我的一些回忆

周成奎

(全国人民代表大会常务委员会办公厅 100805)

2023年,高能所将迎来它的五十华诞。五十年 前的1973年,国家还处在动乱之中,教育和科技是 两个重灾区。高能所能在这样的历史背景下成立, 是很不寻常的,这在很大程度上是与当时出现的新 的政治形势紧密相关的。1971年发生了林彪事件, 正如1981年通过的《关于建国以来党的若干历史问 题的决议》所说的,它从客观上宣告了这场动乱的 理论和实践的失败。周总理在毛主席的支持下主 持中央日常工作,各个方面的工作有了转机,包括 教育和科技。在科技方面,1972年周总理对张文裕 等18位同志的信的批示,是一个重要标志。他要求 这件事不能再延迟了,科学院要把基础研究抓起 来,要把高能物理研究和高能加速器的预制研究作 为科学院的一项重要工作。高能所正是在这样的 形势下成立的。也正是在这样的形势下,我和马宇 蒨、吴枚、顾逸东、魏庄子等人,于1974年第一批从 外地调入所里。

虽然当时十年动乱还没有结束,特别是从1975年到1976年,短短一年多时间里,经历了从邓小平同志复出抓全面整顿,到开展批邓反击右倾翻案风的风云激荡的变化,但是高能所基本保持了稳定。这得益于高能所绝大多数同志高度的政治觉悟,也得益于当时有一个好的领导班子。这个班子的主要成员是李滔、吴学珍、邓裕民,都是老同志,他们当时在政治上是有很大压力的,因为胡耀邦同志担任科学院负责人以后,曾为起草中国科学院《汇报提纲》,到高能所作过专门调研,而这个《汇报提纲》

在批邓时是作为"三株大毒草"之一被批判的。但他们在这种情况下始终拥护全面整顿,始终不赞成批邓,坚持了坚定正确的政治立场,从而使高能所在那个时期没有出现动荡。这个班子的另外一个特点是重视科研工作,对胡耀邦同志提倡的六分之五(即每周五天搞科研,一天搞政治运动)是积极支持的。记得有一次在全所大会上,为了鼓励大家专心致志搞科研,吴学珍同志说了一句很形象的话:"搞科学研究要静下心来,不能猴子的屁股坐不住",这句话我至今记忆犹新。

粉碎"四人帮"以后,百废待兴,邓小平同志主 动要求抓教育和科技。在教育方面,恢复高考是个 突破口;在科技方面,建造高能加速器、发展高能物 理是个突破口,同时树立陈景润作为一心一意搞科 研的典型。这一时期,邓小平同志多次对高能物理 的发展和高能加速器的建造作出重要批示,多次接 见来自美国和欧洲的该领域的科学家,后来还亲自 出席正负电子对撞机的开工典礼和落成仪式。大约 是八十年代初,邓小平同志在人民大会堂接见欧洲 核子研究中心的阿达姆斯,我坐在他身后作现场记 录,亲耳聆听他向对方表达了关于中国将大力发展 科学技术事业的坚强决心,以及坚持对外开放、与外 国在科技领域开展合作交流的基本方针。这次谈话 记录后来由中央印发到了中央国家机关有关部门。 可以说,我国高能加速器的建造和高能物理的发展, 是与邓小平同志亲切关怀和大力支持分不开的。

中央开始批准高能所建造的,是一台质子加速

器。为此,由方毅同志负责,专门组建了一个工程 指挥部,总指挥是时任国家科委副主任的赵东宛同 志,并且经中央批准,调了林宗棠、郭树言等几位同 志参与工程建设的领导。方毅同志本人,几乎每个 月都要到高能所亲自了解工程建设的进展情况,指 导解决工程建设中遇到的困难和问题。

工程上马以后,曾经开展了几项主要的工作: 一是选址,即加速器建在哪里。当时赵东宛同志带 领有关同志在北京周边跑了很多地方,最后选在了 昌平,并在那里进行了地质勘探。二是加速器的研 究设计,曾经在北纬饭店和西苑饭店,先后组织了 两次研究设计,完成了初步设计工作。三是研究和 管理人员的调集,从哈尔滨工业大学调入了朱育 诚、范培义、何龙、周贝隆、汪雪瑛等一批同志,充实 了高能所的研究力量和科研管理力量。四是人才 培养和储备。在李政道、杨振宁、丁肇中等几位华 裔科学家的支持下,向美国和欧洲核子研究中心派 遣了不少科研人员前去参与研究和学习交流。五 是基本建设。原来高能所只有中国科技大学南迁 后留下来的主楼、物理楼、化学楼、图书馆和南院的 一处平房, 高能所现在的很多建筑, 主要是工程上 马后,由北京第六建筑公司负责建成的。虽然后来 决定上正负电子对撞机,建造质子加速器的工程下 马了,但是这一阶段的工作为以后的工作,打了一 个很好的基础。

建造高能加速器始终有不同意见。当时的不 同意见主要有:国家还不富裕,花那么多钱造加速 器,有没有必要;国家给科学院的经费有限,造了高 能加速器,会不会挤占其他科学研究领域的经费; 不论加速器选在昌平还是八宝山附近,那里都是北 京的上风上水,会不会污染北京的水源,造成环境 污染;世界上已经有不少加速器,现阶段我国要造 的加速器,科学上还有没有意义。围绕这些疑问, 何祚庥、朱育诚、周贝隆等同志通过各种渠道和方 式,向有关方面和社会各界做了不少工作。赵东宛 同志还要我们为他起草了一个报告稿,专门介绍建 造加速器对国民经济各部门的发展可能会起到什 么样的促进作用,在中央有关部门的一个会议上做 了介绍。记得1978年,郑志鹏、唐孝威、马基茂等 10位同志在德国汉堡的电子同步加速器中心参与 Mark J谱仪的建造,并于次年在刚建成的这台谱仪 上首次发现了三喷注现象,也即找到了胶子存在的 证据。这是高能物理一次里程碑式的重要成果, 《红旗》杂志约我们为此写一篇文章,从科学实验的 角度,宣传毛泽东思想,宣传唯物辩证法。这篇文 章后来经朱洪元同志修改定稿后发表在1979年第 11期《红旗》杂志上,这在客观上也起到了宣传高能 物理研究对发展哲学社会科学的作用。

我1982年离开高能所到科学院院部工作,以上 是我在高能所工作8年的一些回忆。