

纪念我国第一颗原子弹爆炸成功六十周年

## 为国尽忠的“两弹一星”元勋郭永怀

□乔洪明

曾在  
威海一中任教

郭永怀祖籍威海荣成滕家镇西滩郭家村,1909年4月4日出生于一个崇尚耕读的农家,父辈全力供他读书,17岁时考取青岛大学附属中学,20岁考取南开大学预科理工班,毕业后转入本科学学习,两年后考入北京大学物理系。

在北大学习期间,郭永怀积极参与“一二·九”抗日爱国运动。1937年卢沟桥事件爆发,日军侵占华北,北京大学、清华大学、南开大学等大学停课解散,留校做助教的郭永怀只得返回家乡,应聘在威海一中任教。

郭永怀知识渊博、教学认真,深受学生爱戴。他带领学生贴标语、喊口号,进行抗日游行。在此期间,他开始思考中国屡受外夷欺辱的根源,他感觉到要靠现代化的装备和先进的武器保家卫国,应对外来侵略。

七七事变后,清华大学、北京大学、南开大学等几所大学南迁昆明,成立西南联合大学。郭永怀告别威海一中师生,去西南联大工作、求学,决心努力学习现代尖端科学技术,科学报国、科学强国。

在目睹日军飞机狂轰滥炸后,郭永怀更加坚定了科学救国信念,要发展军事科学技术,发展航空事业。他毅然放弃了光学,改学航空工程,步入空气动力学的研究领域。

焚烧科研手稿  
回到祖国

1938年夏,郭永怀以优异成绩考入加拿大多伦多大学,1941年他到美国加州理工学院学习,与钱学森等人结下深厚友谊,并加入了空气动力学研究中心,成为世界著名流体力学大师冯·卡门的门生。

1946年,他被推荐到康奈尔大学航空工程研究院任教,继续在学术研究上大放异彩,发表了论文《在中等雷诺数下绕平板的不可压缩黏性流动》,应用并推广了变形坐标法,被钱学森命名为“PLK”法,其中的K代表的就是“郭”。

郭永怀在学业上取得巨大成功,生活上也得到很高待遇。他的女儿郭芹曾写下一篇日记:“我的家位于绮色佳市中心,是一幢建于1870年的维多利亚风格四层花园别墅,主楼前门有带顶和白色木质雕花围栏的漂亮门廊,室内是厨房餐厅和客厅,二楼有四间卧室,并带有大大的露台,顶层是阁楼,底层是地下室。这里环境优美……”

郭永怀看了女儿的日记,问女儿喜欢这里吗?女儿说喜欢。郭永怀叹口气说,可是这里不是我们真正的家,我们的家是中国,那个家将来会更好。女儿茫然地



郭永怀

“不忘曾经的噩梦,中华民族痛苦的呻吟,从那时埋下自强的种子,永怀科学报国初心……”

这首由威海一中师生演唱的歌曲《永怀初心》,是怀念曾经在该校任教的著名科学家、“两弹一星”元勋郭永怀。



郭永怀和家人



1965年5月,郭永怀(右一)和钱学森(右二)在试验场讨论技术问题。

看着父亲,她还不懂父亲的话。

郭永怀的挚友钱学森已于1955年10月回到祖国,他也坚定了回到祖国、报效祖国的决心。为了减少回国的阻碍,他当着众多西方同事的面,亲手焚烧了自己辛辛苦苦完成的科研手稿,用心用脑带着知识,于1956年11月返回了贫穷落后的祖国。

他对朋友说,不用说血浓于水,不必说赤子之心,我的血管里流淌着长江水,我的胸腔中翻腾着黄河浪,从今以后要把这片土地浇灌!

在大西北  
进行大型爆破实验

在当时,用手摇计算机,计算尺甚至算盘计算庞杂的数据,这对西方科学家来说是不可想象的,但中国科学家就能做到。因为祖国期待他们,人民支持他们,这令郭永怀十分感动,也给予他巨大的信心和动力。

为了进行大型爆破实验,1963年7月,中央决定将核武器研究院总部迁往青海高原荒凉的沙漠里,郭永怀受命担任核研究院副院长和卫星研究院副院长。这时已年过半百、两鬓斑白的郭永怀,与科研人员一起转入大西北

核武器实验基地,扎帐篷、抬设备、清理场地,在设备短缺、粮食紧张的极端困难条件下,坚持着中国第一颗原子弹的研制。

这里海拔3800多米,一眼望去,是无边无际黄沙漫天的戈壁滩,寸草不生、干燥异常、氧气稀缺、温差极大,加之营养匮乏,郭永怀产生了严重的高原反应,但他咬牙坚持工作。在他的帐篷里,只有一张简单的写字台、一张钢丝床、一个烧开水的煤炉子,除此以外再无他物。为了抢时间工作,他抽掉了床铺上的褥子,直接躺在钢丝床上,这样一翻身就会被硌醒。

在工作帐篷里,身体瘦弱的郭永怀亲手搅拌炸药。年轻工作人员要接过他手里的工具,让他在旁边指挥,他说我边操作边讲解,这比你们单从书本上学理论更扎实,爆破物理实验是突破原子弹技术的重要一环,一定要认真来做。他鼓励工作人员说,为了国家大事我们隐姓埋名,但对着山川大地沧海蓝天,我们有资格大声说出我们的姓氏和血缘:“我们是有骨气的读书人,我们是压不垮的中国人!”

那几年正赶上我国经济困难时期,广大科技人员同样遭受每天挨饿、身体浮肿的艰苦日子。可大家没有灰心丧气,没有消极沉

闷,每天在食堂都吃不饱,回到研究室立刻开展工作,饿得受不了,冲一杯酱油汤喝,增加体力继续工作。在最困难的时候,曾经出现过断炊问题,戈壁滩上植物贫乏,就连稀少的骆驼草都被他们拿来充饥。好在有全国人民全力支持,他们没有出现太大的生活问题。

钱学森对郭永怀说,你太辛苦了!郭永怀笑道,要是想个人享福,咱们就不回来了,美国的物质水平多高,既然回来,就是要吃苦,要奋斗,要我们的国家早一天富强起来!

他要丈量九天,要触摸宇宙,用激情澎湃将苍穹叩开。

1964年10月16日15时,我国第一颗原子弹,在罗布泊试验基地爆炸成功!我国成为继美国、苏联、英国、法国之后,第五个拥有核武器的国家。以核爆炸的声响作为外交语言,可以挺直腰杆跟世界列强对话。

当原子弹的蘑菇云腾空而起,滚滚浓烟直冲云霄,人们一片欢腾时,郭永怀却慢慢倒在了椅子上。他太累了,几天几夜没合眼,看到原子弹成功爆炸,他终于放心地昏睡过去。

由于贡献突出,1964年郭永怀担任中国航空学会副理事长。1965年5月14日成功进行了核航

弹爆炸实验。

的确,原子弹试验成功,接下来郭永怀和其他科学家又开始了氢弹的研究。氢弹的投放是机投,属运动状态,比原子弹的定点发射增加了难度和危险性。飞机速度、高度的把握,降落伞的开启,风力因素等等,都需要认真考虑,确保弹着点在设定范围内。郭永怀深夜还在研究图纸,感觉冷,穿上棉大衣,喝点热水,继续工作。

1967年6月17日,我国第一颗氢弹空投试验爆炸成功,这是继第一颗原子弹爆炸成功后,在核武器发展方面一次质的飞跃,标志着我国核武器发展进入新的阶段。从原子弹到氢弹爆炸,美国用了七年三个月,苏联用了六年三个月,英国用了四年七个月,法国用了八年六个月,而中国仅用了两年八个月,以最快的速度,完成了从原子弹到氢弹的跨越。

## 被追授

## “两弹一星功勋奖章”

郭永怀为国家的核武器事业呕心沥血,对家庭却无暇顾及。他不搞特殊化,让十五岁的女儿郭芹上山下乡,去条件艰苦的东北插队落户。他来不及匆忙,只给想念的孩子写了封信,又要返回实验基地。妻子提醒他,今年咱们结婚二十周年,他说等我回来,我们好好过个结婚纪念日……妻子笑了,说我等你。

在实验基地,细致认真的郭永怀,在做我国第一颗导弹核武器发射试验的准备工作时,发现新的极其重要数据,必须马上乘机返京,组织人员紧急研究解决方案。

1968年10月5日凌晨,飞机在降落时失事,机上人员遇难……人们发现,为了保护绝密资料,郭永怀与警卫员紧紧抱在一起,人们费力将两人分开,发现装有绝密资料的公文包安然无损地夹在他们胸前!在场的人默哀、泣哭,钱学森更是嚎啕大哭,所有知道的人都为之心痛落泪……烈火吞噬了郭永怀的身体,他紧抱着国家机密,把自己融入了天际,将丹心留在大地。

郭永怀牺牲后的第二十二天,我国第一颗热核导弹试验获得成功;两年后的1970年4月24日,我国第一颗人造卫星发射成功。这些都饱含了郭永怀的心血和功劳。“两弹一星”二十三位元勋中,郭永怀是唯一涉足原子弹、氢弹和人造地球卫星的科学家,也是唯一一位烈士。他用生命保护了关乎国家利益的绝密数据,唱响了一曲惊天动地泣鬼神的感人壮歌。

2018年7月,国际小行星中心发布公告,编序212796号小行星被永久命名为“郭永怀星”。

我国第一颗原子弹爆炸成功已整整六十年。原子弹、氢弹可能永远都不会用到,但它是一种精神,中华民族自强不息的精神!

(本文作者为国家一级作家,文学创作正高级职称,中国作家协会会员,威海市作家协会副主席)