统计、机器学习及数据挖掘都会成为加分点。

Q5: 对学弟学妹有什么工作上的意见和建议？



A5: 提前准备，找与自己喜欢的方向或者能够接受的方向。签 offer 之前尽量问清楚以后去公司会分到什么部门什么岗位，因为去了公司之后，发现自己不喜欢被安排的岗位再去转岗，可能会比较麻烦。

Q1: 当初你为什么会选择这个工作和方向？你选择它有什么原因吗？

A1:

Q2: 在找这份工作中您都做了哪些准备工作？比如之前是否实习以及面试笔试和简历部分做了哪些准备？

A2:

Q3: 主要有哪些面试技巧，应聘经验和笔试以及临场反应的经验？

A3:

Q4: 您认为所学知识与实际工作之间的联系密切吗？哪些技能会成为加分点？如果您已经开始工作，请简单谈一谈工作之后的感受，和工作之前对这份工作的认识有



什么不同？

A4:

Q5: ~~对学弟学妹有什么工作上的意见和建议？~~

A5:



Q1: 当初你为什么会选择这个工作和方向? 你选择这个方向的原因?

A1:

Q2: 在找这份工作中您都做了哪些准备工作? 比如之前是否实习以及面试笔试和简历部分做了哪些准备?

A2:

Q3: 主要有哪些面试技巧, 应聘经验和笔试以及临场反应的经验?

A3:



Q4: 您认为所学知识与实际工作之间的联系密切吗? 哪些技能会成为加分点? 如果您已经开始工作, 请简单谈一谈工作之后的感受, 和工作之前对这份工作的认识有什么不同?

A4:

Q5: 对学弟学妹有什么工作上的意见和建议?

A5:



Q1: 当初你为什么会选择这个工作和方向? 你选择它有什么原因呢?

A1:

Q2: 在找这份工作中您都做了哪些准备工作? 比如之前是否实习以及面试笔试和简历部分做了哪些准备?

A2:

Q3: 主要有哪些面试技巧, 应聘经验和笔试以及临场反应的经验?

A3:



Q4: 您认为所学知识与实际工作之间的联系密切吗? 哪些技能会成为加分点? 如果您已经开始工作, 请简单谈一谈工作之后的感受, 和工作之前对这份工作的认识有什么不同?

A4:

Q5: 对学弟学妹有什么工作上的意见和建议?

A5:



Q1: 当初您为什么会选择升学深造? 您选择它有什么原因吗?

A1:

Q2: 在升学过程中您都做了哪些准备工作? 比如在面试笔试和简历部分做了哪些准备?

A2:



Q3: 主要有哪些面试技巧，应聘经验和笔试以及临场反应的经验？

A3:

Q4: 对学弟学妹有什么意见和建议？

A4:



Q1: 当初你为什么会选择这个工作和方向？你选择它有什么原因吗？

A1: 专业对口；工作稳定；假期多；薪水高；大城市自由自在。

Q2: 在找这份工作中您都做了哪些准备工作？比如之前是否实习以及面试笔试和简历部分做了哪些准备？

A2: 关注招聘公众号，收集招聘信息；学习教育知识，准备面试，考教师资格证，担任助教家教；各种证书扫描成电子版装在U盘随身携带，准备了很多份简历证书复印件等。

Q3: 主要有哪些面试技巧，应聘经验和笔试以及临场反应的经验？

A3: 面试技巧没有，主要靠学历打败竞争对手，如果有丰富教学经验，表达能力会更好。可惜我没有达到这个水准。师范生会表现得更有信心和勇气。

Q4: 您认为所学知识技能与实际工作之间的联系密切吗？哪些技能会成为加分点？如果您已经开始工作，请简单谈一谈工作之后的感受，和工作之前对这份工作的认识有什么不同？

A4: 还算密切吧，做数学题占50%，还有50%靠教学技能，这个需要以后锻炼；学了高等数学更好理解中学数学体系；我没有开始工作。



Q5: 对学弟学妹有什么工作上的意见和建议?

A5: 码农工作早些找, 多刷题, 7 月份就要关注招聘信息了; 国企事业单位集中在 10-11 月份; 公务员多在 11-1 月份, 有点晚可以先拿到其他 offer 不容易慌; 找工作结合自己的性格特点和家庭条件等, 如果还是很迷茫可以寻求学校的职业规划方面的老师咨询。



Q1: 当初你为什么会选择这个工作和方向？你选择留在杭州吗？

A1: 当时主要是考虑未来的发展地点是想留在杭州，工作方向的话就是互联网或银行的算法工程师。然后银行工作强度没有互联网公司大，而且相对稳定，可以平衡工作和生活，所以最后决定没去互联网。

Q2: 在找这份工作中您都做了哪些准备工作？比如之前是否实习以及面试笔试和简历部分做了哪些准备？

A2: 在研二的春招时投过实习，笔试的话主要是刷题，根据目标方向，在leetcode上面还有《剑指 offer》刷关于数据结构和算法的题。如果想讲互联网大厂的话，至少leetcode上中等难度的题基本得掌握。面试就是尽量多看面经，然后春招的时候找实习，增加面试经验。

Q3: 主要有哪些面试技巧，应聘经验和笔试以及临场反应的经验？

A3: 对于算法工程师，熟悉机器学习和深度学习算法是基础。能够解决实际问题很重要；笔试的话一般主要是代码题，问的AI算法知识很少；面试的时候写在简历上的内容一定要特别熟悉，包括数学知识，另外还要准备一个自己很熟悉的项目，这点很重要。面试一般都要问你在项目能解决什么问题的时候，不要一上来就讲可以循序渐进。



Q4: 您认为所学知识技能与实际工作之间的联系密切吗? 哪些技能会成为加分点? 如果您已经开始工作, 请简单谈一谈工作之后的感受, 和工作之前对这份工作的认识有什么不同?

A4: 所学的知识对我工作的影响还是要看工作的方向, 我觉得自己学的知识还是有帮助的, 我在面试一家互联网公司的时候, 对方面面试官对数学很感兴趣, 就问了很多关于代数的问题, 我当时正好在做高代助教, 回答的比较好, 面试官觉着不错就没再问代码问题。

Q5: 对学弟学妹有什么工作上的意见和建议?

A5: 建议就是, 一定要实习并且做一个拿得出手自己搞的很透的项目, 然后早些开始给自己做好定位, 早做准备很重要, 多刷些题, 关注市场行情。还有一个小建议就是可以学学 java, 其实更容易找工作。



Q1: 当初你为什么会选择这个工作和方向？你选择它有什么原因吗？

A1: 一开始找工作的时候，只是一个大方向，因为自己的研究背景主要在金融和风险管理这一块，所以想找金融行业数据或者金融工程相关的岗位。然后是在岗位搜寻以及面试的过程中，慢慢比较国内这一块儿哪些具体的岗位需求比较大，未来发展前景会好一些。最终把目标定在了买方的量化研究或者量化交易岗位上，觉得比较契合自己的背景，发展前景也还不错。

Q2: 在找这份工作中您都做了哪些准备工作？比如之前是否实习以及面试笔试和简历部分做了哪些准备？

A2: 准备工作的话，首先自身的学习或者研究背景要和岗位有一定相关性吧，这样至少用人单位看到你的简历会对你感兴趣。实习的话其实我的经历并不多，因为科研比较忙，所以日常没什么机会和时间在外面实习。但毕业前一年的暑期实习还是比较重要的，很多好的岗位需要通过暑期实习才有机会留用，我也是通过这样的途径拿到了现在的 offer。我认为比较重要的是面试吧，我花了大概四个月左右才确定去年暑期实习的去向，在这个过程中我应该面了几十场面试。一开始还是比较紧张的，觉得面试会很有压力，会觉得自己的准备不足，也怕因为暴露短板而失去机会。但慢慢地我开始转变我的心态，让自己不要把面试看成是一种考核，而是一种交流的机会去看待。另外，岗位信息的搜集也是一个很重要的准备工作，现在招聘网站很多，信息很杂，所以要自己学会甄别梳理，尽量还是多依靠企业官网的一手信息，在暑期实习、秋招这些比较重要的时间节点，不定时的去扫一眼企业官网招聘信息，因为像金融企业的一些公司，他们的招聘宣传力度并不大，很多信息自己不去关注就错过了。



Q3: 主要有哪些面试技巧，应聘经验和笔试以及临场反应的经验？

A3: 我们在面试的过程中，可以获取到许多这个�业的信息，比如岗位的需求、工作的性质，再比如面试官一般都是岗位的主管，他们在关心什么，他们需要什么样的下属等等。虽然并不见得每一场面试你都有机会和面试官聊很多，但或多或少你会收获一些新的信息。慢慢地，我会尝试只是去面试上会有什么问题，一旦你拿到offer，你会发现一些信息，但可能就会在面试中，你会发现一些信息。因为我已经提前了解了，而且面试官也比较重要吧，甚至到了后期我已经接到 offer 的情况下，我也很乐意通过面试的方式去到更多公司和他们进行“交流”。面试的时候多交流吧，其实在于自己面试时心态的把握吧。心态放的比较平了，你才能在面试过程中即有输入也有输出；心态比较低的话，他们看不到你的价值，心态放平了，可能就会错过在面试中学习的机会。

Q4: 您认为所学知识技能与实际工作之间的联系密切吗？哪些技能会成为加分点？如果您已经开始工作，请简单谈一谈工作之后的感受，和工作之前对这份工作的认识有什么不同？

A4: 统计和金融的一些研究背景是和我现在工作主要的联系点吧，相对于理论学习，企业还是会对你的一些实际项目经验会更感兴趣一些。

Q5: 对学弟学妹有什么工作上的意见和建议？

A5: 及早规划，要利用好毕业前一年的暑期实习（大概在前一年的2月到6月要为寻找暑期实习做准备吧，这一段时问机会是蛮多的，可以一边面试一边感受）。



Q1: 当初你为什么会选择这个工作和方向？你选择它有什么原因吗？

A1: 职业选择方面，我是属于不到毕业就没想过自己要干啥的那种，我在互联网公司实习过两次，然后发现自己不是那么适应，再加上自己是一名党员，学校平台足够高，有很多选调的机会，于是就毅然加入了选调生的队伍。

Q2: 在找这份工作中您都做了哪些准备工作？比如之前是否实习以及面试笔试和简历部分做了哪些准备？

A2: 在互联网的两次实习经历让我意识到实习除了能开拓视野、增长见识，还能明确自己并不适合这个行业，且不开心喜欢。然后就去参加一些学校组织的选调生笔试的培训活动。关于简历部分，我刚开始的简历也制作比较简单，后来就不断改进，不断加东西，最后也能拿出手吧。

Q3: 主要有哪些面试技巧，应聘经验和笔试以及临场反应的经验？

A3: 关于笔试面试，这点我必须给母校一个大大的赞，浙大组织了很多关于公务员笔试的大小培训活动。整个秋招差不多都有，这个可以关注浙大基地微信公众号，浙大就业网上也有消息发布。通过这些活动我收获了很多笔面试的技能，也是有了私下练习的指导。



Q4: 您认为所学知识与实际工作之间的联系密切吗? 哪些技能会成为加分点? 如果您已经开始工作, 请简单谈一谈工作之后的感受, 和工作之前对这份工作的认识有什么不同?

A4: 专业涉及到自己的知识技能与工作匹配度, 我得谈一下, 选择数学专业的人虽然比较少。但是一到毕业时, 发现数学横向对比一下, 其实并不是口碑最差的 (毕竟有被经常调侃的“生化环材”垫底), 甚至还是一些人口中极具潜力、可塑性超强(可 IT、可金融)的专业。因此数学专业的学生是可以足够自信的!。但是, 但是, 最关键的是个人能力, 专业只是个跟学校一样的标签而已。能力强的同学不受任何专业限制, 事实上也不受学校牌子的限制。比如写代码能力很强的, 那么不管他是哪个专业的, 各大互联网公司都招收不误。

Q5: 对学弟学妹有什么工作上的意见和建议?

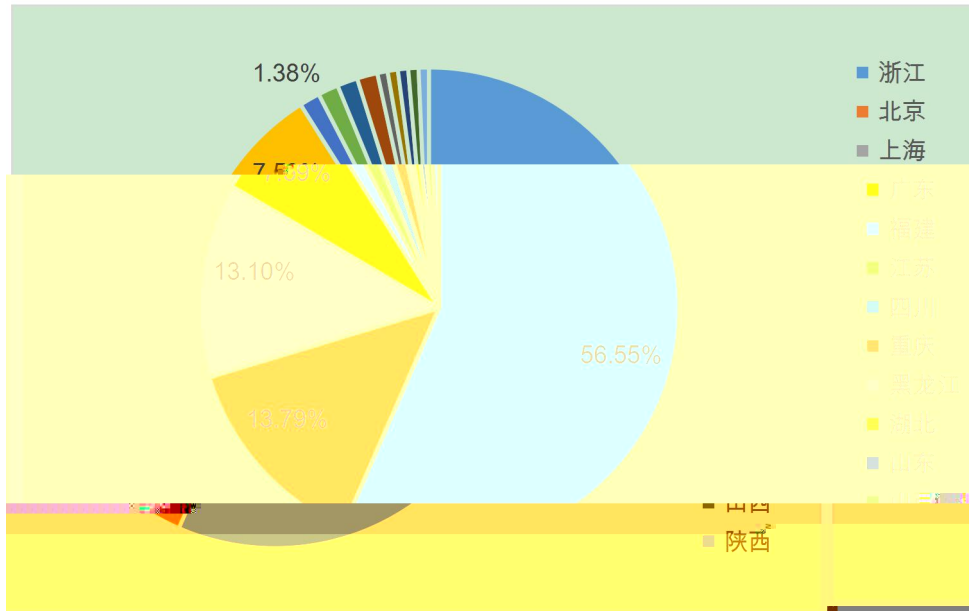
A5: 早做准备! 早做准备! 早做准备!



◆2020 届毕业研究生硕士研究生 81 人，其中基础数学专业 21 人，应用数学专业 19 人，计算数学专业 15 人，运筹学与控制论专业 8 人，概率论与数理统计专业 18 人；博士研究生 25 人，其中基础数学专业 9 人，应用数学专业 3 人，计算数学专业 4 人，概率论与数理统计人 6 人，运筹学与控制论专业 3 人。

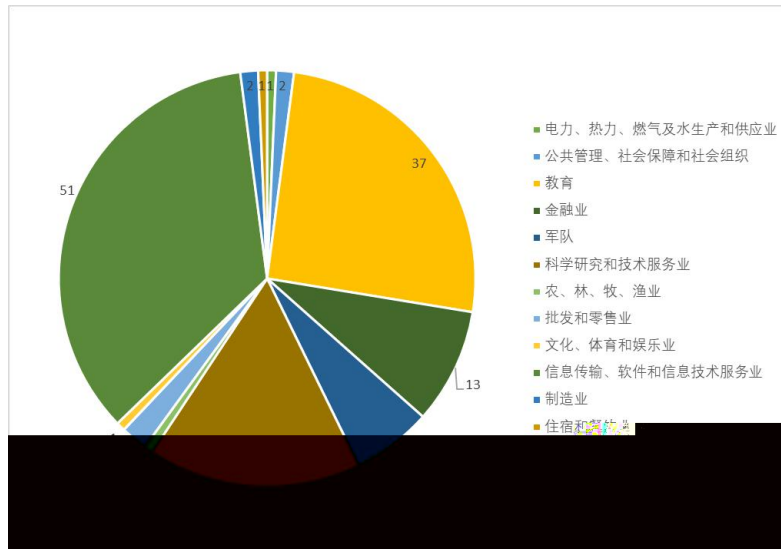
◆数学科学学院历年就业率整体呈现稳步上升的态势，2020 届硕士生总体初次就业率为 96.30%。2020 届博士生总体初次就业率为 92.00%，延续了 2019 届较好的势头。

◆数学科学学院毕业生就业地区主要集中在江浙沪区域，其中超过半数留在本省，比例为 56.55%，其次北京、上海和广东分别为 13.79%、13.10%和 7.59%。



◆数学科学学院 2020 届毕业生共有 82 名选择在浙江省内就业，其中有 74 名学生在杭州就业发展，有 4 名学生选择前往绍兴发展，有 4 名同学分别选择前往宁波、嘉兴、金华、温州发展，省内杭州就业集中程度较往年基本持平，保持在 90%左右。

◆数学科学学院 2020 届毕业生用人单位主要还是集中在信息传输、软件和信息技术服务业、教育及科学研究和技术服务业、金融业等几大类。本年度学院军工单位就业 11 人，其中部队 9 人（包含定向培养 8 人），选调生及机关单位 6 人，与 2019 届相比有显著提升。



◆从单位性质来说，学生整体主要倾向于其他性质企业就业，国有企业就业比例相对来说也很高，高等教育单位的及中初等教育单位的比例也比较高。

