

华南师范大学
综合人才培养实验班
2010年12月1日
第2期

简报

指导老师/李海花 林冬华 主编/雷冰 副主编/姚婷 刘碧君 彭君玲 主办单位/华南师范大学教务处 承办单位/综合人才培养实验班联合会（学生会）

聚焦华大，分享心得

——记华大交流会

10月31日晚7：30，教五栋401，继学术节开幕式和化学高分子讲座后，华大交流会在09、10级综合班同学们的期待中拉开帷幕。出席该交流会的嘉宾主要是从华大实习回来的综合班同学。

简短的介绍完嘉宾后，所有的同学一起观看了介绍华大基因研究所视频。“想中央之所想，急人民之所急”是华大基因的代言。在设备改进和人才培养中，华大更是有其独特的策略。

没有调查就没有发言权。陈澄琦同学为我们讲述了他在华大实习时的亲身感受：陈恩恩同学与我们分享在华大的酸甜苦辣，话语中无不激励师弟师妹及早确立目标，勇敢地向前迈进；佟龙师兄即兴演讲，也对我们说了他在华大实习时思考；黄燕师姐满腔热情地讲述了自

己此次实习的收获。他们的经历感受或许不同，但有一点是共同的，那就是，他们都为能去华大实习自豪并且珍惜这个机会。

嘉宾们的发言后，是关于华大基因研究所的发展历史和未来规划的视频介绍。视频结束，灯光亮起，同学们仍旧沉浸在其中，或是因为看到画面里教授们熟悉的面孔而怀念起实习时的日子，或是从中受到启发，筹划起以后的路……

最后是气氛颇为热烈的分组讨论交流环节，三五人一组，尽情畅谈，谈华大浓厚的学术氛围，尖端且前沿的研究，甚至是对于未来的思考……

9：30，交流会会在大家的掌声中圆满落幕。

通讯员/黄庆娜 摄影/罗序绵



• 相关链接 •

华大基因研究院

1999年9月，随着“国际人类基因组计划1%项目”的正式启动，北京华大基因研究中心(BGI)正式成立。抓住新技术突破的机遇，华大基因主力于2007年南下深圳，成立了致力于公益性研究的事业单位——深圳华大基因研究院。华大基因坚持“以任务带学科、带产业、带人才”，奠定了中国基因组科学在国际上的领先地位。华大基因是世界一流的基因组学中心，十年来，在Nature, Science上发表30篇文章，连续三年保持产值300%的高速攀升。

华大与香港中文大学、华南理工大学等多所知名高校合作，多层次、全方位地培养基因组学前沿领域高端人才。近两年，培养华南理工大学、北京大学等985高校本科生在Nature, Science上发表了系列高水平文章，从而蜚声海内外。

2010年7-8月，我校30名理科综合班学生进入华大基因研究院，进行为期一个月的科研训练

部分参考资料来自: <http://www.genomics.cn/hr/job/guanyu.php>

整理/冼建枚

华大实习收获丰 温暖话语寄情真

——采访谭月茜师姐



【个人简介】
谭月茜，08级理科综合二班学生，现在在生命科学学院生物技术专业学习。曾获得“优秀标兵”称号，获得学院一等奖奖学金，策划班级英语话剧获得三等奖，院运会中破学院跳高记录，带领班级获得综合班排球比赛冠军。曾担任小广播站中英文播音员，在广州电台的“靓声DJ竞聘”中进入前75名。2010年7月，进入华大基因研究院暑假实习计划，因表现优异，被选拔进入华大一年带薪实习计划。

2010年10月28日晚上，电磁波的另一端。师姐在华大工作了一天，声音依旧显示她的精力充沛。这是一位平易近人的师姐，一切配合我们的采访，一个温馨的访谈展开。

记者（以下简称“记”）：师姐，请问您在华大最大的收获是什么？

谭月茜师姐（以下简称“谭”）：感觉很多东西要学，要不断学习。我是学生物方面的，就要学会编程，多读文献。

记：多数人认为华大是一个“磨练人心智的地方”，您认为华大是这样的吗？

谭：是的。但也不能说就只有华大是一个磨练人心智的地方，很多地方都是这样的，关键是自己要求自己。华大会给你现实任务，你要完成任务就会有压力，压力会转化为动力，不断以高标准要求自己。这就是“磨练人心智的地方”。

记：华大的自主学习氛围很好，能不断提高个人能力，您认为体现在哪方面呢？

谭：在华大搞研究就要把基础打好，学习不能慵懒，要提高效率，另外就是自主学习的意识提高。在那里是边学习边工作的，没老师授课要自己学习，讲座是有人催你去听。华大会给你现实的任务，而你就要懂得将压力转化为动力。

记：华大之行对你以后职业发展会产生什么样的影响呢？

谭：我本身就是想朝着生物方向发展的，现在进来华大是边工作边学习的，这基本符合我的选择，也坚定了我的方向。

记：师姐，能跟我们说一下您在华大的最快乐的事情是什么吗？最难忘的事情呢？

谭：最快乐的事情应该是完成任务后的成就感。那时，C++自学到一半，师兄让我写一个小函数，程序虽小，但涉及到的多条命令我还不不懂，必须当场学。纠结了一下午，终于弄

出来了，以为事情至此大功告成。谁知调试的时候运行不了，我忙活了一个星期方才将函数正确地加入原程序。于是顿感“路漫漫其修远兮，吾将上下而求索”。虽然任务完成前经历了一种煎熬的感觉，但是任务完成后随之而爆发出来的巨大成就感令我当晚激动万分而难以入睡。在这里，我体验到了全然投入的状态。

最难忘的是认识了团队，认识了一个群体，找到志同道合的朋友。初来乍到，自然和同为暑期实习生的四个来自其他高校的同学熟了起来。其中有两个广西老乡，一个湖南，一个湖北。大家同住唯冠，相约每日早上六点半起床跑步。海边、山道、自来水厂、沙头角，甚至罗湖，都遍布了我们的足迹。我们还为这只晨跑队伍起了个名字：启动子。敬佩他们对大城市强大的适应能力之余，我也被他们朴实而乐观的态度深深地打动，那句玩笑话也彻底改掉了。畅谈，畅谈，纵情地畅谈。这是几个快乐而有学识的伙伴。认识他们，我是幸运的。

记：师姐，有没有寄语给我们这些师弟师妹呢？

谭：第一，要有自己的想法，不要跟随他人，更不要让别人替你选择。第二，既然选择了就不要后悔，很多环境是要靠自己创造的，环境是可以变好的。第三，要多思考，思考生活、思考学业、思考人生，不断保持思考的状态。最后，劝慰师弟师妹们大学生生活要有规律，把身体锻炼好，把生活管理好，不要把自己弄得焦头烂额的。

后记：因为空间限制，我们只能通过电话采访的形式采访了月茜师姐。虽然没有亲身见识到师姐的风采，但电话的那一端，师姐爽朗的笑声，温暖的话语和体贴的嘱咐，都让我们感受到月茜师姐平易近人，温暖可亲的一面，让我们打心底里佩服，喜欢。最后，让我们衷心地祝福师姐，越走越远，越飞越高！

记者/黄美欣 郑楚丽

编辑/冼建枚 美编/张绥欢

D 杜康

能作为一个大一的学生加入华大暑期实习队伍，在我看来，能够把握这次实习的机会、体验工作与学习的差异是幸运的，更让我受益匪浅的是与不同学校不同背景的同学交流。下面就谈一下自己实习后的感受。

作为大一的学生可能不会太多的考虑就业问题，想的更多的是在这里学习到更多的学习方法与研究方法，接触一下所谓的学科前沿的东西（虽然未曾接触，但毕竟比在学校里了解到的东西更新）。说白了，在这里的一个月就是体验华大的文化、了解华大的研究、学习基本的研究方法。

对于华大的文化，每个人有不同的认识，也许那么多类似于宣讲会的讲座让很多人觉得在浪费时间，不过这毕竟是进入一个新环境是必须熟悉的一件事，就类似于刚进入大学时的新生教育。只有认同这里的文化，才有可能在这里发展自己。无论如何，华大的学术氛围毋庸置疑，华大的学习氛围更是其他地方少有，能够体验到这些并且让自己努力融入这种环境中已经足够。

对于华大的研究，也同样是在讲座中逐步了解，很多老师也是拿他在项目中的体会来和我们分享。华大有句话是“以任务带学科、带产业、带人才”，而且有那么多个项目中成长起来的人物作为榜样，让我感到主动学习、主动研究中的“主动”的确是一个异常重要的因素，甚至是个人成功与否的决定因素。既然都已认识到，那么下一步就是自己能否做到了。

最后就说说自己在小组中做任务的感受。其实也不是第一次在团队中做任务，只是这次挑战会更大，因为大家都是来自不同学校不同专业的，所以可能在想法以及做事方式上有很大的不同，但经过磨合，大家都完成了各自在组内的工作，也让我学到了很多。当面对一个问题时，在学校的态度是自己想出来是最好的，而在实践中主动问他人也许是一件在时间和知识上双赢的事。其实还有很多很多，希望这些收获可以让以后的学习及生活更顺利。

大一暑假已经过去一半，就两个字——值得！

整理/梁雅



整理/李嘉欣

H 黄燕

“面对一座雪山，有两种人：一种是勇敢地向上攀登，用毅力和坚持把雪山踩在脚下，历尽登山的艰辛，享受峰顶的无限风光，体验舍我其谁的愉悦和舒畅；另一种是把雪山当作风景，抬头仰望，并从它脚下绕过去。”

华大人毅然选择第一种，在华大的领军人物——汪健老师、杨焕明老师、王俊老师、刘斯奇老师等的带领下不断地攀登科学的高峰。在这里，不问出身，不问背景，不问专业，只要你有挑战自己的决心，有迎难而上的干劲，有创新精神，都可以走进这个团队。于是，很顺利地，华大老师的包容让我有幸走进华大，感受华大。

在华大这个充满挑战和机遇的地方，我度过了一个不平凡的暑假。想起自己在华大的点点滴滴，我感触颇深。

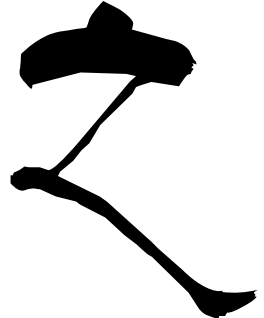
在刚来华大的第一天，华大给我的第一印象是那样的美好。后来，我才听陈希老师在会上讲华大的精神里体现出来的是勤俭节约，微笑生活，健康发展。华大那一段浸透辛酸的岁月告诫着华大的人，要秉承着这种精神，不断地走下去。

在华大的学习生活中，我学到了好多东西，也感受到了华大的精神。华大的领导人早早就意识到：只有共同的目标，共同的价值取向，才能组建一个优秀的团队。正如李英睿师兄说的，当一群人认同同一个目标的时候，当一群人齐心的时候，这个团队就有战斗力了。

在实习将近结束的这几天，面对一年带薪实习与否的抉择，我毅然地选择了留下。我知道新的机会就在我的面前，我要敢于放弃已经获得的一切，这不是功亏一篑，也不是半途而废，而是为了谋求更大的发展空间。华大，这个机遇和挑战并存的地方，他可以磨练人的心智，可以培养有责任感的人，也是一个能让年轻人成长的地方，一个让人实现梦想的地方。



华大基因



BGI 之旅

C 崔伟啟

在华大的一个月，我学到很多在大学课堂里学习不了的东西，同时我感觉我自己的思维模式有了很大的转变，这一切的变化都将改变我的人生道路。

假如我没来过华大基因研究所实习这么一个月，我也不会知道这么多生物信息方面的知识，尽管在网上有许多这方面的知识，因为我本身并不是生物专业的，平常不会太想留意这方面的知识。

虽然不在算法组而身在大基因组的注释组，但我觉得我这么一个月下来学到的关于算法的知识也不少。动态规划思想，打分矩阵，序列比对，隐马尔可夫模型，聚类算法等等，对于我这个对计算数学很感兴趣的但又对其尚较陌生的人来说，这个月在这方面知识的拓展真的是十分有价值。

对于我在生物方面知识的增长也让我相当满意。来华大接受实习培训之前，我的生物知识水平一直停留在高中阶段，甚至高考完一年之后，当年的基础生物知识也忘了。在这一个月以来，华大为我们提供了好多很有价值的讲座与课程，让我了解到生物信息方面的很多知识，三代测序原理、基因片段组装原理、注释原理、进化原理等等，让我大致地了解到华大科学特种兵团的工作内容。

在计算机知识方面的收获，真的让我感到这暑假过得比以前的任何一个暑假都更有意义。尽管本人曾经学过C++，但是以前仅仅停留于学习语言，编写简单程序的状态，最多考个无聊到极的计算机二级证书。在华大这里，我是一边学习perl语言，一边写较为复杂的程序，感觉很好，很充实，尽管我经常因为想不出算法而上网查找算法来帮助我实现我的目的。还有一处得益是，我接触到linux这一计算机系统，这是我曾经认为是很神秘的系统，不过，在华大这里学习了一些linux的命令后我感受到它的伟大，回到学校后我也会继续学习它的操作。

在华大，我体验到唐骏所说的学习能力的重要

性。因为在这里的许多员工都是进来华大之后才学习的，他们的专业背景在这里似乎显得一点都不重要，大学对于他们的作用似乎仅仅是锻炼他们的学习能力而已。对于学习能力的培养，很关键的一点是思维模式的转变问题，让自己的思维模式转变成有利于自己在这岗位上生存的状态，才能让自己干得更好。

在这么一个月，我感到自己的思维模式被这里的工作模式改变了，但具体变成怎样，我不是很清楚，至少我明白我还不能完全适应这里的工作，但我可以肯定的一点是我的学习方式和解决问题的思考方式改变了很多。

我们小组的导师说过，“有事先找google”，老师说“你只请问你的前辈就很难超过他们，问google就可以容易超越前辈”。自主学习，是老师强调我们必须要做到的。我总是懒于上网搜索下载软件，总叫我的伙伴发个安装包给我，他总说，“你自己搜索啦，网上多的是。”在这里我知道如何在无助的时候学会自救，学会自学。

当我们接到导师给我们的小任务时，都要求我们自己写代码完成任务。我们都知道我们的任务都有相应的软件提供完成这些任务的服务，我们也想利用这些软件，尽快完成这些任务，以节省更多的时间来接更多的任务。不过，我们的导师就说“当你编出一个程序来代替那些软件时，你就会鄙视那些软件”，“假如你们什么都用软件完成，那农民工也可以代替你们，而你们跟他们的区别仅仅在于你们学习如何操作的时间比较短而已。”在华大这一个月实际工作中，我都做到了有事先找google，努力学习perl语言，用自己的方式实现问题的解答，虽然结果往往是我的方法都比较笨拙，但那是我的想法，是属于我自己的。

这一个月实习的确不错，但我觉得这里的实习课程仍有改善的空间。我个人希望其实实习课程中的一些大类式的课程可以改为自主阅读形式来进行，同时针对每一小组的工作内容开展更为深入的课程。相对蜻蜓点水、科普式的学习，我更喜欢深入地学习有关注释的课程。



L 罗序绵

一个月的实习，我感受颇多，主要分为生活、学习和人生价值观三方面。

在生活方面，在华大人无形的教育下，我看到了他们勤俭节约，严守秩序，互相礼让等等的高素质表现。在学习方面，我深深感受到，人只要踏踏实实下苦工，无论这件事在你看来有多难做成功，你终究都能办到！我也感受到了作为一个科研人员所应该具备的严谨求实，踏实进取，勤于思考的品质！在人生价值观方面，我明白了：是人，就要证明自己的价值！

还有在华大的一个月里，我深深为华大的四位创始人而折服，他们创办的不仅仅是一个华大，更是一种精神，一种高尚人格。“将国事当家事”：为了祖国荣誉，为了自己的理想，毅然回国创立华大！参与人类基因组计划，这是何等气魄！

来到华大，我了无遗憾！这些是我来到华大的真实感受，我想这对我的人生观是一次洗礼。

热爱华大，感动华大，震撼华大！

整理/李嘉欣

