

访学上海交通大学 Bio-X 研究院

上海交通大学 Bio-X 研究院共有两个办公区，分别是徐汇校区的小白楼和闵行校区的大红楼，建筑面积 2 千多平米。

Bio-X 研究院总部坐落在交通大学徐汇校区内，是一座二层小楼，白色的墙壁、红色的房顶，人称“中心小白楼”。楼体建筑呈“口”字形，“口”字中央是一座郁郁葱葱的小花园。“口”字的四周是带玻璃窗的连廊，每一个玻璃窗台上都整整齐齐摆放着各式各样别致的盆景，大的、小的、高的、矮的，各种形状。红的、绿的、紫的、黄的，各种颜色。开花的、长叶的、带刺的，各种模样。

2010 年第一次来访 Bio-X 研究院时，看到这些花花草草，对我的冲击就很大。在我的固有观念中，一个世界级的研究院、一个院士工作的地方，应该是严肃的、冰冷的，除了玻璃制造的仪器就是钢铁铸造的设备。但这里不是，这里更像一个春暖花开的花园，一个温暖的家。

2012 年 10 月陪同白波院长再访 Bio-X 研究院，这里的变化又让我大吃一惊。红与黑的装修风格使小白楼看起来既喜庆又庄重，随处可见的抽象派壁画更使小白楼充满了艺术气息。近观小白楼，像一个喜庆的农家小院、又像一个时尚的艺术殿堂。

2012 年 11 月，征得贺林院士的同意，我有幸作为访问学者来到小白楼做短暂的访学活动。在小白楼，紧邻贺林院士的办公室，我有了一个临时办公室，为期 2 个月的访学活动正式开始。

访学第一天，我打开了 Bio-X 研究院的网页，映入眼帘的是一串长长的、滚动的 Bio-X 研究院的课题组长的照片。在众多的课题组中，我锁定了自己感兴趣的三个课题组：贺光老师的高通量筛选课题组，组会时间每周五下午；万春玲老师的蛋白组学课题组，组会时间每周三上午；秦胜营老师的生物芯片课题组，组会时间每周一下午。

组会，是我此次访学收获颇多、也是感触颇深的一个部分。每周三次的组会不仅使我对每个课题组的人渐渐熟悉起来，也使我对每个课题组的工作有了进一步的了解。

工作汇报是组会的一项重要内容。每个组员向课题组长汇报自己上周的主要工作和下周的工作计划，同时，提出自己在研究中遇到的困难，寻求帮助。通常，这个环节组长和组员都会尽言献策，我也受益其中。组会后我会跟随他们再进实验室，进行一轮新的实验探索。2个月，我分享了他们实验成功时的喜悦，也体味了他们实验失败时的落寞。每个组会的工作汇报都是落寞伴随着喜悦，复杂的情感在每次组会呈现。

文献阅读是组会的另一项重要内容。每周组会由一位组员向大家讲解文献。讲解的文献有的是课题组长指定的，有的是组员在查阅文献时看到的。组会之前由本周负责讲解的组员把文献发到每个组员邮箱里，讲解时文献用 PPT 形式呈现，不是读文献，而是像讲课一样讲文献，通俗易懂，使我了解了许多前沿的研究进展。

新技术介绍是组会的第三项重要内容。贺光老师“iPLEXTMGOLD 设备的工作原理及应用”、万春玲老师“一种单细胞蛋白检测技术”、邓其骥博士“MRM 工作原理及问题”李鑫博士“荧光素酶报告基因”，为我呈现了最新的实验仪器设备及实验方法、使我开阔了眼界。

感谢师咏勇老师对“精神疾病分子机制研究前沿探讨”的解析、感谢余涛博士“回到原点——对精神疾病关联研究的反思”、感谢高凌寒老师对“单基因疾病研究策略”的描述、感谢秦胜营老师对“SCI 论文的撰写、投稿与修稿”的讲解。

还要感谢我的对桌蔡雷老师，谢谢他对我 N 次提问的 N+1 次专业的回答，并恭喜他荣升为爸爸。

谢谢朱慧老师每周必到的“组会通知”，谢谢余涛、吴茜、孙丽雅、青颖、杨旭涵、给予我生活的帮助。与魏之昀、胡晓雯一起在闵行校区做 Q-TOF 实验前的准备工作，共同体味实验的艰辛和快乐，我会铭记在心。

访学 Bio-X 研究院，是在我博士毕业 7 年，晋升教授 6 年后，更准确地说是在我感觉到知识的耗竭和对科研工作方向迷茫的时候。访学 Bio-X 研究院，是想梳理一下自己的思绪、放松一下自己的身心、感受一下顶级研究院的气息，以期在这里汲取智慧和力量，重新远航。

从医学跨入心理学，从精神病学临床跨入遗传学基础研究，在不断的跨越中，我努力探寻着生命的奥秘和疾病的奥秘。感谢 Bio-X 研究院，在我又一次跨越的时候给予我知识和力量，更给我指明了研究的方向，从基因研究向“后基因时代”跨越。蛋白质组学的研究也许会成为我今后一段时间的研究重心。感谢万春玲老师蛋白组学课题组，使我接触到双向凝胶电泳（2-DE）技术，了解了质谱技术 Q-TOF。感谢贺光老师，在我面前开启了一门新学科的大门——生物信息学。

每天的早晨，贺林院士和研究院的 PI 们都会早早地来到研究院，开始一天的工作，直到夜幕降临、华灯初上，贺林院士和研究院的 PI 们才会驱车回家，结束一天的工作，而研究院实验室里的灯光通常都是在午夜才一盏一盏地熄灭。

Bio-X 研究院聚集着一群人，这是一群什么人？贺林院士说“是一群追求科学的人”、是一群“探索未知、敢为人先、执着追求奥秘世界”的人、是一群“坚实与自信、踏实与创新”的人，是一群在一年中发表 44 篇 SCI 文章并在交大人均第一的人。

2 个月，虽然时间短暂，能荣幸地成为这个大家庭里的一员，感觉真好！

吉峰

2013.1.7

于上海交通大学 Bio-X 研究院