

怀念江向东

郑志鹏

2010年1月18日接到王子华的电话，得知江向东已于前一天去世，心情悲痛万分。虽然心里已有准备，知道他5个月前患脑溢血一直昏迷不醒，但总心存幻想，希望能出现奇迹。如今奇迹没有出现，他真的走了，离开了他的亲人、他的朋友、他的事业远去，对我来讲是一件很难接受的事实。我随手拿起书架上几本与他合作的书籍，以及尚未完成的合作文章，回忆起一幕幕合作时的情景，眼泪禁不住流了下来。

我与向东的合作始于20世纪90年代初，正逢美国超级强子对撞机下马以后。这一事件给国际高能物理界很大的冲击，也给人们以警示：耗费巨资的高能物理研究必须得到社会的支持，必须让大众知道高能物理研究的意义，因此必须加强这方面的科学普及的力度。时任中国科学院院长的周光召反复强调这一观点，并号召专业人员写科普文章。我就是在这种背景下开始花一部分精力投入到科普工作中来，与已在科普界工作一段时间的向东走到了一起。

我们的合作是从参加宋健主编的“现代科学技术基本知识”的写作开始的。我们撰写了“揭示物质结构之谜”的章节。两人配合默契，于是不久又参加了由科技日报副总编王直华任主编的“21世纪前沿科学丛书”中《未来的微观世界》一书的合作。

在合作过程中我发现向东思想敏锐，有深厚的理论功底，看问题透彻，能抓住事物的本质，因而其作品有深度，深入浅出，可读性强。他读过很多书，知识面广，和他一起讨论问题，总会有启发。我的实验出身背景和他的理论出身背景使我们的合作能够取长补短，相得益彰。我们之中不论谁先想到一个好的选题，一定会得到对方的响应和支持。经过几次交流，很快会对文章的内容、结构、分工等方面达成共识，不久一篇合作文章即可问世。就这样，我们又完成了“科海奇观丛书”中的《微观新奇》一书和十多篇科普文章，分别刊登在《现代物理知识》和其他报刊、杂志上。

这些合作文章中有两篇记忆犹新。一篇是关于美籍华人学者蔡永赐在 τ 重轻子发现过程中的作用的文章。向东早在20世纪80年代就关注 τ 重轻子的

发现过程中蔡永赐的贡献，从理论上预言 τ 重轻子存在，并估计了可能的质量范围，计算了它的衰变分支比，为实验上寻找 τ 重轻子起了举足轻重的作用。1995年， τ 粒子的发现获得了诺贝尔物理学奖，但得奖名单中只有实验发现者马丁·佩尔（Martin Perl），却没有理论预言者蔡永赐的名字，我们感到十分不公，于是便产生了写文章的冲动。

1999年我到SLAC进行短期访问，有机会与蔡永赐接触，经过几次采访，了解到他在预言 τ 粒子存在及探讨 τ 粒子性质所作贡献的细节，看到了最原始的文章以及马丁·佩尔等在20世纪70年代初申请寻找重轻子的原始实验报告，报告中明确写到实验是以蔡永赐的理论为依据的。

回国后我们根据得到的第一手资料写了《重轻子理论的先驱——蔡永赐》一文发表在《现代物理知识》2001年第2期上。文中还附有我和蔡永赐以及潘诺夫斯基在SLAC的合影。我们的文章让读者了解了历史真相，也让大家为华人在粒子物理领域所取得的杰出贡献而自豪。

另一篇是关于B介子工厂和CP破坏的文章。2001年我到德国进行合作研究，参加了在罗马举行的国际轻子光子会，会上B介子工厂的两个实验组同时宣布观察到B的CP破坏，并给出了最新的实验结果。我马上将这一情况电传给向东，并通过电话、电传讨论，确定了文章内容。最后由向东执笔，写文章投《现代物理知识》杂志，刊登在2001年第6期上，让读者在第一时间读到这一重要新闻。

向东才思敏捷、笔头快，又加上勤奋，因此在我们合作中他总是先完成所分配的任务，促使我不得不加快速度追上去。他写作速度之快、效率之高令我惊奇。一次我探问其原因，他回答得很简单：“我一天只需睡四小时觉就够了，比你们可用的时间多。”他常向我夸耀他睡眠效率高，“头一碰枕头就能睡着”，只睡四个小时就能保证一天精力充沛。一方面我很羡慕他睡眠效率之高，另一方面又怀疑只睡常人一半的时间，长期下来是否有碍健康？为此我曾向他表达过我的忧虑。可他回答说：手头上有这么多事情要做，也就管不了这么多了。

向东能喝酒在圈内是出了名的，有时见他多喝了，不免劝他几句。但他总是淡然一笑说：习惯了，随意吧。他见我滴酒不沾，反倒劝我喝一点，他说喝酒可以活血，可以“补充能量”。他还说，他喝完酒后，处于亢奋状态，写作时笔头流畅自如。我相信他的体验，他身上带有浓厚的诗人气息，需要酒精来“触发”灵感。但也担心酒精会伤害身体。现在想一想，他的确是受到了酒精的伤害，使得他过早地离开我们，令人感到十分惋惜。

大家都知道近十年来，世界上出现了“中微子热”，有人因中微子得了诺贝尔物理学奖。而向东早在 20 世纪 80 年代就注意到了中微子的重要性，并在 1983 年撰文《中微子振荡》发表在《高能物理》杂志 1983 年第 1 期上。这是较早介绍中微子振荡的科普文章。回过头来再看一看这篇文章，使人不得不佩服其科学眼光和前瞻性。

向东是一个性情中人，对朋友热情豪爽、乐于助人，周围的同事、朋友都很喜欢他。他在科普界中有许多朋友，特别值得一提的是“科普沙龙”的朋友。这里讲的“科普沙龙”是指 1994 年，王直华同志约请了 10 个人，参加了由他主编的“21 世纪前沿科学丛书”的写作，其中有李启斌、周日新、林鸿溢、焦国力、须德、陈秀兰等人，我和向东也参加了。写作过程中，大家合作得很好。写作完成后，大家还希望保持联系。于是便有了每年一两次的聚会，我们称之为“科普沙龙”。在这里我们谈科普创作，谈科学和艺术，谈诗歌和音乐，谈人生哲理……题材非常广泛。在这里我们的人生体验得以交流，情感得以抒发，情操受到陶冶，友谊得以增强。大家都很喜欢这样的聚会，使得“科普沙龙”持续了十多年。能坚持下来应归功于王直华同志的热心推动和向东不辞辛劳的操办。聚会的经费、地点、人员通知、摄影……所有的事情全由向东包办。他为“科普沙龙”的成功举办付出了心血。我选了一张向东与他的“科普沙龙”朋友的合影，以寄托对他的怀念。

向东与我合作的作品，只占向东全部作品很少一部分。他总共发表的署名论文有四十余篇，科普著作有好几本，科普文章一百二十余篇，翻译著作也有好几本。此外还发表了二十多篇诗歌等文学作品。其产量之多、涉及面之广在我接触过的科普作家中是不多见的。他的作品文理交融，中西合璧，深受读者欢

迎。他获得过九次全国优秀科普作品奖，说明了作品的高质量。向东消耗了全部心血才造就了这些作品。

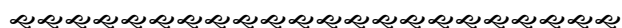


一次“科普沙龙”活动

第一排（左起）江向东、焦国力、王直华、郑志鹏、周日新、须德

向东不到 60 岁就走了，留下了许多遗憾。但 59 年走过的足迹，留下的作品永存人间。他的音容笑貌永远留在我们心中。

（中国科学院高能物理研究所 100049）



科苑快讯

软饮料可能增加胰腺癌患病风险

尽管胰腺癌并不多见，但是非常致命，95% 的患者存活时间不超过 5 年。明尼苏达大学公共卫生学院副教授佩雷拉（Mark Pereira）等经过调查研究后，认为如果经常饮用含糖碳酸饮料，其中的高糖会增加体内的胰岛素水平，这正是促使胰腺癌细胞生长的诱因。

研究过程中，佩雷拉和同事在 14 年间通过新加坡华人健康计划（Singapore Chinese Health Study）跟踪调查了 60524 位男女，其中出现了 140 个胰腺癌病例。每周喝两次以上软饮料的胰腺癌患病率会增加 87%，却未发现喝果汁与胰腺癌有任何联系。

耶鲁癌症中心（Yale Cancer Center）副主任、耶鲁公共卫生学院流行病学教授（Yale School of Public Health）梅恩（Susan Mayne）认为，此项研究因调查人数较少，因此结果仍有局限性，因为消费软饮料时常常会吸烟和吃红肉（营养学名词，指烹饪前为红色的肉类，含有较多的饱和脂肪），这些也可能促使胰腺癌发生——因此不能准确地说，软饮料与胰腺癌之间确有必然联系。

（高凌云编译自 2010 年 2 月 9 日 www.sciencedaily.com 新闻）