

# 狗熊会人才计划第三期——My case

yimeng

2018-09-03

献给……

正经点儿！

# 目录

第一章 狗熊会人才计划介绍	1
1.1 狗熊会, what's that?!	1
1.2 人才计划, OMD!	2
1.3 人才计划导师天团	3
第二章 白苹风末	5
2.1 张老爷子	5
2.2 彭大将领	5
附录	7
附录 A 余音绕梁	7



# 表格



# 插图





# 前言

嗨，各位。我写了一本书。这本书是这样的，除了最后一章，前面都是一个一个的 TASK，分别为题目和我自己的答案，有些章节还有狗熊会提供的标准答案；最后一章是 Final Project 的内容。第 一 章介绍了啥啥，第 二 章说了啥啥，然后是啥啥.....

我用了两个 R 包编译这本书，分别是 **knitr** (Xie, 2015) 和 **bookdown** (Xie, 2018)。

## 致谢

非常感谢狗熊会各位老师，尤其是水妈和雪姨对我的帮助（催促），使得这些 TASK 顺利完成。也感谢 yalei 没有对我的智商放弃，才有了这样一本书。

yimeng 于人民大学



# 作者简介

人生终极的三大梦想：

- 在日本东京街头吃一碗拉面；
- 在马来西亚摘一个榴莲；
- 在北欧的某个小镇看一次极光；

最好实现的一个梦想：学好统计，写好代码，先挣钱再说。



# 第一章 狗熊会人才计划介绍

在第三期人才计划的线上开营仪式中，熊大分别对狗熊会和人才计划做了详细介绍，权威官方，因此直接照搬来这里。

以下来自熊大 & 水妈。

## 1.1 狗熊会，what's that?!

狗熊会？乍一听好像一个黑涩会，这是一个什么鬼组织？如果让我用一两句话去解释，还真的有点困难。如果大家有兴趣，可以在狗熊会公号输入关键词“前世今生”，你会听到一个关于狗熊会来龙去脉的详细解释。简单滴说，狗熊会是一个关注数据产业实践，关注数据科学教育的盈利组织。狗熊会必须是一个盈利组织，因为狗熊会没有任何资金支持，如果自己不能养活自己，第二天就要死翘翘。但是，狗熊会的使命却一点也不盈利，更像一个非盈利组织。狗熊会的使命两句话：**聚数据英才、助产业振兴**。

第一句“聚数据英才”讲的是狗熊会，之于数据科学教育，的情怀。狗熊会的绝大多数联合创始人都是优秀的老师，他们希望通过狗熊会的平台，让更多的同学（例如：你们），可以享受到更好的数据科学教育。

第二句“助产业振兴”讲的是狗熊会，之于数据科学研究，的理念。狗熊会的绝大多数联合创始人也是优秀的学者，或者是企业家。我们有一个共同的信念，我们不相信，数据科学的真知灼见，能够在办公室里，在笔记本上被敲打出来。我们相信，最优秀的数据科学研究，一定是伴随着数据产业的发展进步，伴随他痛并快乐的成长。这是一个令人激动的进程，我们希望介入其中，而不做旁观者。

## 1.2 人才计划，OMD!

狗熊会使命的第一句话“聚数据英才”，如何聚？怎么聚？狗熊会有很多种方式。首先，狗熊会的主要创始人全部都是优秀的老师，我们认真上好每一堂课，给尽可能多的同学传授靠谱的数据科学之，这就是最基础的“聚数据英才的方式”。但是，这样并不能惠及更多的同学。例如，如果大家想听熊大的现场课程，你就必须是北大的学生，这是很挑战的，很不容易。但是，其他的非北大的学生，也想跟熊大学习朴素的数据价值观，肿么办？因此，我们有了第二种方式：数据科学研习社。数据科学研习社是，基于高校的，学生自发组织的，数据科学自学研习组织。狗熊会老师会亲自带大家入门，通过一系列精心设计的 TASK，帮助大家培养自主学习的习惯，确定学习研究的良好方式。所以，这是研习社，是狗熊会“聚数据英才”的第二种方式。但是，这还不够。研习社要求很低，基本上只要同学认真努力，你就可以毕业了。对于部分自我要求更高的同学，需要一种更加严格，更加挑战的学习经历，这就是“人才计划”。研习社以学校为单位，集体形式参加。而人才计划全靠个人。所以，这是狗熊会最看重的数据科学人才培养计划，而且是 100% 的公益项目。我希望通过这个计划的学习，“聚数据英才，助产业振兴”的理念，能够像 DNA 一样，也跟植入你们的 DNA。伴随你们的学习进步，幸福成长。

更具体而言，我们对人才计划的合格毕业生有三点预期。

第一、你要好学。请你记住，人才计划 **什么都给不了你**。给不了你文凭，给不了你奖金。为你能给你的是：学习知识的机会。所以，只有非常纯粹的好学之心，才能让你坚持下来。

第二、你要努力。狗熊会人才计划是每 2-3 天一个艰巨的 TASK 会布置下来。而且，**没人教你怎么做**，请 help yourself。狗熊会人才计划的目标是最优秀的学生，最优秀的学生，显然不是 **教**出来的，都是自己 **练**出来的。所以，狗熊会的整个教育理念都是 **练**，而不是 **教**。你要非常努力，这里的学习挑战强度，会远远超出你平时的课程学习。

第三、你要谦卑。狗熊会坚持一个最朴素的教育理念。你是学生，就好好当学生，不许评价老师。这样，老师才敢用最严格的标准要求你。所以，在人才计划学习，被批评是常态，被表扬是变态（很少）。因此，你需要一个强大的内心，面对批评，面对挫折，面对挑战，面对失败，面对被淘汰。

对以上三点任何一点有不同看法的同学，可以立刻离开，我们不讨论。

## 1.3 人才计划导师天团

熊大，北大光华教授，狗熊会创始人，爱数据爱回归！

水妈，中央财经大学副教授，人才计划的发起人，人称灭绝师太！

若暄，狗熊会全职教师，狗熊会研习社负责人，互联网广告方面专家。

政委，西安交通大学副教授，狗熊会颜值担当。研究专长机器学习。

媛子，厦门大学副教授，狗熊会女神，擅长多元统计分析等领域的研究和教学。

小丫，人民大学副教授，高颜值高智商高情商，个人征信领域专家。

静静，人民大学助理教授，全世界都想她，社交网络分析领域的专家。

菲菲，人民大学助理教授，温柔善良，文本分析领域的专家。

雪姨，复旦大学助理教授，人美辈分高，小说读的好。

昱姐，北大光华在读博士，擅长打麻将！





## 第二章 白苹风末

瞎扯几句。

### 2.1 张老爷子

话说张老爷子写了一首诗：

姑苏开遍碧桃时，邂逅河阳女画师。  
红豆江南留梦影，白苹风末唱秋词。

### 2.2 彭大将领

貌似大家都喜欢用白萍风这个意境。又如彭玉麟的对联：

凭栏看云影波光，最好是红蓼花疏、白苹秋老；  
把酒对琼楼玉宇，莫辜负天心月到、水面风来。

嘿，玛尼玛尼哄。



## 附录 A 余音绕梁

呐，到这里朕的书差不多写完了，但还有几句话要交待，所以开个附录，再啰嗦几句，各位客官稍安勿躁、扶稳坐好。



## 参考文献

- Xie, Y. (2015). *Dynamic Documents with R and knitr*. Chapman and Hall/CRC, Boca Raton, Florida, 2nd edition. ISBN 978-1498716963.
- Xie, Y. (2018). *bookdown: Authoring Books and Technical Documents with R Markdown*. R package version 0.7.



# 索引

bookdown, ix

knitr, ix