整理：李琳茹 张语彤

区块链一直在发展、更新，我们很难说对其有一个非常全面的认识。在我看来，本科阶段区块链学习可以做的扎实一点，我们的同学与其关注怎么开始，不如思考最终的方向是哪里。我可以大致提供四个发展方向：

第一个方向，到一个传统的买方或卖方公司，你们刚开始的角色可能都是去看、去研究区块链这个行业，即去做投研分析。

区块链领域是什么样子的？这个领域内，技术上做好的是非常少的，他们出来之后会直接被那些顶尖的大公司挖走，而不会流落到买方和卖方公司。这其实给了咱们同学一个空间，其他的行业，比如能源这种传统行业，你很难进入一流的基金公司或者大卖方。但是区块链这个领域，如果努力的话，很可能有你的一席之地。

你们将来做的其实还是与传统金融相关的。跟其他标准的金融毕业生相差不大，只不过区块链是未来的一个行业。简而言之，关注的行业不一样，干的事情却是类似的。

第二个方向就是在区块链公司做一些区块链的相关事情，主要有两方面。

一方面是那种偏文书写作，或者说是一个卖方/销售的角色。把公司的产品表述、推荐给别人。销售能力是一种比较综合的能力，一方面你要去了解你自己公司的产品，另外一方面也要了解整个行业的状况。

另外一种角色，我觉得是真正比较理想的一种角色，就是从事区块链的机制设计。虽然说区块链是去中心去信任的，但我认为完全靠算法保障、去中心去信任的那种公链的产品在将来肯定会越来越少，更多的情况下是一种联盟链的状态。区块链能够保证一部分信任，另外一部分的信任实际上是几个机构之间互相制衡的结果，一般情况下联盟链所使用的信用机制主要是拜占庭容错那一套。那么就有一个问题，几个机构之间怎么保持信任？这涉及到博弈论。如果我们的同学想真正在机制设计这方面做得非常长远，最好先去好好搞申请、或者保研。我推荐读下PhD（博弈论方面）。 如果你机制设计这方面真的能学得好的话，那会非常成功，但这其实是非常难的。

第三个方向，可能很多同学会想进体制内。从体制内来讲的话，我们对于区块链的态度相对来说还是有些模糊。一方面政府不知道该拿区块链做什么，另外一方面不知道这样的人才应该从哪找。所以说如果有这么一个两三年的周期的话，你们做好准备，可能会在这些招聘上面有一席之地。

第四条路是一条我很不推荐的路，或者说一条比较辛苦也没必要的路。即你真正的去当一个程序员去写这些。需要说明的一点，我本科是学计算机的，我看过相关代码，各种区块链的语言，它们的构源都很简单。 区块链其实就是一个算法分支，市场上虽然没有很强的算法背景，但是有很多实践能力和学习能力非常强的人，随时可以转到这一行来。如果你们已经在财经院校读书了的话，就没有必要跟这些人拼。你现在编程可能非常好，你在你同学面前可能觉得非常骄傲，但是你放到市场上去，你就没有竞争优势了。除非你自己创业，但自己创业就完全可以雇一个人。

那么回过头来说现在你们应该做什么？

我认为在当前阶段，一是，要紧跟时事热点，知道外界在发生什么，培养对中央政策的解读能力。

二是，现在本科时间多，应该趁着大学时间去把相关技术方面的知识补一补，最简单的一个方法就是去B站看北大肖臻老师的课。他的课讲的非常的非常的扎实，具体程序可以不用知道，只要知道整个体系的原理是怎么回事就行。就是说你先了解技术框架之后，怎么演变，对比是什么样子的，你就能够清楚了。

第三件事，因为你最终其实是类似于一个卖方的角色，你需要把它推销出去，所以你也需要学习一下这个行业的一些话术。这有一个样板，我们有两本很神奇的书名很神奇，一个叫做《数字货币领导干部读本》，一个叫做《区块链领导干部读本》。（这两本书我们在社团里大力宣传，大力推荐过。） 可能在那里面你能够得到的一些知识性的东西很少，但是路径性的东西很多。

关于炒币这件事，我是不建议你们炒，但是确实有人能炒币能赚到钱，你明白风险之后再去做决定就好。学生搞这些，即使买股票投资的话，就可能会陷入一个问题。可能对一般学生来说，他们的本钱也没有多少，最多可能就是几万块钱十万块钱。每天就为了那么一点涨涨跌跌，搞得自己心情不好，耽误了更多时间，损失反倒更大。作为学生来讲，其实对你们最好的投资是投资自己。

关于学术研究，你做论文的研究，和我们所现在聊的研究是两回事儿，咱们现在聊的这些研究大部分是做不出来论文的。学术研究跟业界研究是脱节的。比如说我有一个师妹，她刚开始博士二年级的时候要做数字货币的研究，她就是研究比特币的波动性对其他资产的一个溢出影响，用了非常复杂的计量方法，但是我始终就觉得她文章有问题，没有什么价值。

我们大多数同学的定位并不是说读博或做这方面的学术研究，一方面当一个爱好，另外一方面可能给自己是一个正常的求职加一个砝码，所以没有必要去过早过深的介入学术研究。说句实话，可能现在绝大部分中国的老师就不仅仅是咱们学校，对于怎样做数字货币、区块链的研究，自己都没有概念，没有框架。我觉得是这样，大家写一点机器学习的代码，帮助你分析一些数据，这是ok的。但是你真的没有必要去拿你这些区块链的语言去写一些套一个框架，这些真的太low了，耽误自己的时间，委屈了自己考上财大这智商了。

对你个人的核心不是编程，真正牛的人其实不怎么编程，清华姚班的人没有几个去码代码的，他们都是做算法做数据结构的。所以在财经院校你编程好，是一个可以让你闪光的东西，但这个东西放到大街上真的就没有价值了。如果你有兴趣的话，你应该去挑战一些更深的算法，数据结构方面的东西，不要去沉浸于这种技术性的编程东西。 本科的时候没有必要做那么贴近业界的东西，因为我觉得可能大家来区块链社团，并不是说我是那么急于的去投身业界的人。

在大三之后，你想在你的专业之外，在你的课程之外去了解一个成体系的专业知识是很难的。最黄金的时间其实是大二大三，大一你的课程压力很大，大二大三你一方面变得游刃有余了，另外一方面你实习的压力还没有那么大，所以这个时候是你构建一个自己的知识体系的黄金时间。

关于书籍，看肖臻老师推荐就行，还有比特币的白皮书。中央的文件应该怎么看？**中央的文件应该对比着看**。历次说这个东西，他的口径会发生变化，比如说互联网金融，2013年开始提，13年、14年、15年、116年、17年、18年他连续提了16年，但是他的口径是不一样的。可以对比看一下，刚开始是鼓励发展全面推进，后来是防控风险，再后来直接跟影子银行并列了。能够明显感觉出来风向的一个变化。