

参加第十届中美华人纳米论坛总结

—魏蓉

会议名称：第十届中美华人纳米论坛

同行人员：韩静 党姚瑶 于凡 李智森 许世臣 王永松 邹倩 边伟
原伟泽 魏蓉

参会时间：6.18-6.20 号

参会地点：南京市南京大学仙林校区

6月18日至6月20日，第十一届中美华人纳米论坛在南京大学现林校区成功举办，感谢学院给了我们这个机会，在韩静老师的带领下，让我们体味到了全世界的华人纳米大牛齐聚一堂所带来的纳米科技盛宴。在本次会议中不仅对纳米科学的前沿有了一定的了解，更是第一次可以如此近距离的听大牛们的报告，开拓了我们的视野，让我们的见识增长不少。

此次会议分为两个部分，第一部分是第十届中美华人纳米论坛（6.18~6.19 两天时间）主要由2D材料、纳米催化、纳米生物学和纳米能源四个主题组成第二部分是6.20日清华大学出版社-施普林格纳米研究论坛，在这个论坛上，杨培东获得了清华大学出版社-施普林格纳米研究奖。本次会议阵容强大，邀请了许多化学界知名人物，大概有杨培东、李亚栋、鲍哲兰、崔屹、刘忠范、包信和、江雷、赵东元、彭晓刚、聂书明、郑南峰等等，我就不一一例举了。邀请嘉宾就自己的近几年的研究内容和研究方向，细致的汇报后，还有提问环

节，他们会解答其他人的问题。但比较遗憾的是，由于自己的专业知识和英语水平有限，虽然很努力的去听了，但还是有不少大牛们讲的东西不能懂。更为精彩的是每个主题结束后的 Panel discussion 环节，组织大牛就所从事领域热点问题和主要难题进行了讨论并与台下老师同学互动，各位大牛也毫无保留的提出了自己的见解，并且还有一些还分享了自己的科研经验，为广大师生指路。短短 3 天的时间，我从他们的学术报告和讨论中收益良多，我需要更多的时间去消化它们。接下来我就简单总结一下我的收获。

1、首先是知识层面的。我们平时在书本上学到的知识毕竟有限。在这次会议中，听到大牛们讲他们的工作，了解到了之前我没有接触到的领域，比如科研背后的经济、发展战略、纳米催化的原理及问题、纳米生物学、纳米科技和精准医疗(即在医学上的应用，我觉得这是比较现实也是比较有意义的工作，可以帮助人们治疗疾病，原理痛苦和死亡)、还有仿生学(可以从大自然的各个方面寻找灵感，比如人的皮肤、荷叶、壁虎脚等等)、纳米能源(光电转化的原理、如何提高光电转化效率.....)、还有一些用于能源器件的扫描探针显微镜的应用、实验过程中的理论计算.....虽然没有深入了解，但还是知道了原来纳米化学可以包括这么多的东西，甚至更多。在接下来的日子里我会加强学习，多看看他们的文章，增强这些领域的学习。

2、在思想层面。以前自己都是坐井观天，用自己的想法衡量着外界的一切。在参加会议期间，我看到了自己目光的短浅，没有规划以后发展的意识，我希望我能改变现状，积厚薄发，在未来的有一天

我能跳出限制，能跳到上空看到全局。

3、在科研方面。在大学的日子里，虽然也进入老师的实验室，在学有余力的情况下，经常过去做做实验，但这并不是真正的科研，因为这个过程缺乏一个完整的实验思路，我们只是在师兄师姐和老师的带领下进行的一种科研训练而已。在会议期间，有不少大牛们分享了他们的科研之路，也为中国的青年科研工作者如何静下心来做科研提出了建议。在听完之后，我觉得他们说的都很有道理，总结起来有以下几个方面。

(1) 做科研首先得热爱科研，有自己的理想，找到自己有兴趣的方向，这才是支撑你在科研之路走下去的动力，然后再选择方向时，我们应从现实出发，做科研不仅是要发文章，更是要解决一些实际问题，从现实逆推到科研，着眼于大局，或者自己开拓一个新的领域，才会拥有自己的格局。

(2) 在科研的过程中思考和合作必不可少，没有不思考的人会成功，也没有单枪匹马成功的人，在大牛的背后都是有一个鼎力支持他们的团队，在合作的过程中互惠互利。

(3) 在科研的过程中，我们也需要不断的学习，不断提升自己，作为一个本科生，我们更需要提前做准备。我清楚的记得崔屹在 Panel discussion 中建议中国的学生也应采用哈佛的 T 字形的教育方式，在有广度的学习的基础上，还需要在某一方面进行深入的研究。并且在一些老师作报告时，可以明显看到他们平时所涉猎的知识甚广，比如江雷老师将中国的周易与他的科研联系起来，用最通俗幽默的方式为

讲解了它的工作。在问到他们平时做科研的灵感来自于什么的时候，有人说来自对现实的思考，有人说来自于广泛的阅读，在看书或浏览计算机时寻找自己的灵感.....这都体现了不断学习、不断思考的重要性。同时在科研的过程中我们需要不断的努力和不断的坚持，当然机遇也必不可少。所以我们不能用战术上的勤奋掩盖战略上的懒惰。也需要我们能打破传统的观念与思维的禁锢。

（4）那就是作为一个科研工作者的责任感。我们需要围绕核心的问题去发挥优势，一步步做深入的研究，需要做一些实质性的东西，不要跟随别人的工作和想法，低水平的灌水毫无作用。应多做基础研究，多做引领性的工作，在做一个工作时，我们需要想想它是否有实际的应用。像江雷院士所说我们终极目标就是寻找一句属于自己的话，这句话具有独特性和社会性。黄云辉教授也建议年轻教授要把文章写在祖国的大地上，面向国家的重大需求，跟实际应用结合起来。这些都是作为一个科研工作者的责任感。

4、此次在韩静老师的带领下，南京之行给了我一次难忘的回忆，与同伴们的一块出行，大家互相帮助，也在空余时间里交流自己的心得体会，也会对一些问题的探讨（当然都是一些简单的问题）。增加了我们的互相了解和同学情谊。

当然这次会议还教会我许多东西，比如对现状、对未来的思考，人生以后的发展等等。我们正处在年青的时段，就应不断学习，不断总结，很感谢院系能给我们这个机会。下面是在会议期间的一些画面。



We are a team



会议邀请嘉宾的简介和进入会场的胸牌



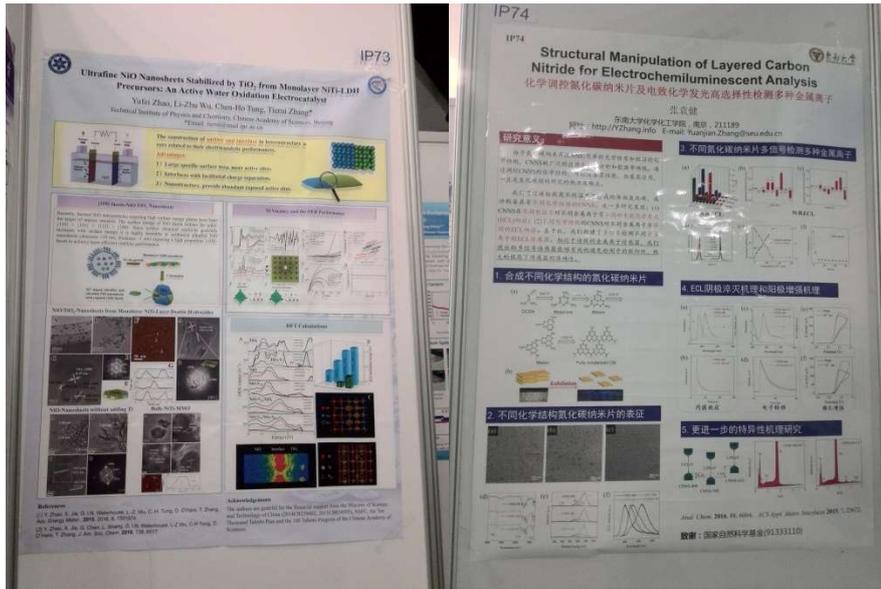
Panel discussion 的一个画面。



崔屹建议对中国学生 T 字形教育(我想变得富有, 也想改变世界, 但以改变世界为主)



聂书明的报告“纳米科技与精准医疗”，让人们远离疾病和死亡。



同时每天晚上还有邀请嘉宾的墙报展，是有关纳米科技的不同内容。