奉献核事业——我的美好人生

○王慧芳(1976级工物)

2019年10月1日,是中华人民共和国 成立70周年, 我怀着激动的心情坐在电视 机旁观看了在天安门广场举行的阅兵式。 当我看到由7个型号导弹方队组成的战略 打击模块驶过天安门时, 我深深感到: 这 是我们中国人的骄傲, 这是我们中物院人 的自豪!

我于1977年3月跨入清华大学的校 门,在工程物理系核物理专业学习,经过 近四年的学习生涯以优异的成绩毕业,被 分配到中国工程物理研究院(以下简称中 物院)核物理与化学研究所工作。作为一 名清华学子, 我从1980年11月起加入到了 我国核武器研制这个光荣神圣的队伍中, 参加了自1981年中国完全转入地下核试验 后的大部分核试验近区物理测试的工作, 特别是在中子弹核试验、核武器小型化的关 键技术突破中,为我国在核武器设计的核心 技术上达到世界先进水平洒下我的汗水,付 出了我的心血,贡献了我的聪明才智。

40年前, 当我刚从北京来到四川绵阳 的一个深山沟时, 巨大的环境落差也使我 彷徨过。但当所里干部部门负责人把我交 到203室华欣生主任手里时, 华主任向我 介绍了该室的发展史。这是一个100多人 的研究室, 主要从事核武器试验近区物 理测试研究工作,有着辉煌的业绩,有许 多是从参加第一次核试验开始, 到现在仍 然奋战在科研第一线的老同志。我院的老 院长胡仁宇院士就是从这里走出去的,唐 孝威院士、王乃彦院士曾是该研究室主



在清华读书时, 王慧芳学长在原清华东门留影

任。华主任希望我到中子测试组去工作, 这将使我在母校所学的专业知识完全能用 得上。我愉快地接受了安排,到了中子组 报到,又得到了组长梁淑贤、副组长孙玉 章以及潘文明等几位老科技专家的热情欢 迎。进一步熟悉工作后,我热爱上了核武 器试验近区物理中子测试研究工作,并为 之奋斗了一生。

虽然过去40年了,但当年203室华欣 生主任向我介绍院所发展史的场面依然历 历在目。他介绍的胡仁宇院士、唐孝威院 士、王乃彦院士,都是业界知名的专家大 师,一项项我闻所未闻的攻坚成果,一张 张平凡无奇的照片和那些照片背后辉煌耀 眼的成就, 使我心中油然升起了一种崇高 的敬意, 那是金钱、名誉、地位都无法衡量 的。我终于明白,这儿就是我该来的地方!

在中子测试组,因为专业对口,我很快就进入了状态,赢得了多位老专家的认可,也很快热爱上了自己的本职工作。那时,我们大部分时间都是在人迹罕至的深山里,开展核测试有关的技术研究及核试验前的各项准备工作。只有在进行地下竖井核试验或平洞核试验的时候,才会远赴新疆戈壁滩的核试验场,也只是从这里的人迹罕至去到了另一个人迹罕至。

蓝天作帐地为床,黄沙拌饭可口香。 这就是我们工作、生活的真实写照。正是 乐观的精神,成为支撑我一路坚持的重要 支柱。

核试验的一个专业术语叫"零",意思是倒数的最后一秒,也就是起爆的一瞬间。新疆戈壁滩上最难忘的就是每一次"零"前的那几天。用"夜不安寝,食不知味"来形容也毫不为过。核试验装置和所有的测试装置都已埋入了地下,但各种不利因素都是难以预料的,心怀期许焦急等待,无疑是这世上最煎熬的事情。

在"零"前的几天里,最难忘的则是"零"前的几个小时。每当此时,我们都



曾忠永学长 (一九七五级工物) 二〇二〇年六月,王慧芳与丈夫 要整装待发,在起爆后第一时间冲上测试 车"抢回"核试验的测试成果。防护服的 不便、氧气瓶的重量,还有那迫不及待的 心情,直到40年后的今天还是记忆犹新。

恐惧,当然还有恐惧,一旦出现"冒顶"或大的放射性泄漏,我们就会受到大剂量的辐射。可面对这生与死的考验,我们参试人员没有其他选择,既然没有选择那就不要去选,更不要去想。随着一声赛天动地的巨响,我们每一个人就像是赛场上的选手,心中只有一个念头,快一点,以最快的速度拿到试验测试成果胶片、一组组测试数据证明试验圆满成功的时候,那种喜悦只有亲历者才能真正感受到。

1996年7月29日,这一天注定是一个不寻常的日子,它是两个不同战场的决战,使我终生难忘。这一天,远在日内瓦进行的核裁军谈判战场,谈判代表唇枪舌剑;另一边,在新疆核试验基地,我们进行了我国最后一次地下核试验。这次核试验,是我国在禁止核试验前进行的最后一次核试验(第45次核试验)。上级命令:务必要把为"禁核"后转入实验室研制核武器所需要的数据全部拿到手。

因此,此次试验一旦出现失误,将会给国家带来不可弥补的损失。作为我国最后一次地下核试验近区物理测试十多个项目的总负责人,我肩上的责任和精神压力可想而知。那时,我只有一个愿望,我们敬爱的周恩来总理提出的"十六字"方针:严肃认真、周到试的、卷妥可靠、万无一失!我们要测试的明明成功,因此只许成功,因此只许人变压力为动力,仔仔细调试查漏补缺,认认真真地去检查每一个测试

□ 值年园地



爱华同学在母校团聚回校参加活动,与曲长芝老师(中)、二二人分子年十月,王慧芳学长(右

系统……直到"零"前数小时,总指挥部下达撤离命令,我才与战友们离开。

当发令员发出5、4、3、2、1、起爆 ("零时")时,顷刻间,震天动地的巨 响再一次响起,我预感到核试验成功了, 但还是必须靠测试数据结果才能作出成功 与否的判断。我们迅速冲进了离爆心X米 处,从测试车上抢出了珍贵的成果。当我 们打开那一张张贵如生命的测试胶片,并 读出了所记录的测试数据时,我们立即怀 着无比激动的心情向指挥部报告。通过我 们获得的测试结果,充分证明了这次核试 验获得了圆满成功!

同日,我国政府发表声明: 1996年7 月29日,中国成功地进行了一次核试验。 中华人民共和国政府郑重宣布: 从1996年 7月30日起中国开始暂停核试验。这一天 也是我们的老院长邓稼先逝世10周年的日 子,我们以此来向老院长表达了悼念之 情,因为这也是他所盼望的结果。

在我几十年的人生经历中,有很多记忆存在脑海不曾退去,无法忘记。

1988年参加一次核试验之前,我父亲病危,医生说可能最多只有半个月的时间了……但是,我要做中子弹辐射武器测试"出场"前的准备工作,一人一岗,无人顶替,没有时间陪他。告别父亲时,他问我:"女儿,你是做什么工作的?怎么就没有假期啊?"我无法回答,因为有保密纪律。所以,父亲到了"天堂"也不知道自己的女儿是做什么工作的。后来,当我可以自豪地说出自己工作的时候,父亲却再也听不见了……这件事过去了很多年,但每次回想起来,我就会泪流满面,心里久不能平静,我想,这就是忠孝不能两全吧!

在经历过一次次核试验,一次次"零 前"煎熬,一次次"零时"震感,一次次 "零后"冲锋陷阵后,我得到了历练,得 到了成长。我毕业后就投身到了我国核武 器科技事业中,几十年来,我一直用当 年入学报到时悬挂在母校大操场的"清 华——工程师的摇篮"来激励和鞭策自 己,从一名初级科技人员,成长为一名具 有研究员职称的高级科技人员。在行政职 务上,从中子测试研究组的组员成为组 长、研究室党支部书记、副主任, 后又被 提拔到中物院环保工程研究中心任党委书 记、副主任。我曾先后荣获国家科技进步 二等奖1项,此项成果填补了该技术在国 内的空白: 部委级和军队科技讲步一、 二、三等奖共7项还获得了国务院政府特 殊津贴。

光阴似箭,转眼间我已毕业40年了。 回顾自己的职业生涯,我无怨无悔。我没 有辜负母校的厚望和老师们的嘱托,是清 华改变了我一生的命运,我衷心感谢母校 的培养,衷心祝福母校的明天更美好!

2020年2月干四川绵阳