

大理大学工程学院 实习报告

题 目： 昆明理工大学实习报告

学 院： 工程学院

专业班级： 2013 级生物医学工程

组 长： 蔡方智 李国杰

组 员： 董娜 毛娟 高玲 王绍帆 代贵玲 毛娟 谢华倩 张雪 路康

指导老师： 张俊鹏

2015 年 7 月 18 日

昆明理工大学呈贡校区实习报告

见习目标：了解昆明理工大学呈贡校区生物医学工程研究所研究的主要内容和方向

见习时间：2015年7月14日

见习对象：昆明理工大学呈贡校区生物医学工程研究所

见习方式：实地见习和网上搜索相关资料

前言：2015年7月14日，我们跟随张俊鹏老师，到昆明理工大学呈贡校区生物医学工程研究所，此行的主要目的是来这里参观并了解目前昆工在生物医学工程方面的主要研究内容和方向。

一、研究所的基础设备与设施

我们随老师到研究所之后，带领我们参观的是张俊鹏老师的导师贺建峰老师以及邵党国老师，我们随两位老师参观了研究所的服务器机房，以及他们的教学机房，两位老师简略的对我们介绍了服务器和教学机房的一些情况。



图1 研究所部分服务器



图2 研究所部分电脑机箱



图 3 研究所的教学机房

二、研究所的研究内容

随后，我们跟随两位老师来到研究所中的小会议室，贺老师决定为我们简略介绍他们研究所目前的主要研究方向。而我们也做好了认真听讲的准备。

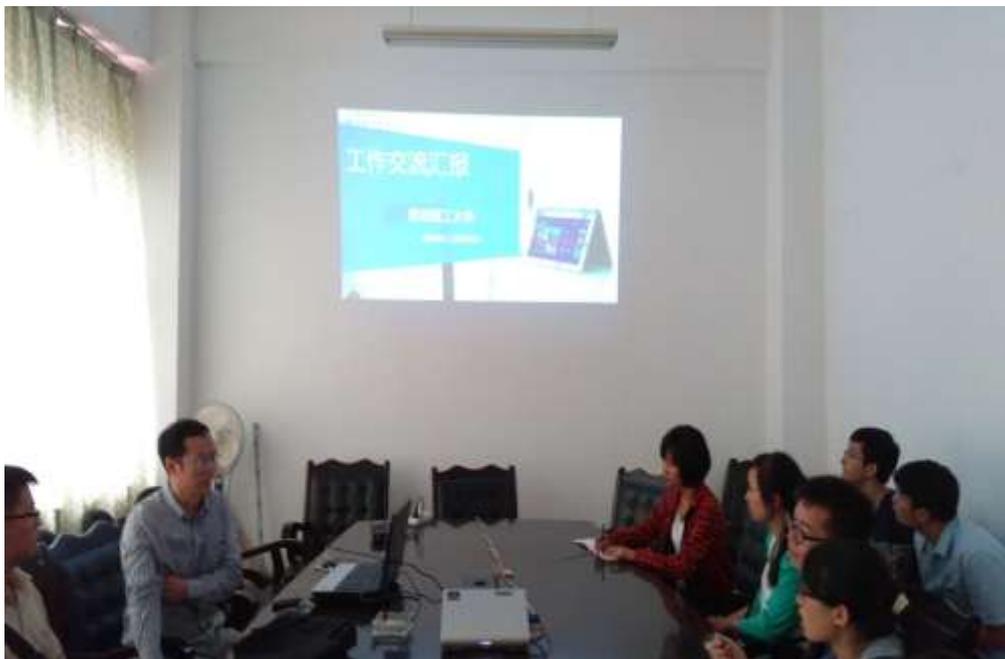


图 4 听取研究汇报

我们在认真的听取贺老师的汇报，在贺老师的汇报中，他首先介绍了研究所生物医学工程专业的团队成员情况：



图 5 团队成员易三丽

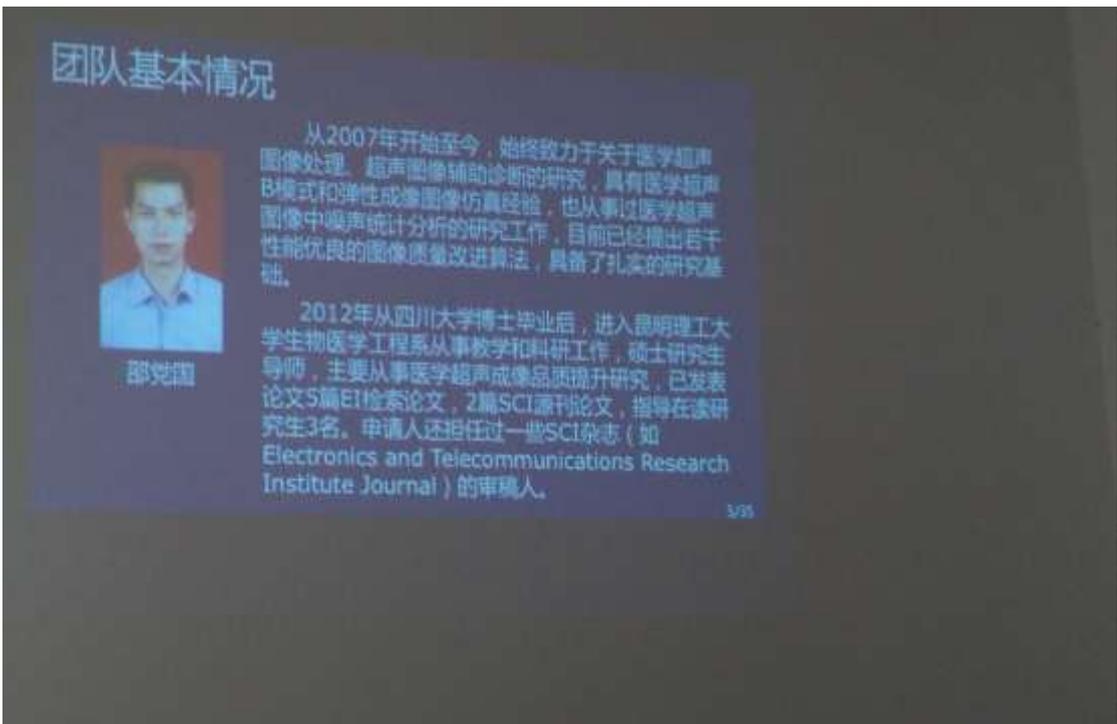


图 6 团队成员邵党国

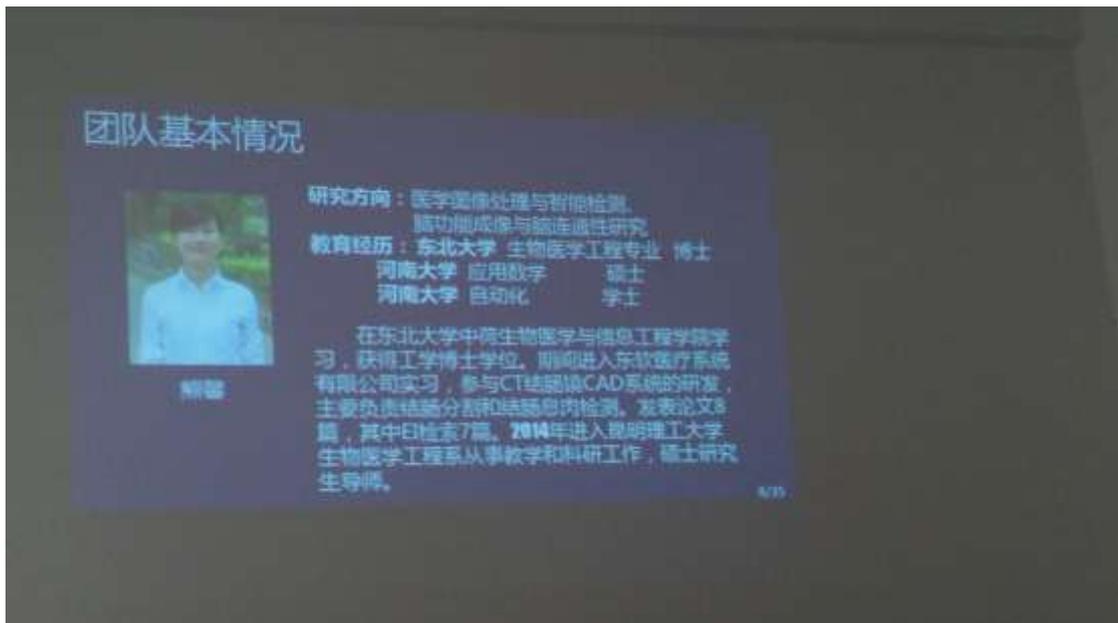


图 7 团队成员熊馨

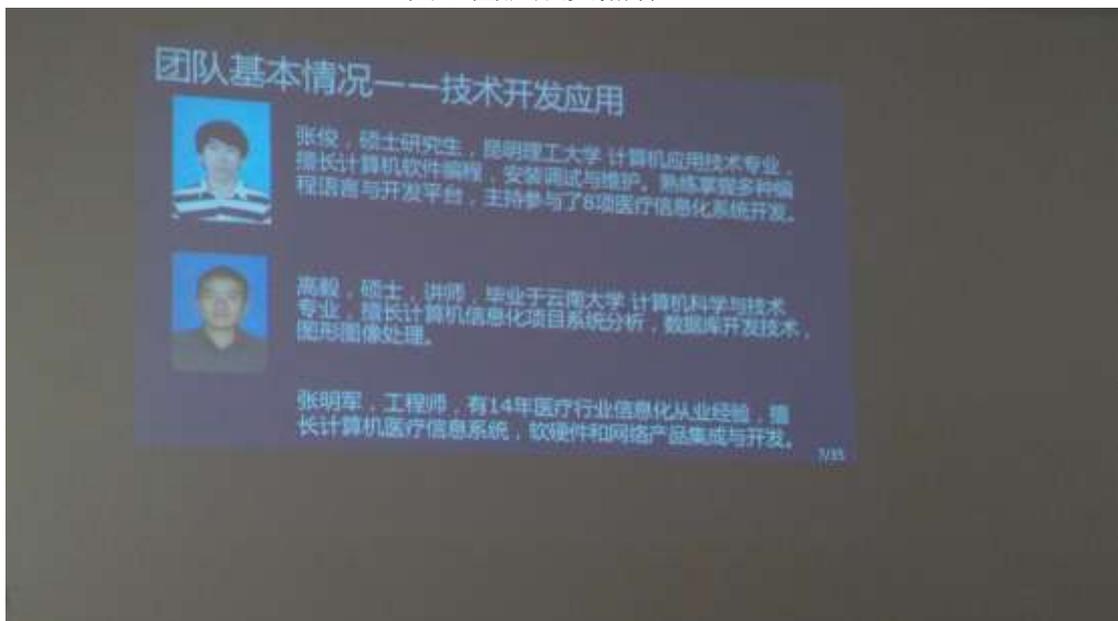


图 8 团队成员张俊、高毅和张明军

接着，贺老师开始讲解当前所做的研究，目前的研究主要分为两个方面：图像方面和生物医学信息挖掘方面。其中图像方面研究包括：医学图像处理、核医学成像、核磁成像、超声成像和 X 射线成像。



图 9 图像方面研究内容

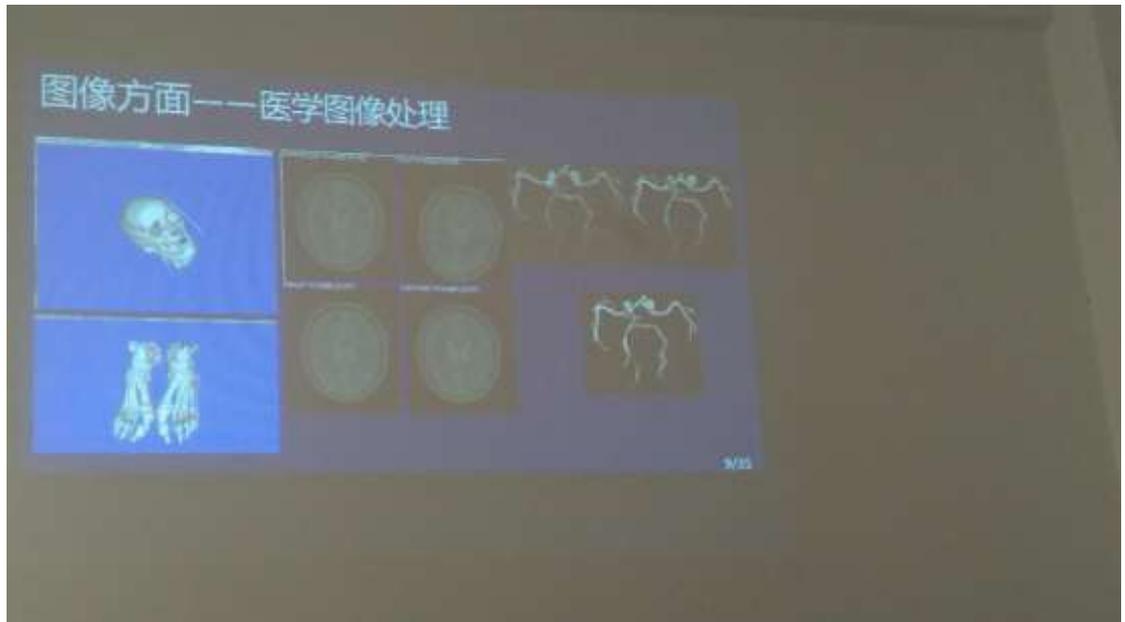


图 10 医学图像处理

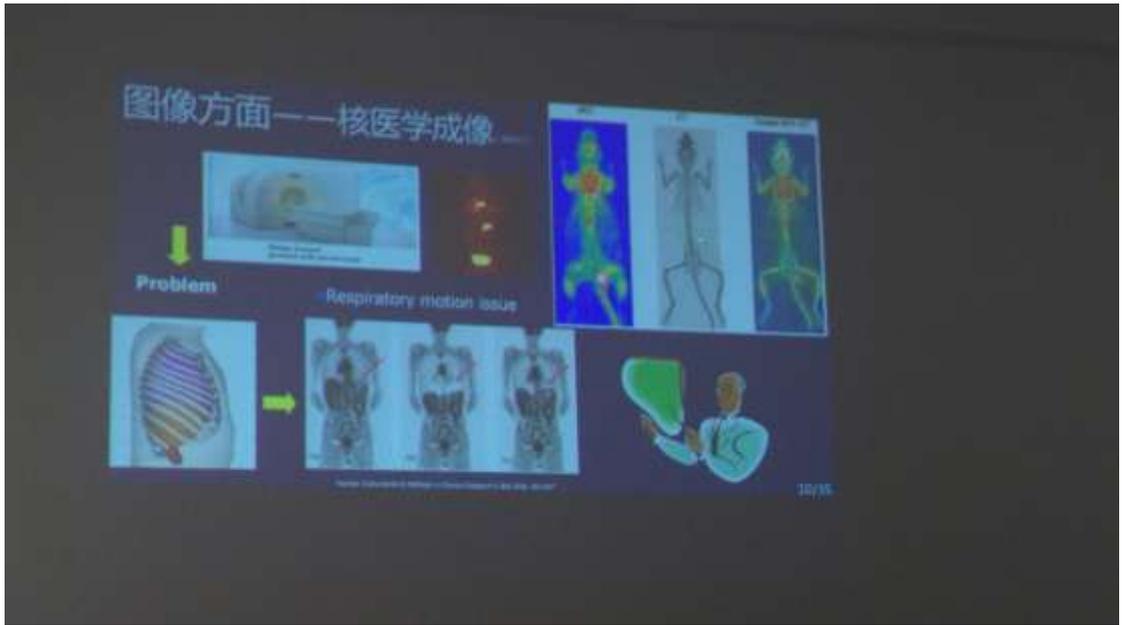


图 11 核医学成像

生物医学信息挖掘研究包括：产前疾病筛查研究分析、基于 Meta 分析的临床诊断研究、miRNA 与 mRNA 的调控关系、临床患者生存率预测和基于基因信息的肝炎病毒进化分析。



图 12 产前疾病筛查研究分析

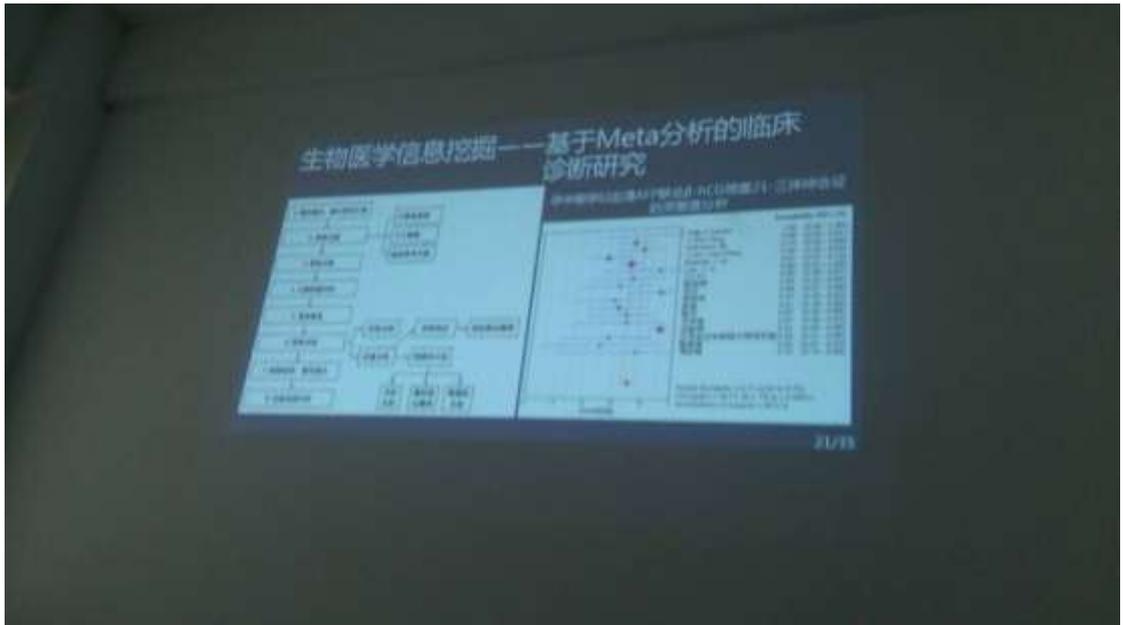


图 13 基于 Meta 分析的临床诊断研究



图 14 miRNA 与 mRNA 的调控关系

经过贺老师的讲解，我们对于生物医学工程专业的目前及未来的研究方向有了初步的了解。在之后的时间里，我们和贺老师进行了简单的交流，其实是我们向贺老师请教了一些问题，如：贺老师所在的研究所以为什么没有研究生物医学工程中生物类如细胞、组织等的研究和生物医学工程的医学图像和医学类的医学图像的区别等问题，贺老师都一一为我们做了解答。这使我们对于生物医学工程专业的理解进

一步的深刻了。

三、正在研究的项目

在之后的时间里贺老师还带着我们参观了他们研究所目前正在做的一些项目，并做了简单的介绍。

四、见习结束

就在这样的讲解和请教中，时间不知不觉的流逝，时间已经到了我们要结束今天的参观学习之旅的时刻。我们略带不舍的离开了研究所，毕竟我们在这里学到了很多之前所没有接触的知识，为我们打开了一扇窗。

五、结语

通过此次的参观学习，不仅使我们了解到了目前生物医学工程研究的方向，也使我们学到了很多关于生物医学工程专业的知识。让我们对于自己所学的专业充满了希望与憧憬，更加深了我们对生物医学工程专业的学习决心。因此我们都希望能够经常有这样参观学习的机会，这样对我们的学习和成长将有很大的作用；而此次的参观的不足之处是参观学习的时间较短，学到的内容就少。所以我们在以后的参观学习中能够有充足时间。