

## 保研经验

**前言：**前不久笔者刚刚保研成功，我的保研过程非常曲折，踩了很多坑，得出了很多经验和感受，所以我对 2025 年保研过程中经历的一系列事情进行了梳理，希望我总结的这些经验能对想要保研的学弟学妹们有所帮助（个人经验总结，仅供参考）。听说从 23 级开始保研提前到八月份进行了，而且伴随着夏令营逐渐取消和预推免逐渐提前，貌似和我们这年的一些情况还有些不一样的地方。不过有一些经验也是可以参考的。

### 前期准备工作：

1、提前套磁导师：笔者因为五六月份卷入论文大修，以及小修过程中编辑和审稿人 battle 起来的风波，导致套磁的比较晚，仅仅在夏令营报名系统开放期间跟导师套磁，而且绝大多数导师都不回。

2、专业课复习：从 6 月底开始一直到整个暑假和 9 月份，认真复习信号与系统、数字信号处理、通信原理这几门专业课（主要就是复习当初课本上所学的内容），无线通信由于大三下刚学完也随之认真的看了看。

3、英语口语：准备了英语的口语自我介绍，和几个常见问题，比如：你为什么来 XX 大学，描述一下你的本科学校，描述一下 XX 大学所在的城市，弄了几个万能的模板等使用。避免口语卡壳就往这上面靠。

4、PPT 制作：有不少学校面试都要求使用 PPT 的，还有一些院校是线上面试，所以 PPT 最好提前准备好。

### 夏令营和预推免所面试的院校（包括一些线上面试的院校和弱 com 院校的提前面）：

1、空天院：纯线上面试，给你两分钟时间自我介绍，然后一个非常简单的英文问题和一个非常简单的专业课问题（二选一，基本上有一个肯定在信号与系统哪方面的）。我当时被问到的是傅里叶变换、DTFT 和 FFT 的区别，可以说是非常简单了。Offer 也会大量发放，获取会比较容易。

2、上交集成电路学院（信息与工程学院）：我们这一年比较奇怪，貌似夏令营硕士入了 460 多人，直博收了 370 多人，预推免都已经没有硕士招生名额了，直博招的也很少，似乎只剩下工程硕博士专项和其他专项（但是九推的时候貌似集成电路专班还有一些专班还有没招满的）。入营之后不但得通过官方的考察，还需要主动给老师写信，并且要经历课题组预面试（通常是博士生学长/学姐主持，有四五个学长学姐在那里考察你，根据你的自我介绍和科研竞赛经历，甚至有的课题组要求你一个周解读一篇论文或者是复现一个项目）。

3、复旦生医工专硕：fdu 老师比较高冷，可能面试时候会给你很大压力，有些不是很适应。

4、北大软微专硕：北大软微方向比较奇怪，IC 方向和网络安全方向收的比较多，考研也会收很多，还有一个金融方向和新兴交叉学科。笔者报名的是新兴交叉学科(招人比较少)，然后有一位老师在北大未来学院（但是每年在软微也有一个招生名额）主动联系的，缺的是做生医工探针（光学成像方向）的专硕，老师对笔者比较感兴趣的原因是因为笔者是量子信息工程实验班的。老师是做光学物理学方向的（北京大学博雅青年学者），发过 *Nature Photonics*, *Nature Communications*, *Physical Review Letters*, *PNAS* 等顶刊，大佬级别的，问了问我的兴趣的所在，可惜方向不是很符合，老师人挺好的。可惜笔者比较喜欢 AI+通信方向或者 CV 方向，老师还问笔者为什么不考虑量子方向读研和就业呢，甚至还推荐我阅读一下她的一些论文看看。可惜生医工探针中（光学成像）的那些方向太偏物理了，笔者还是喜欢呆在应用层。

5、北大电子学院直博：电子学院几乎老师都是做偏物理层的，套磁套到了一位量子电子学老师，和一位比较年轻的智能超表面的老师。那位量子电子学的老师也是问了笔者为什么不考虑量子方向，可惜方向不是很符合，而且只有直博的方向，与上文类似。那位做智能超表面的老师，给笔者很大的压力。面试的时候笔者介绍完问了笔者三个问题：

请你解释一下基尔霍夫原理成立的条件？回答说是集总参数电路的条件下。然后又叫详细解释集总参数条件以及传输线的情况，但是笔者当时大三上好像没选微波，传输线那里只能说自己没学过，凭借着之前复习场波的印象随便答了答。老师评价说怎么感觉你在背诵。

请你解释一下信号的衰落？笔者就把无线通信那一套多径分量不同时到达的那种定义，加上平坦衰落和频域选择性衰落解释了一下。老师评价说怎么感觉你是在死记硬背。

请你解释一下香农公式推导的前提条件？这个问题直接把笔者问蒙了，随便回答了一个条件是连续信道，然后介绍了一下香农公式。

老师又看了看我的简历，说看我的简历中的科研项目感觉我不是很喜欢无线通信的样子，我的汇报全是 CV 方向，老师是做智能超表面方向的，说我这全是 CV，方向不匹配，遂寄了。

6、南大人工智能学硕：南大当时好像没有预推免，然后但是提前联系导师的时候，莫名其妙很多老师学生都已经学生招满了，估计是联系晚了。面试的时候，老师问的问题那叫一个天马行空，问了 Mamba 和 Transformer 的区别，还有 Mamba 中的状态转移和 RNN 中状态转移的区别（感觉这个问题问的有点牵强了）。只记得这种印象比较深刻的，就是看着简历提问你问题。最后候补补到

直博了，但是也没找到好导师，于是没选。

7、西交信通学院学硕：弱 com，感觉是最简单的一场面试，就对着 PPT 做五分钟自我介绍回答老师的一些问题即可。无英语面试，需要提前联系导师。后期 offer 的发放期间，老师比较重视忠诚度考察。

8、哈深电信学院学硕：也是非常简单，就对着 PPT 自我介绍，问的问题也基本都是 PPT 上面的。但是笔者似乎 OQ 了，当时面试时间是十分钟，但是面试笔者延长到了二十分钟，感觉肯定能拿到 offer 的，但是最后一直不给发也没联系，估计是 OQ 了。

9、北理学硕：似乎这个更奇怪，官网关闭了报名通道，都是全靠发导师邮箱联系报名的，也是组里面分别的面试，极弱 com。

10、浙大信电（信通所，学硕）：强 com，直博需要提前联系导师。浙大信电信号所比较好入，鸽子也比较多，信通所则是通信方向最难入的一个所了。信通所分为两个大组，一个是 AI+无线通信，一个是 CV，全都是跟 AI 有关的，很多本校的也都选择这里，尤其是学硕竞争极其激烈。当时面试提问了两个英语问题，一个是关于子女独立的看法的，另一个是关于科技使得生活变得更糟糕的情况的。叫你回答同意/不同意，并阐述理由。第二个问题我当时直接往自己自己科研经历发挥了，是所有英语口语面试中回答最流利也是最好的一次，我清楚的记得，当时我是这样回答的：

I disagree with this idea. Nowadays, with the fast development of technology, our quality of life has improved a lot. For example, in communication engineering, combining artificial intelligence with traditional models makes our lives easier. Some generative models, like diffusion models (DDPM, DDIM, and so on), can help remove noise from pictures easily. Three-Dimensional Gaussian Splatting, or 3DGS, helps rebuild 3D scenes from 2D images. Also, some multi-modal networks like CLIP combine language and image processing, so computers can understand pictures and describe them in human language. All these new technologies show how AI is making our lives smarter, faster, and more convenient every day.

然后就是熟悉的 PPT 拷打环节，主要拷打了我论文中的一些创新点和一些关于和他们科研中的相似之处的一些问题，也是非常天马行空了，基本很难准备到，但是如果东西是你自己做的，一般就没啥问题。最后笔者也是成功上岸浙大信电-信通所学硕了，但是建议不要报学硕，当时整个所只招三个，和本校的竞争非常激烈。

### 九推情况：

据说今年华五有些电子信息专业都有不少鸽子，清深电通也不例外，复旦通信工程硕博士貌似都招了三轮，上交也没招满专项和专班，这些都是九推招

生的时候招人的。因此，当你候补的时候，建议默念保研圣经：

年年如此，底层逻辑没变的，运气是对勇敢者的馈赠。

大部分人就是忍不住，害怕没学上，去一个不满意的学校后悔三年。

保研资格就是你最大的筹码，大家都是三个志愿，畏畏缩缩只会失去机会，20岁不搏一下，等30岁吗？

10月20日才关保研系统，20多天足够你联系大部分导师了，没有风险就没有收益。

自己心里有个高度的呀，随便上个学校，对得起三年努力的自己吗？

预推免形式差不多关系系，就像伞跳的时候，要先下决心。

现在 offer 越集中越是利好，无论别人再厉害再多房套，只能去一个学校，剩下的都是留给勇敢者的。别人越恐慌，我越兴奋，敢知道机会是留给勇敢者的。

9月25之后，重新洗牌。没有勇气的人都会退出，机会永远是留给有准备的人，提前把握住。