

信念引领科研——我的导师江龙先生二三事

化学研究所 鲁闻生

1978年3月，盛况空前的全国科学大会在北京隆重召开，标志着我国科技工作经过“十年动乱”后终于迎来了“科学的春天”。科技工作开始全面复苏，一大批科研工作者忘我地投入到中国的科研事业中，在茫茫的科研建设大军中，我的导师江龙先生就是其中的一员。

唐代杰出的文学家、思想家韩愈说过：师者，所以传道授业解惑也。十五年前，我进入中科院化学研究所攻读博士学位，江先生是我的导师，毕业后我留在江先生课题组里继续从事科研工作。在跟随江先生求学及工作的日子里，他以其坚定的理想信念，丰富的科研知识引导着我在科研道路上不断前进。

刚入学的时候，面对胶体与界面化学方向的新课题，我提出的研究方案被江先生要求修改了好几次。在作开题报告的时候，组里的老师和同学们又提了好多问题。接下来，在实验过程中，我发现原先的研究方案还有许多要改进的地方。于是，我对课题的研究由最初的好奇、充满干劲，慢慢地变成了缺乏信心。

江先生很快发现了这个问题，他及时地把我叫到办公室，说了很多鼓励我的话。大意是做一个自己不太熟悉的课题不

容易，会遇到很多困难，科研就是要不断地克服这些困难。科研的乐趣不在于重复别人已经完成的实验，而在于通过自己的不懈努力，克服困难，解决问题。正因为如此，遇到困难是再平常不过的事情了。

他还讲了一些他自己在做新课题时遇到的困难。末了，他又说道，现在实验条件比以前好多了，而且社会大环境也支持科研人员专心致志地从事研究工作。当年，由于特殊的社会原因，很多科研工作者去了五七干校，专业技能荒废了好长一段时间，他就是其中的一员。在江西的五七干校，他做的是农活，还要挑水、生火、做饭。等到落实政策，回到研究所后，他非常珍惜来之不易的科研机会，加倍努力，日以继夜地工作，完成了不少科研任务。无论遇到什么困难，他始终想到的是作为科研工作者的责任和使命。

这是我入所后，在讨论工作的时候，第一次听江先生谈起与专业知识无关，却与以什么样的态度运用专业知识息息相关的话题。

自那次谈话后，每当我在工作中遇到困难，就会想起江先生所说的责任和使命。他作为一名老党员，在向我说出这几个字的时候，我能体会到他温暖的话语中饱含着对我的教导和期待；同时，还体会到了他坚定信念、勇于担当的优秀品格。

前年的一次党费收缴工作，让我对江先生坚定的理想信

念有了进一步的认识。由于那段时间，江先生身体不适，在家中休息，因此，我提前给他打了电话，告诉他最近会去他家中收党费。没想到第二天上午，江先生直接来到了办公室，推门就说：“党费我带来了，现在就交上吧，不用你再跑一趟了。”我看到江先生气喘吁吁的样子，问到：“您没坐电梯。”他说：“客梯在修，于是沿着楼梯走了四层，感觉有些累了，就又坐货梯上了一层。”

我难以想象，江先生当时还处于康复期，身体并没完全恢复，八十多岁的年龄，从家里来到单位，走着楼梯，就为了及时交上党费。“党费我会去收的，落不下你。”我说到。“我这不是能来吗，不麻烦你了。再说，党员应该主动交纳党费。”他回复。有着六十多年党龄的江先生说出这句话的时候，是那么的自然，因为在现实中，他就是这样做的。

在他日常的工作中，正是这种对信仰的忠诚，对科研的执着，使他不断地取得了一个又一个科研攻坚战的胜利。江先生早年跟随戴安邦先生从事硅酸聚合理论的研究；六、七十年代，领导并参加了研制航空航天遥感用胶片的任务；八十年代初从事代油燃料水煤浆以及强化采油的研究，解决了高浓度分散体系流动与稳定性的一系列难题；八十年代以来，在国内积极倡导并开展有序分子薄膜及生物分子电子器件的研究。在仿生酶膜、DNA 生物传感器以及纳米颗粒制备、组装和生物效应等方面做了许多创新性工作。

他满腔热情地育人，他的学生中一大批人成长为胶体和界面化学领域的知名学者。作为科研战线的一名党员，多年来，他始终把坚定理想信念摆到突出的位置，坚守信念执着前行，经历霜寒孕育着硕果。

2018年，在改革开放和“科学的春天”40周年之际，八十五岁的江先生迎来了他的“退休元年”，谈到从科研一线退休，他表示“按照政策来”，同时鼓励我们在职人员充分利用好现有的科研条件，做出更多创新性研究成果。

习近平总书记指出，“科技兴则民族兴，科技强则国家强”。在实现中国梦的过程中，一大批像江先生一样的科技工作者，或潜心钻研、探求真理，或筚路蓝缕、以启山林。他们扬理想信念之帆，助力祖国的科研事业，这种精神将不断激励着我们栉风沐雨、砥砺前行。