**[前辈们当初如何选择读研方向?](http://www.zhihu.com/question/30863766)**

经过检索知乎上已有类似问题（[读研/博的前辈们:你们当初是如何确定自己的研究方向的？ - 经济学专业](http://www.zhihu.com/question/20257984)），但是回答的人不多，且时间过去已久远，于是重新提问了这个问题。  
  
我相信大部分大三想读研的学生，或多或少都会遇到这方面的困惑，所以希望有同样困惑的同学可以多多邀请前辈们来回答这个问题，前辈们看到了恳请留下宝贵的经验。  
  
选择读研方向需要长时间科研积累才能辨别出喜欢的方向，才能深入研究，但是对于中国大部分本科生来说，本科做科研的还是比较少的，对于我本人来说，我也只是做过一个关于手势识别的小项目，这根本算不上科研，只能算个经历，我无法确定以后读研方向就是计算机视觉方向，因为我没做过计算机其他方向的项目。  
  
我希望前辈们回答的格式如下：  
1.本科专业和研究生方向  
2.硕士还是博士（因为我觉得可能不少人想读硕士然后就工作，所以这个有必要说明一下）  
3.前辈们当初在面临读研时选择研究生方向的？（原因？这是精华）  
4.对于想读这个方向的同学有什么比较好的建议？就业前景如何or科研前景如何？  
  
  
update：希望知乎上的老师也来补充，比如希望自己所在方向的研究生具有什么样的素质等，避免悲剧发生。  
  
先这么多，欢迎大家补充！

[3 条评论](http://www.zhihu.com/question/30863766/answer/49728014) [分享](http://www.zhihu.com/question/30863766/answer/49728014)

[查看全部 21 个回答](http://www.zhihu.com/question/30863766)

赞同55反对，不会显示你的姓名

**[http://pic1.zhimg.com/da8e974dc_s.jpg](http://www.zhihu.com/people/naiyan-wang)**[**Naiyan Wang**](http://www.zhihu.com/people/naiyan-wang)**，CS PhD, 机器学习与计算机视觉**

[sopheer Zhang](http://www.zhihu.com/people/sopheer-zhang)、[朱宏钊](http://www.zhihu.com/people/zhu-hong-zhao" \o "朱宏钊)、[刘想](http://www.zhihu.com/people/liu-xiang-23-11) [等人赞同](javascript:;)

本科CS, PhD Machine Learning + Computer Vision  
1. 国内研究生的话基本不要想太多什么研究方向，在一个大多数组连博士生都带不好的时候，期待导师能踏踏实实带硕士做科研有点天方夜谭。大多数也就是打杂+做做工程。当然这个还是有例外的，只说我了解到普遍情况。  
2.本科老板当时跟我们讲过一句话：**如果你还犹豫要不要读博，那么你就是不适合的。**我个人补充一句：**什么时候适合读博？就是你每天想这件事情想的停不下来的时候。**像楼主这样，一开始就抱着为了好找工作为目的的话，还是强烈不建议读博士了。当然这个并不绝对，但是以我在浙大/港科/CMU都待过的经历来说，确实越好的学校，主动的学生会越多。  
3. 如果你能看懂我2里面说的，那么你的问题应该自己就知道答案了。**当你在一个领域里见识过足够多了之后，那个始终能让你感到兴奋的问题就是最合适的方向**。所以这个的前提是需要有人带你见识一个足够大的世界。这也是很多学校为什么会安排低年级phd学生在各个组做rotation的原因。能遇到一个在某个研究领域里视野开阔，还愿意支持学生自己选择感兴趣的问题去做的导师真是三生有幸。当然这么好的条件是可遇不可求的，自身努力也是有很多办法弥补。比如题主说可能想做CV，那我能给出的一个建议是如果条件允许，去参加一次CV三大会，去看看这个领域的人都在关注什么。也许很多技术细节还不能理解，但是你可以接触到最前沿的问题和在这个领域中最前沿的人，这对于你找到感兴趣的topic是大有帮助的。如果这样条件也不允许，那自己在家翻翻最新的paper也是可以了，只不过应该效率和理解程度比不上开会时面对面的交流。  
  
核心就是这样，以后有时间展开再说。

[发布于 2015-06-01](http://www.zhihu.com/question/30863766/answer/49728014" \t "_blank) [26 条评论](http://www.zhihu.com/question/30863766/answer/49728014) [感谢](http://www.zhihu.com/question/30863766/answer/49728014) [分享](http://www.zhihu.com/question/30863766/answer/49728014) [收藏](http://www.zhihu.com/question/30863766/answer/49728014) • [没有帮助](http://www.zhihu.com/question/30863766/answer/49728014) • 

[举报](http://www.zhihu.com/question/30863766/answer/49728014)

更多回答

[26](javascript:;)

[**Xiaolong Wang**](http://www.zhihu.com/people/xiaolong-wang-60)**，Computer Vision, PhD**

[收起](javascript:;)

[北落](http://www.zhihu.com/people/rubikplayer)、[汪博欣](http://www.zhihu.com/people/wang-bo-xin-28)、[谢锴](http://www.zhihu.com/people/xie-kai-1-47) [等人赞同](javascript:;)

本科CS，学校比较酱油，没什么机会接触research，于是就只能搞下ICPC，然后final了一次，当时还自我感觉不错，现在看来只是把自己train到overfit了ICPC dataset而已。  
  
研究生是保研到国内另外的学校。刚保研那会还是比较迷糊，不知道要干啥，然后遇到我研究生的导师，说要搞vision。当时第一反应是不是要我搞计算几何，他说不是，然后我就进实验室了。  
  
看了很多人说研究生就是打杂，那么其实我研究生的导师对我是很好的了，我们那届基本算是他第一届的学生，只要自己接受得了，研究生都是当做phd来培养的。所以读研期间对于以前没碰过research的我来说是增长了很多的见识，基本上是研一上没久就决定要读phd了（因为是保研，一般大四就开始干活了）。研究生期间去某厂实习了半年时间，当时deep learning刚火，厂里部门人也不多，所以工作都很有激情，不过并没有断读博的念头，反而更确定要去。  
  
现在来到US，是刚过完了phd第一年。来前因为自己本来读了个master，也做了些工作，以为自己见识不少了。后来遇到我现在的老板和各种人这年内，世界观被刷了一遍又一遍。  
  
take home message will be:  
E： 多认识人和接触新事物  
M：少纠结，多干活

[发布于 2015-06-04](http://www.zhihu.com/question/30863766/answer/50027218" \t "_blank) [10 条评论](http://www.zhihu.com/question/30863766/answer/49728014) [感谢](http://www.zhihu.com/question/30863766/answer/49728014) [分享](http://www.zhihu.com/question/30863766/answer/49728014) [收藏](http://www.zhihu.com/question/30863766/answer/49728014) • [没有帮助](http://www.zhihu.com/question/30863766/answer/49728014) •

[举报](http://www.zhihu.com/question/30863766/answer/49728014)

[6](javascript:;)

[**Wang J**](http://www.zhihu.com/people/colour_imaging)**，PhD candidate**

[收起](javascript:;)

[lu lu](http://www.zhihu.com/people/lu-lu-31-52)、[黄笨厨](http://www.zhihu.com/people/huang-xiao-yan-48" \o "黄笨厨)、[北落](http://www.zhihu.com/people/rubikplayer) [等人赞同](javascript:;)

1. BEng: EE, MSc: optics, colour, image, PhD: spectral imaging  
3. 说起方向的选择，必须要追溯到童年时代，简单说，对电视摄像机的兴趣指引着我在人生的每一个十字路口做出了选择，或者说，兴趣陪伴着我一路披荆斩棘走到了今天。  
  
有一句话，不忘初心，方得始终。现在看起来，自己基本上做到了前半句，但是后半句则可遇而不可