问了不止一个问题啊，哈哈

1. 我也不完全是做数据挖掘，具体是深度学习，强化学习。我研究生读的也还是控制相关，当时没有机试，可能计算机学院会有机试。不过机试也不用太紧张，考察的也是基础算法。如果你打算跨到计算机学院，保研的话可以挑一两个学校的计算机学院试试。ML里面用到了很多控制的内容，所以大多数控制学院都有做ML的。本科学通信也无妨，只要你对ML学得够扎实，有相关出色的科研实践成果，肯定会受到老师青睐。13级3D仿真的一个学姐就是本科通信工程，研究生学的机器学习，去的斯坦福。
2. 在我看来，导师看中的是主要是你的基础知识掌握情况和科研能力。对基础知识的考察主要通过笔试，而对科研能力的考察会着重科研经历和科研成果。
3. 我在STITP上花费了将近2年时间，哈哈，不要被我吓到。如果你要真正做出成果来，至少也要一年多吧。我有一个通院的朋友，他跟着他老师做了两年多，也是国家级项目，发了一篇SCI，去的上交。
4. 其实我也没有把ML所有的内容都搞得很透，只不过在强化学习方面了解的比较深入。

希望对你有所帮助。

祝好！