

追忆导师蒋华良院士

今天 12 月 24 日，是平安夜，我却一直沉浸在悲痛之中，此时此刻多么希望蒋华良老师可以平平安安地和家人一起度过，和远方的亲朋好友互相开心祝福。可他却永远地离开了我们。

今天在修改蒋老师英文讣告的时候，回顾着蒋老师的辉煌履历，将我的思绪带回到 24 年前药物所的点点滴滴。我是 1998 年 9 月南京大学化学系本科毕业后进入上海药物所攻读博士。当时的计算化学领域非常吸引我，非常幸运地能选择蒋老师作为我的导师。还记得蒋老师一进实验室就告诉我们，计算化学和计算生物学将会成为药物研发的不可或缺工具。而今随着计算机性能突飞猛进和蒋老师课题组在这个领域 20 几年的耕耘，这已经成为现实。



图 1. 蒋老师在上海超级计算中心工作照

蒋老师是一位高瞻远瞩的科研领路人，育人无数。我是蒋老师的第一个博士生，另外蒋老师也毕业于南京大学化学系。作为大弟子和校友，有幸受到蒋老师格外的精心栽培。在他手把手的指导下，我在研究生阶段系统地学习了药物设计学，分子动力学和量子化学。在

此基础上，蒋老师特别鼓励我们去探索新的研究前沿。为了克服所里计算能力不够的问题，蒋老师与国家超级计算中心建立合作关系，让我们可以在国产最先进的神威超级计算机平台上做药物设计，实现分子对接和分子动力学程序的并行化，使科研走在了同行的前列。有了超级计算机的加持，虚拟筛选成为现实，我们在 1 周内利用分子对接筛选了近 10 万个分子，并结合高通量筛选技术从中找到了十多个 PPAR 激动剂。在超级计算机上我们也可以进行超长时间的分子动力学模拟从而了解蛋白质构象是如何变化的，为虚拟筛选提供更可靠的靶标。此外，为了解决缺乏可供虚拟筛选的天然产物数据库的问题，在蒋老师的主持下，我们和植化研究室合作开发了 MDDR 天然产物数据库，使大规模计算机筛选天然产物成为可能。在短短几年期间，我们实验室研究水平能达到世界前沿，这与蒋老师的高瞻远瞩是密不可分的。



图 2. 2002 年毕业答辩和蒋老师合影。

蒋老师总是教育我们要清清白白做人。他热爱传统文化，尤其是练习美食书画戏剧等，并和我们分享他的文化心得。科研工作上他鼓励推陈出新，不拘一格。他是一个身体力行，知行合一的全方位的教育者。蒋老师还特别批准我提前半年博士毕业去伊利诺伊大学进行博士后研究。在出国之前，蒋老师和我长谈一次，鼓励我去探索新的研究课题，并说组里和药物所永远是最坚强的后盾。他也是这样做的。他在我出国后一直给予我很大的帮助。由于语言和文化方面的差异，我出国后有很长一段时间不太适应，工作和学习不太顺利。他都会在百忙之中关心和鼓励我，给我信心，讨论研究工作机会方向和写强有力的推荐信。有了他的关怀，我才能顺利地度过了那段人生中的低谷，从而在美国找到教职。

每一次回国总是受到蒋老师的热情接待，和兄弟姐妹们欢聚一堂，聊科研聊美食。2013年回国正好碰上药物所毕业典礼，蒋老师特意安排我参加典礼，并向各位毕业生介绍，“这是我的大弟子成峰！”，高兴和自豪溢于言表。

在国外期间，我一直关注着蒋老师的公众号“朵朵花开淡墨香”，从中不仅能学习，也能同步领略老师眼中的江南美食文化。我曾经那么坚信不疑老师的未来一定会有更多的科研成果和教书育人，如今泪目不胜唏嘘。

蒋老师是我永远的导师。虽然他离开了我们，但他的音容笑貌和精神风范永远活在我们心里，激励我在新的领域开拓前进。

成峰，
美国南佛罗里达大学药学院

2022年2月24日写于美国佛罗里达州坦帕