



## 跋

我认识为民是在一九七九年，但故事却要从一九五三年年底讲起，那个时候中国开始建造一台能量为700 KeV的静电加速器。中国的科学家从*Review of Scientific Instruments*杂志了解到美国 Brookhaven National Laboratory建成了一台质子能量为3 GeV的高能加速器，取名为Cosmotron。得到这个消息大家都很兴奋，而王淦先生是其中最兴奋的一位。这虽不是我国的成果，但它是实验核物理的一个重大进展。我们当时刚刚起步，落后人家很远很远，但是我们有信心，一定能赶上世界科学发展的潮流。

时间过得很快，高能粒子物理在高能核物理的基础上发展起来。中国在一九七三年成立了高能物理研究所，开始着手建立高能粒子物理实验基地并从全国征集人才。为民有幸进入了高能物理研究所。我那时候只是埋头研制高能物理实验用的探测器，征集人才不是我的事，可是看到所里的人员天天增加，很是兴奋。中国为了发展高能物理实验，在建造加速器和探测器的同时，必须同步培养物理实验的人才，让他们到国外参加高能物理实验，取得实际经验。到一九七九年，在李政道先生的努力下，一方面说服了我国的领导，另一方面说服了美国的科学家，全所派出了30多位物理学者到美国的研究所和大学去参加他们的高能物理实验组。同时还派出了3位学者到位于瑞士的西欧核子物理中心（CERN）的CDHS组工作，为民是三人中的一位。直到这时我才知道他的名字，但是不知道他的来历。一九八二年，我被任命为物理一室的主任，负责北京谱仪的研制。关于北京谱仪的工作人员，我采用在物理一室原有人员的基础上，欢迎志愿参加的方针，同时也动员一些人参加。有人告诉我为民很棒。有一天，很巧在楼梯上碰到他，我就开门见



山地向他提出欢迎他参加北京谱仪工作，他说，很抱歉，他现在所在的ALEPH组工作正忙，工作一时结束不了，离不开。我觉得他的话也有理，没有多说。

一九八三年，为民为了我国参加ALEPH组的问题，找到了时任物理一室主任的我，我说：“你要把ALEPH合作与北京谱仪结合起来，这样，ALEPH合作才能纳入高能所的主流。”我说这句话的时候，脑子里是这样想的：研制北京正负电子对撞机和北京谱仪是高能物理研究所压倒一切的任务，必须集中投入最大的力量。而通过国际合作，培养我国高能物理实验分析的力量和引进我们急需的物理分析软件，也应该投入一定的力量。

大约在一九八四年，有一次，为民在物理一室报告他在ALEPH组所做工作时，提到开发软件应注意的问题。他说：“搞软件的人，应该时刻向同组的人公开他的想法，与大家共享，共同合作前进；不能有了想法，不告诉别人，一个人闷头单干，怕别人抢了他的成果。”我很欣赏他的想法。

在一九八六年，物理一室调整领导班子时，我感到在北京谱仪的应用软件方面，应加强力量。我在所务会议上提出，让为民担任副主任，负责软件方面的工作。当时会上有不同的意见，但我坚持自己的想法，别人不多说，就算通过了。后来在所务会议通报上是这样写的，大意是“在叶铭汉所长的坚持下，通过了任命吴为民为物理一室副主任”。我看后有点吃惊。在所务会议上，大家一贯是畅所欲言的，最后有了决议，通报就说有什么决议，从来没有报道过讨论的过程，以及有没有不同的意见。这份通报的写法使我感到奇怪，为什么要这样写，是不是为了留下伏笔，将来出了问题，好追究责任。我想，我不必多虑，我做的事，当然我负责。一九八八年十月，北京谱仪顺利按计划的要求完成，

为民做出了他的贡献，证明了我的坚持是正确的。之前，不少好心人为北京谱仪的建造进度担心，怕软件的进度跟不上硬件，导致北京谱仪的硬件建造完成后，不能马上取数据，取了数据，不能马上进行分析。我们都非常高兴，正负电子对撞机一对撞，北京谱仪马上取得数据，分析出结果，证明了确实是正负电子对撞。

一九八九年五至六月，中国又经历了一次大震荡。我住在中关村，为民住在玉泉路，我不知道他的活动，不知道他到天安门去录了很多像。当年七月，我应约到日本高能物理研究所(KEK)访问，参加AMY组实验。我在日本才知道他到了瑞士参加ALEPH组工作。我以为是正常的学术访问。一九九零年他参加第25次国际高能物理会议的组织工作，还专程到过日本做联系工作。我在日本和他见了面，才了解一九八九年他的情况。

直到一九九四年，我看到为民写的《风雨五十年》，才知道他是在上海长大的。我也是在上海长大的，环境有不少共同之处，我对于他的成长感到很大的兴趣。慢慢地，我感到，我们这批人经历过一九四九年以来的种种“运动”，经历过史无前例的“文化大革命”。这样的经历，我们的后代恐怕无法理解，怎么会发生这样的事。如果能如实写出自己的一生，留给后人，是一件大好事。

我是一离开学校就到了中国科学院，一直工作到退休，平平淡淡。为民的经历却是丰富多彩。经历过：选上留苏预备生；考取研究生；下放到我国最贫困的地方插队；差一点生病致死；在文化大革命初期一度思想混乱；参加过原子弹的研制；测量过第一颗人造卫星的遥测数据；转入高能物理的研究，参加国际合作并发出我国第一封国际电子邮件，测量出北京谱仪的第一批J/psi粒子；经历了一九八九年的动荡；被迫在国外做高能物理研究。这么多的事情都发生在他身上。

他以求实的精神，坦诚地写出了他的一生，有他真实的感情，有血有肉，向我们呈现了他的经历。这么多的磨难，始终以一个赤诚的心走过来了！让我们了解他，也让读者更了解我们经历过的那个时代，希望从中有所启迪。

叶铭汉

中国高等科学技术中心学术主任  
中国科学院工程院院士  
中国科学院高能物理研究所前所长

