

关于高能所的点滴回忆

丁 义

(中国科学院高能物理研究所 100049)

一、先遣团队

1973年,在原中关村原子能研究所一部基础上成立高能物理研究所,地址在玉泉路原科大校址。1974年作为先遣队,我们从中关村迁到高能所。我本是科大毕业的,到了高能所,等于女儿回到娘家,对环境我很熟悉。但当时人去楼空,面目全非。现在1号厅-6号厅的场地是原科大的操场,都变成了一片菜地,在1976年唐山大地震时,它自然变成地震棚的优选场所。整个物理楼真是破乱不堪,急待清理和维修。我和张庆国等人住在物理楼二层,三、四层住着铁道兵的一些人。

整个物理楼垃圾遍地,门窗破碎,厕所堵塞,管道锈蚀。在一层有一房间堆满垃圾臭气难闻,我们一锹一锹把垃圾从房间掏出运走,又疏通厕所,维修冷暖管道。我从工人师傅那里学到不少管道安装知识。只有这些基本生活工作条件具备后,高能所工作才可能开始。

二、电视剧“人世间”情景“原型”

从中关村逐渐迁过来的,加上外地零散调来的人,高能所逐渐热闹起来。特别是1976年从哈工大迁来一个整系后,人多了,住房就很紧张。我一家四口蜗居在物理楼二层的一间办公室里,还有几家也挤在物理楼里,更谈不上什么文化生活。晚上几十个人在教室里围着信号很不稳定的黑白电视机,勉强看看电视。夏天有时科大留京处住宅区还放露天电影,人多地窄。有时个别熊孩子故意从楼上向人群扔砖头,酿成伤人事故,很不安全。有人出

国带回一台彩色电视机,每逢播放《霍元甲》《姿三四郎》等电视片时,她家就挤满了大人小孩。“人世间”的场景重现出我们当年的情景。

三、积极性的爆发

由于中美关系的改善,在用于基础研究的加速器方面,美国放松限制。“四人帮”倒台后,科研人员长期被遏制的积极性如喷泉般爆发。在北纬饭店设计完成后,去美国考察人员带回一些关于质子加速器的资料,我们高频控制组根据资料订购了我组所用的电子器件和高频部件。我们白天做实验,夜里消化资料,同心协力,加班加点。没有奖金,真是一心一意要把工程任务高质量提前完成,能自己做的事就立刻动手,这样工作进展既快又省钱。概括成一句话,费点劲,出点汗,省些钱,抢时间。

四、中国第一台质子直线加速器的诞生

我们十一室经过几年的奋斗,各分系统按照进度已全部到位,相互之间的衔接也逐步实现。1982年夏,中国第一台质子直线加速器将要联调出束。那天从早上开始一整天都在进行抽真空,直流高压老练。当高压老练到750kV时,开始向加速器输入高频功率,对腔进行高频老练。那天夜里,人们都既紧张忙碌又兴奋。以前只听过直流高压在老练过程中“啪啪”打火的声音。而在隧道里加速腔中高频高压打火是什么景象呢?以前谁也没见过。一些人在紧张工作之时,抽空跑到一层的隧道里,不顾高频辐射的危害,经加速腔小小的观察孔向腔里观看。看到在较厉害的打火发生前不断生成一