只能彼此交谈,同唱校歌和合影聚餐,已 经没有庆祝仪式了。

在70周年餐会之后,十级联络组再没有组织级友返校,即使清华建校百年大庆,也没有人返校庆祝。我虽然很想亲自参加盛典,但由于癌症术后,尚在康复,未能如愿,只能从电视上观看在人大会堂举行的庆祝大会。

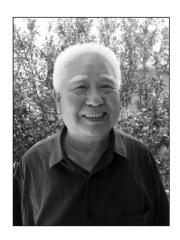
与此同时,十级联络组也出现了危机。组长陈宝仁因患老年痴呆症医治无效不幸逝世,其他成员也都病魔缠身,联络组的工作已无法继续进行,《十级通讯》

不得不宣告停刊。

联络组成员今天还在的只有我和黄明信两人,由于缺乏联络渠道和健康条件限制,已无法与级友进行联系,对健在级友的人数已难以确知。回忆当年入校之时,我们十级317个男女青年生气蓬勃,风华正茂。随着时光流逝,岁月无情,迄今尚在的也已风烛残年,来日无多。这种形势使我感觉无限忧伤,对已逝的级友表示沉痛的缅怀之情。请你们安息吧,你们生前在各自事业上做出的丰功伟绩,国家和人民不会忘记、母校清华也不会忘记。

参加第一颗原子弹、氢弹现场试验的回忆

○王汉忠(1963水利)



王汉忠学长

1963年8月,我在清华水利系毕业,直接分配参军到总参工程兵,参加了1964年我国第一颗原子弹的现场试验任务。这是因为清华母校紧跟国家需要及时增设了新专业,水利系当时的"930"专业就是

"爆炸力学"专业。

报到后,半年的下连当兵后提前调回总部,投入了十分紧张的准备工作,1964年"五一"节之夜登上专列,三天三夜的火车又换乘汽车,翻过天山进入了荒无人烟的戈壁滩。在紧张装箱打包出发的过程中,我还清晰地记得一些细节:"五一"上午领导集中发布命令,我们组长是少校张元吉,他接过"任务本"装在了专用的牛皮包中,背在肩上,不准离身。我们每人也发了"保密本",注明了今后一切要办的事情,特别说明不能用草稿纸,只能记在本子上,从当天起不准向任何人写信,要中断一切联系。这就是当

时的纪律! "五一"的那个晚上,记忆深

刻,看着天空闪耀的星光,我们安静地登

上了从西直门火车站出发的专列。

在一个夜幕降临的时候,我们到达目的地,先搭帐篷才能吃饭·····终于安营扎寨了。

第二天清晨,有人小声说: "我看到河水了!"因为几天行军没见河一直无法洗漱。"去洗脸!"河不宽水很浅,流得很慢,泛着波光,突然有人喊了一声:"很凉,水苦!"刷牙洗脸总是爽快嘛,苦是次要的了。到厨房打饭时宣布:早饭没烧开水,上午拉水回来再灌水!

我们测试组开会,组长张元吉少校从 牛皮包里拿出"保密本",一条一条详细清 楚地念完"任务",就是没有地点!少校又 说,这是"绝密",记在大队长那个本子 上,"爆心"坐标只有他知道。我们正在讨 论中,大队长走进帐篷,没等大家问就说:

"爆心"小组已去测量,下午就可以把几条 主线定出来了。我们帐篷的位置离铁塔中心 点很近。有关"任务"的事情不能多说,下 面就说几件从未遇到的事吧。

战缺水

做饭、喝的水都是汽车从30多公里外的甘草泉拉回来的,水比汽油贵。"水贵如油"每个人开始尝到滋味了,洗脸后的水存在洗脸盆中,再等吃饭前洗手用,上午出去只灌一壶水,中午吃饭有碗汤。随着气温升高,河水也变浅,水越来越苦,甘草泉的水也少了,每天每人限一壶水,明显是不够喝了。

气候常是"干风吹,沙石飞,沙打脸,石碰腿,弯腰一身沙,说话张不开嘴"。人的鼻子口唇干裂出血。做饭的水也带苦味了,吃苦水,拉肚子成黑水。但



入学清华时的王汉忠学长

没人叫苦,默默地坚持着,总想着会适应的,能顶过去。

实际上,走路腿发软了,爬汽车都没劲了。领导为了解决水的问题,惊动了国家第二物流局从东北调国光苹果,从四川调榨菜,从沿海调水产,还有西瓜、哈密瓜、新鲜葡萄和啤酒,放满了帐篷,全国支援,随便吃!没想到放在行军床下的啤酒爆炸了,因为气温太高无法存放;好吧,先喝啤酒吧。也没想到新鲜葡萄变成了葡萄干。

虽然缺水大有改善,还是有人肠胃不能适应,没法坚持,住院去了。大家很浪漫地把这种生活说成"物资极大丰富,各取所需,进入了共产主义!"

战风沙

风沙天是常事,吃饭用的碗改成了带盖子的茶缸和饭盒。每次都打好饭回帐篷吃,刚一开盖儿,一阵风从帐篷缝中吹进沙末,就如撒了一层胡椒面,只好把表面的一层扔掉再吃,因此人们吃饭的速度都加快了。

场地有气象台,一次预报有大风,大家加固好了帐篷,没想到费了很大力气还是比不过老天爷,我们住的帐篷竟被吹起来了,离地几米高,连根拔起,被子吹出去八丈远。再加固帐篷时,除了用绳子加力,锚钉砸深之外,还用石头把帐篷周围压住,发明了用石头垒成标语。更大的石头压在帐篷口处编上号,以防夜里走进别人的帐篷。生活紧张艰苦,却很乐观浪漫。

战高温

全场联试成功后,为准备爆后将测试成果收回来,都是"个人负责制",每个人都要进行训练,穿全套胶皮防护衣和防毒面具。穿好,拉链封口,不透气,只能通过防毒面具呼吸,必须严格训练才能承担爆后的回收任务。当时是7月底,戈壁滩上地面温度能烤熟鸡蛋,葡萄成"干货",穿的胶底鞋走路都粘沙子,帐篷中光膀子,汗流浃背。

"八一"节过后,我们开始了训练, 先在帐篷中练穿戴方法,脱衣程序,然后 拉到沙丘上来回转,一练两个小时,慢慢 觉得两腿发沉,迈不开步,呼吸急促…… 但我还是坚持下来了。第一次结束,进 "洗消站"冲洗,练脱衣程序发现凡没穿 衬衣的人肩上多处被胶皮衣烫出水泡,脱 到最后从靴子里倒出半桶汗水!休息几 天,再继续练就有点经验了,穿上白衬 衣,扣上袖口扣子。

这个战高温是从来没遇到过,真考验 人的意志,只凭体力是很难过关的。

诗歌会

试验总指挥张爱萍上将、工程兵司令

员陈士榘上将、基地司令员张蕴玉常到帐篷看望大家,当听到反映缺蔬菜时,张爱萍将军说:"告诉你们一个补充办法,吃西瓜莫丢皮,刮去绿皮留白肉做凉拌菜,清凉下火。"他这句四川话"吃西瓜莫丢皮"就传开了,我们也多了一个凉拌菜,很顶用。

他还提倡开"诗歌会",艰苦浪漫生活能出诗歌吗?"你们写出来,我给你们出诗集,刊名叫《春雷》。原子弹成功了,这是春雷第一声!后面还有更大的呢!"从此场区"春雷"成了原子弹的代号,诗会也开起来了。现附诗几首:

孔雀河

孔雀河水千万年,蓝色彩带两湖连。 时隐时现独来往,今朝突起遍地烟。 人在河边来洗衣,车在河中洗澡欢。 惊天动地在楼兰,从此开始新纪元。

马兰

戈壁出宫殿,定名为马兰, 今日有演出,气氛赛过年。 鼓声如雷响,歌声引七仙, 突然到人间,校尉拍手欢。

蘑菇云

蘑菇云团翻滚升,接地带把立成形。 飘逸娇艳美如画,她是神州第一花。 春雷炸响世界惊,号外声明加欢腾。 扬眉吐气中国人,现场一片欢庆声。

氢弹

原子弹后两年多,氢弹试验原地测,飞机投弹没声响,喇叭高喊原位等。

□ 我与清华

大家都把墨镜摘,突然飞机又回来,雪白云团包着火,迎面吹来是热风。现场成了全国顶级专家常到的地方,见到我们年青人,他们常说的话是:"你们是我国第一代量测技术力量,要好好总结经验,把我国量测技术全面提高一步!"感受这些殷切希望,我们备受鼓舞。

战辐射

10月16日下午3时,原子弹成功爆炸。爆后,我们将全套胶皮防护衣和防毒面具严格穿戴好,真正的考验来了!这次增加了一个"辐射剂量笔"戴在胸前,当辐射超过人体承受的剂量标准时,它就会发出响声。

我们的心情自然有些紧张,第一次啊, 谁也不知道会发生什么问题。进入了核污染 场区,走几步,脚底嘎嘎响,看不清楚,



清华毕业合影

弯下腰,用手撑。一层似玻璃的硬皮,知道 了, 这是爆时热辐射烧成的, 沙石粘在一起 了,说明遍地都成辐射物了。还有没想到的: 8月战高温训练时气温高,10月天气凉了. 人的哈气在防毒面具的眼镜上形成了一层水 汽,看不清楚仪器面貌,只能摸着,凭经验 将探头抓住, 闭住呼吸让水汽少点, 自记仪 更要仔细。这样时间延长了, 剂量超标, 测 试笔早就响了, 没人管它, 收不完成果回去 就是没完成任务! 干得快的同志帮助别人搬 仪器, 这些物件放射性更高, 靠近身体比地 面的辐射还大。成果收齐了, 点名上车返回 到"洗消站",着实洗了个澡,主动咳嗽几 下,吐出痰,擤鼻涕,全是防内污染的必须 动作,全换新军衣,污染衣物全部销毁。我 们是第一代经受核污染考验的战士!

最精美的实景

原子弹是塔爆,当量小,爆时先形成 大云团,滚滚升高,下面很快形成接地的 "把柄",像个蘑菇,叫蘑菇云。

1967年时,氢弹是空投,飞机带弹投向爆心。当量大得多,先是雪白的云包着一团火,然后四周扩张翻滚向上,人脸感觉到有暖风吹过。当时我们都戴着墨镜,看氢弹火球真的美极了,这种精美的实景终生不忘!

此处要说个"插曲"。氢弹是投了两次:第一次没响。飞机载着氢弹,靶心上空转,没响就飞回,不知何原因作怪。高音喇叭喊:原地等待!全场静无声,互相投递眼神,疑问都相同。喇叭又高喊:戴好墨镜!看着飞机飞来又到原处转突然直向上升,下面出现火球,迎面来暖风,听到爆炸声,氢弹成功了!

第一次没炸的原因后来听说是:当时 投弹员判断是弹没脱钩,盘旋中请示回场 检查,指挥问把握如何?面临如此严重问 题,时间紧迫,真是千钧一发!投弹员 有多年飞行经验,他肯定回答:"我有把 握!"真的回场检查作出了矫正,请示第 二次投弹,成功了!是他保护了全场区试 验人员的生命,是他争回了试验成功,荣 立了特等功,是特等英雄!我们深信不 疑:毛泽东思想武装起来的战士是可以创 造出奇迹的!

现在回忆起来,当时我们每个人,一进人现场知道是执行这样的光荣任务都非常自豪,无私奉献的精神把大家团结起来,共同战斗。终能"直看蘑菇云,真闯核污染"完成了任务。母校的培养教育才使我们在德智体方面具备了承担任务的坚实条件,终生不忘。

2016年4月30日于深圳

欣逢盛世昌隆 笑迎又一甲子

○余干生(1962机械)

2016年是我清华入学60周年。俯览昔时旧照,仰观今日现实,除了让人油然而生"白驹过隙"之感外,更多的是对个人、家庭和国家民族之前景的庆幸、喜悦



1989 年,在京都考察期间,摄于地标性 建筑平安神宫前

与期望。

遥忆清华的六年,过得很不平静。那几年,赶上了"反右派"、"大跃进"和经济困难时期,一浪接着一浪。仅以"大炼钢铁"而论,曾经有过整整五个月在学校高炉全天炼铁的经历,这是今日清华学子们断难想象的。

在清华,我念了两个专业,先在无线电系的电真空,后转机械系的热加工。1962年,毕业分配到天津内燃机厂,即现在的天津一汽。这是一个日占时期建成的老厂,黄敬、黄火青等老同志当过这里的书记。

工科工作,尤其是工厂生产一线,虽不是我所喜爱的,但出于自幼形成的秉性,还是始终认真负责去干。没几年,厂里筹建精密铸造工部,主持工作的李工程师,在十余位竞争者当中,选择我充当他的唯一助手。先是操持十余台专用设备的