

2019年6月26日下午16:30-17:30计算机工程系317会议室，美国圣母大学的Danny Ziyi Chen教授跟嵌入式与网络计算湖南省重点实验室的博士生和硕士生进行面对面的学术交流活动。针对硕博研究生的研究想法和计划提供了具体的建议、指导、启发与帮助。



图1.马温红博士描述自己的问题

陈教授指出研究应该树立高目标和高要求，找到自己感兴趣的研究方向开展研究，同时结合自身背景的优势，这样更容易取得初步的成果。

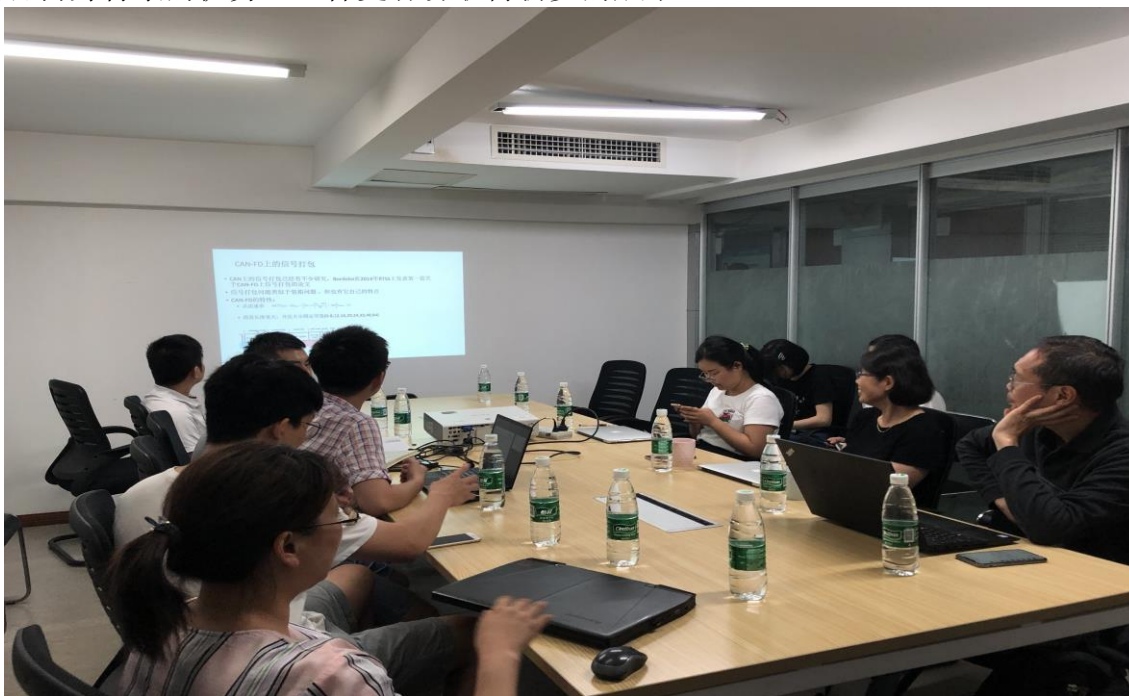


图2.陈教授认真观看同学们的PPT

对于博士生应该开展创新性的研究，从当前实际面对的问题中思考新的问题，运用好当前的理论工具，同时结合问题的特点进行研究和求解，这样的研究才是值得做的，而且也是不容易被超越的。

对于硕士生，陈教授更多地强调如何在企业发挥自身的价值，这需要深入掌握工程实践的方法，运用好现有的工具去解决当前遇到的问题，以提高自身解决工程问题的能力。

另外，陈教授还就如何开展研究的问题进行了深入的讨论。首先，选择最好的平台，平台的选择是追踪当前工具的关键，利用好工具帮助我们快速地进行研究工作。其次，选择最好的模型，追踪研究领域发展的情况，用最好的模型来解决我们的问题。有了工具和方法，并以此作为比较的基准（**baseline**）开展研究，这是一个稳固的起点。这样在现有的研究上快速找到研究点，做增量式研究。但是，陈教授强调最重要的还是要找到新的问题，对新问题进行建模和求解。研究的过程中往往是一个 **idea** 支撑研究，其他围绕这个核心 **idea** 衍生出一系列的 **idea**。

陈教授对于实验的实现部分，出现问题时，应该认真检查程序是否写对，跟预期的实验结果进行对比。采用单变量法，每次控制一个变量，其他保持不变，跟踪实验效果。大家收获丰厚，现场响起了热烈掌声，这得益于李仁发教授提供的和陈教授面对面交流的宝贵机会。