

# 参会总结

会议名称：2016 全国生命分析化学学术大会

汇报人：2013 级 蒙甜甜

同行人员：韩静、王婕、王丹、马瑶、张越

参会时间：2016 年 12 月 17-19 日

参会地点：南京市国泰国际展览中心

12月17-19日，全国生命分析化学学术大会在南京市国泰国际展览中心成功举办。在韩静老师的带领下，通过为期三天的会议，让我们了解了国内生命分析的前沿研究，拓展了自身的眼界；并且和很多院士近距离接触，激发了对科研的兴趣。

此次会议分为两个部分：第一部分是大会报告，汇报内容涵盖精准医学、生物影像和癌症标记及检测各个方面，汇报人有柴之芳、叶朝晖、张玉奎、杨秀荣、田中群、江雷、唐本忠、江桂斌、田禾和谭蔚泓院士；第二部分是分会场报告，更为细致的将生命分析的研究内容进行汇报，我主要听的方向为临床与医药分析和纳米分析。

在本次会议中，我受益匪浅，首先是学术知识层面：

1、现在的检测技术正从单一化走向多模态化，如同时进行红外、核磁、和成像的检测，这样有利于我们对于检测物有一个更为具体的了解，避免以偏概全的现象；与此同时要求对于基础知识掌握的更加熟练，这样才能实现综合应用。

2、在研究各种癌症疾病时，要增强对其特异性、低毒性和靶向性的研究，响应精准医疗的理念，研发基于个人基因或环境的治疗方案。

3、对于生物体系的研究，可以基于生物体本身进行改进和模仿，建立与其相似的机制，例如：对类似细胞膜和细胞器的结构构建、使用抗体作为检测元件等。这样既可以增强生物相容性，也可以降低样品对人体的毒副作用。

其次是对科研态度方面：

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。崔屹老师曾经提到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、对于知识的理解要举一反三，唐本忠先生提出了 AIE 的概念，研究诱导发光和浓度的关系；而在接下来的一位老师的报告里就出现了 VIE 的概念，研究分子振动。科研在于研发，在不断摸索中对已知事物有一个更深入的认识，需要我们更多的自学。

5、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能有实际的应用。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。作为一名研发人员，我们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。

最后分享一点我个人的感悟：之前虽然跟着师兄师姐做了好些实验，但一直处于被动的操作训练，知识体系比较杂乱，很少能够自己去独立思考某一个课题中从方案设计到实践和改进等方面应该怎样系统地去完成。并且在实验失败后应该自己去查文献、分析实验过程，寻找原因，然后尝试去解决。要减少科研中的依赖心理，不断地独立起来。在听了这么多报告后，我感受到了大牛的成功源于更多的思考，基于实际问题的解决和对于学科之间的相互结合。不断地尝试并反思，平心静气的去做科研。

通过参加此次会议，让我看到了自己的不足，但通过前辈们的指导也让我看到了努力改进的方向。在研究生阶段，我会努力学习，争

取在药物载体方面做出成绩，为解决精准医疗的科学计划贡献微小的力量。在最后，再次感谢学院和谢钢老师组织此次活动。

### 柴之芳院士汇报：生命分析和精准医学



### 江雷院士汇报：Bio-Inspired Smart Nanochannels



### 谭蔚泓院士：核酸适配体-癌症研究的分子工具

