

2019年6月25日上午9:30 - 10:30计算机工程系317会议室，美国圣母大学的Danny Ziyi Chen教授跟博士生和硕士生对研究生学术研究工作时间规划和分配进行面对面的学术交流活动的。



图1. 周佳博士做报告讲述自己问题

针对博士生和硕士生提出的问题，陈教授都进行了细致的解答。陈教授指出，研究生阶段应做好规划，训练是为了更好地适应职场。从各方面严格要求自己，锻炼自己的能力。并以亲身经历为例告诉大家，研究生生涯应该把眼光放长远，努力提高水平，提出高要求。

对于研究方向的问题，研究方向从软件，硬件方面找，提高自己软硬件结合设计的能力。同时，要找到感兴趣的研究方向，这样研究热情更高。并结合自身的长处，做软件方向或者硬件方向。

而对于如何入手进行研究，陈教授说，“从小问题起步，一点点解决问题，积累经验。”研究点的选择：（1）根据兴趣，读论文后，用新的思路，思考改进的方向；（2）想到新的问题，这对于入门来说并不容易，是最具有挑战性的工作，但是非常有意义和价值的。

一个研究点是否值得做，可以从两方面来考虑：（1）对工作是否有帮助；（2）对于发表论文是否有帮助。而判断的方式就是是否对自身的能力有提升作用。

对于找研究热点的问题，陈教授指出，研究热点可能会发生变化，不容易追踪和跟进这种变化。找准自己感兴趣的方向才是最重要的，同时考虑结合软件和硬件综合考虑，总的来说，是“万变不离其宗”，来应对研究热点的变化。比如当下边缘计算的研究，和嵌入式计算，物联网是有一脉相承的关系。

对于医学数据标注问题，设计标注方法。应该以解决标注问题为目标，考虑如何减轻医生的工作负担。面对标注问题，以医生的需求为出发点。数据标注问题是从工程领域中提炼问题。

特别针对机器学习研究的现状，提到当前通常采用公共数据集进行方法研究，能够采集到公共数据集上没有的数据项，提取数据中包含的新特点。

陈教授指出，面对新的问题，首先要建立信心，增强对自己的期许。从掌握小工具技能开始，积累经验之后慢慢提升。这样不仅提升研究能力，同时培养信心，这样实际问题才能够游刃有余。



图 2. 陈教授为周佳博士解决问题



图 3. 陈教授发表观点



图 4. 其他师生认真参与