

科研拓宽我的人生路

走进格物楼 3323 实验室，你会发现这个实验室非常的普通，或者说有点小。而这就是我每天学习工作的地方。也是在这“拥挤”的实验室里，通过老师的帮助，我完成了自己的科研课题，并最终发表两篇 SCI 科研论文。我享受的是自我挑战和不断创新的过程，而成绩只是这个过程的结果。对于这个过程，我想谈谈自己的感受。

1、做实验是件快乐的事情

还在读初中的我，对于化学和生物有着浓厚的兴趣。记忆最深刻的一件事是：由于当时中考并不考生物，所以大家都不重视并且也不看书，而我反倒买了一本生物资料书。同学们都觉得我奇怪，严重点说就是“有病”，就连班主任也说我应该把重点放到考试科目上。那是就对生物非常感兴趣，所以后来高考完志愿就填了生物科学。大学时更多时间都放在与学习无关的事上了，所以专业课成绩并不是很好。但是对于生物的兴趣并没有消减，实验课非常认真自己动手能力相对来说也很好。做实验是件快乐的事情，并不觉得很无聊很累。读研期间，整天的实验有时候让人很疲惫，但是做了一天实验，得到一个好的预期结果总是开心的，觉得这一天的工作是值得的。即使做着重复性强的基础工作，我也依然会做好实验记录、整理实验器具等等。做实验是件非常快乐的事情，如果你不觉得快乐，那就不应该去做。除了做实验，阅读文献也是一个“大头”，英文文献更是道坎。刚开始阅读的时候，读一篇英文文献往往要花很长的时间，需要标注中文进行解释。也就这样，从一开始对文献中的各种定量图和一些数据表一知半解，到独立对材料进行表征和性能分析，再到后来的独立撰写论文。从密密麻麻夹满中文注释的英文文献，到有了自己的署名作品。这个过程是幸苦的，但也是一个收获、一个快乐的过程。

2、“导师助力我冲锋”

王宏元对我的关怀和信任，不仅仅体现在实验科研中，还包括对生活的态度、对事业的态度和对科研的执着。在3323实验室中，每个人都是勤勤恳恳、兢兢业业。这也让我感受到了浓浓的科研氛围。王宏元老师会定期召集实验室的同学们开展课题组会议，讨论问题、指导实验时，不管是本科生还是研究生，他都一视同仁。这让我有了更多的发挥空间，也让我对学习新知识、探索新领域有了更强

的驱动力。2017年1月15日，在王宏元老师的指导下，自己第一次以第一作者向Chemosphere投稿，并做好了被“喷”的心理预期。但是审稿人的要求之高，还是让我受挫不已。两个审稿人分别给了大修的意见。老实说，当时是有点受打击的，觉得做了这么久的的工作很多被别人全部否定了。花费了一年时间的实验，就这样被否定。王宏元老师鼓励我不要泄气，还是有机会的，毕竟给了大修的意见。在老师的帮助下，通过重新分析、补充实验，加强原实验的一些不足之处、以及详细认真的回复每位审稿人意见。最终编辑对论文进行了肯定，文章最后顺利的在Chemosphere上发表。文章发表了之后，自己并没有懈怠，而是不断的创新，开始另一个课题。幸运的是课题顺利完成，也最终在Environmental Toxicology and Pharmacology发表。研二的我并没有因为自己的一点小小成绩而沾沾自喜，而是继续开始了我毕业论文实验。

3、找到了适合自己发展的道路

科研是一种坚持不懈的努力。我选择了科研，就注定要舍弃一些东西，可能会孤独前行，但我不后悔。这两年以来，我从未在困难和挫折前退缩，也没有在荣誉和成绩前止步。科研对我来说，不仅是做实验写论文，更塑造了他思考问题的方式。不要以完成一个老师的任务为目的或者是毕业为目的去做实验，要以从科学上解决这个科学问题为动力，注重思考。毕业季来临，应届生开始寻找自己人生的第一份工作。曾经的我也是迷茫的，不知工作还是走科研的道路。通过这两年研究生学习后，我找到了一条更适合自己的道路：做自己喜欢的科研。科研，也给我开拓了一条比很多人更为广阔的人生路。

作者简介：吴超，男，汉族，1993年05月出生，团员，陕西师范大学生命科学学院发育生物学专业2015级学生。研究生期间曾获国家奖学金；积学一等奖；厚德奖学金；优秀研究生等荣誉称号。在《Chemosphere》2017年第4期和《Environmental Toxicology and Pharmacology》2017年第10期上发表科研论文2篇。