



奋斗百年路 启航新征程



青海省海北藏族自治州西海镇金银滩草原是一片美丽又神秘的地方。上世纪五六十年代,在特殊的历史背景下,我国举全国之力,在金银滩创建科研基地,开展科学研究。1964年10月16日15时,大漠深处一声巨响,蘑菇云腾空而起,震惊了世界。

抵御威胁 果断决策

青海原子城纪念馆有一座纪念碑,是1992年9月1日由中国核工业总公司二二一厂修建的,碑身高16.15米,代表着我国第一颗原子弹爆炸的时间:16日15时。纪念碑的正面是张爱萍将军题写的“中国第一个核武器研制基地”。

上世纪五六十年代,中国面对着严峻的国际形势。为了抵御帝国主义的武力威胁和打破核讹诈、核垄断,党中央果断决定研制“两弹一星”,重点突破国防尖端技术。

1956年11月,国家成立第三机械工业部(1958年更名为第二机械工业部即后来的核工业部),具体负责组织、领导核工业的建设和发展工作。

1957年10月开始,中苏专家组负责厂址选择。青海原子城纪念馆馆长马清芳介绍,相关专家综合考虑了金银滩的地质、地貌、水文、气象等因素,认为这里水源丰富、四面环山、交通便利,利于搬迁。最终,代号221的核武器研制基地选定在金银滩草原。

我国第一个核武器研制、试验和生产基地在金银滩开建,命名为“西北核武器研究设计院”,对外称“青海省综合机械厂”,掩护名称为“青海省第五建筑工程公司”青海矿区。

不惧困难 艰苦创业

1958年8月,二机部核武器局(九局)局长李觉将军带领一支20多人的队伍,3顶帐篷、4辆解放牌卡车和4辆苏制嘎斯69越野吉普车,开始了在金银滩的艰难创业。

青海省委根据需要将金银滩草原的1279户牧民搬迁。6000多人赶着15万多只牛羊,没有提出任何条件,仅用10天时间,搬离了祖祖辈辈繁衍生息的草原,搬到了周边的县域。

随后,广大建设者和科研人员集聚草原。大批科学家、技术人员、干部、知识分子、工人,离开优越的生活环境,放弃国外优厚的待遇,告别亲人,赶来建设中国第一个核武器研制基地。

221基地占地1170平方公里,建有18个厂区和4个生活区,38.9公里的铁路专线及75公里的沥青混凝土公路专线。

在金银滩草原西南方向的爆轰试验场,记者进入掩体式的656工号,混凝土墙修筑的房间里,阴暗湿冷。“两弹一星”理想信念教育院讲解员刘晓萌介绍,这个爆轰场是流体力学试验场,主要是进行小型爆轰模拟实验。1964年6月6日,这里成功进行了1:1全尺寸爆轰模拟冷实验,为第一颗原子弹的成功爆炸奠定了基础。

核武器研制初期,正值三年自然灾害时期,国民经济极为困难。最困难的时候,主管部门就组织大家开荒种地、打鱼,补充生活资源,保障基地建设顺利进行。

“两弹一星”精神永放光芒

马玉宏

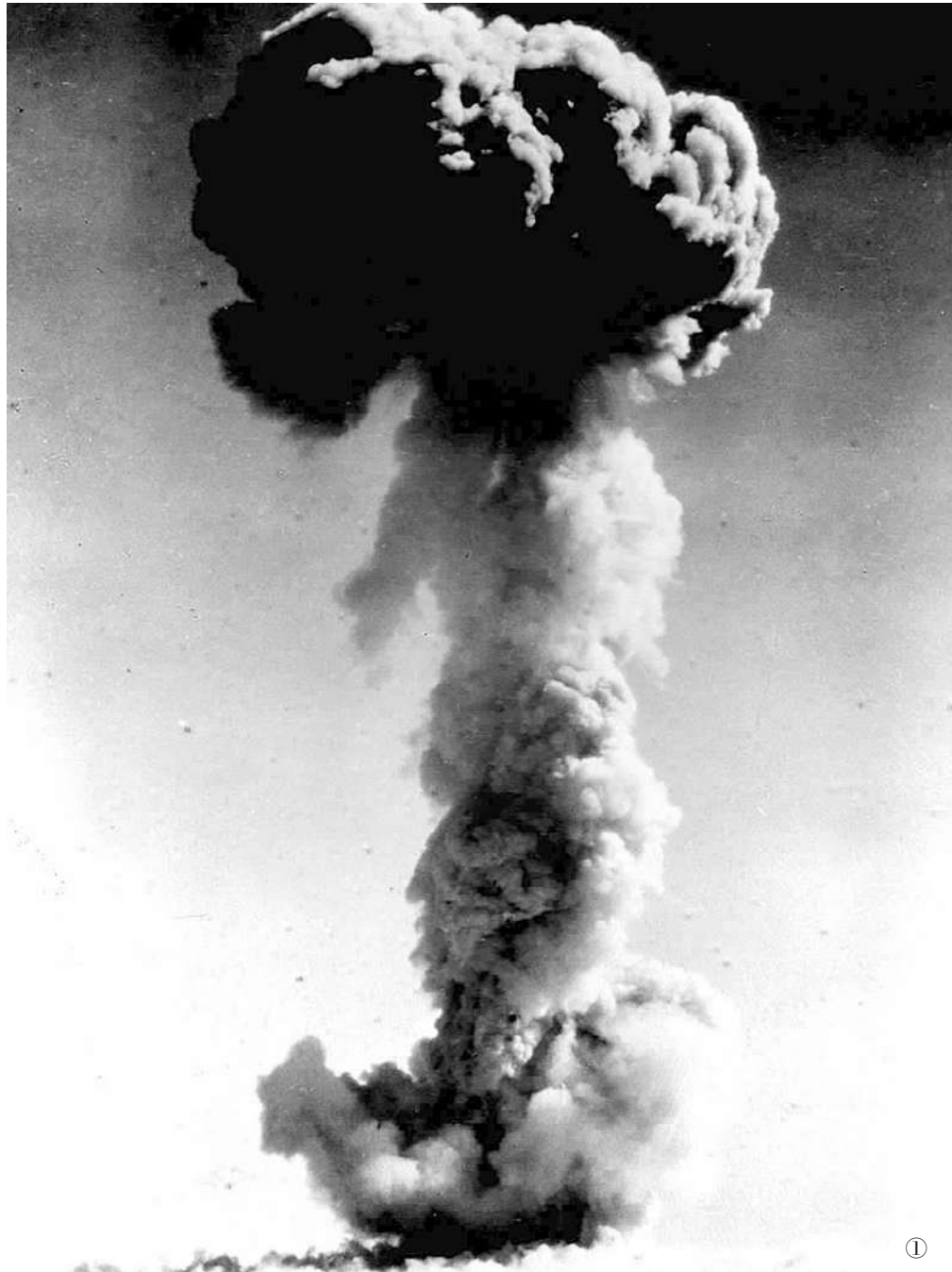
上世纪五六十年代,一批科学家、干部职工、解放军战士,身怀强烈的报国之志、爱国之心,自觉把个人理想与祖国命运,把个人志向与民族振兴联系在一起,用智慧、青春和热血,成功研制出我国第一颗原子弹。中国从此拥有了保家卫国、捍卫和平的核力量。

原子弹成功爆炸的背后,凝结着无数爱国志士的心血和汗水。他们不仅要突破科技领域中的种种难关,还要克服吃不饱、穿不暖、远离亲人的煎熬。他们在国家经济最困难时期,勒紧裤腰带研制原子弹,把热爱祖国、无私奉献、自力更生、艰苦奋斗、大力协同、勇于攀登的“两弹一星”精神永久地镌刻在中国大地上。



金银滩崛起原子城

本报记者 马玉宏 石晶



经过举国上下的共同努力,1964年,一个水、电、暖、路齐备,集科研、生产、生活为一体的中国第一个核武器研制基地在草原上拔地而起。

以身报国 勇攀高峰

研制原子弹是一项庞大的工程,一大批留学海外的优秀科学家纷纷响应祖国召唤,投身祖国核事业。像钱三强、郭永怀、彭桓武、邓稼先等都是在这一时期回国的。世界著名

空气动力学家郭永怀曾说过:“母亲虽然很穷,但孩子依然挂念。中国是我的祖国,我想回的时候就走!”

当时没有先进的设备,科研工作者就靠算盘、手摇计算机进行极为复杂的计算。为使计算结果更加精确,演算一个数据需要很长时间,科研工作者经常通宵达旦地工作。

马清芳介绍,221基地二厂209工号主要负责高能炸药生产和总体装配工作。像锯炸药、熬炸药和火工材料组装等极具危险性的工作,都是由科研人员手工操作完成的。科研人员用铝壶熬炸药,虽然是土办法,但却行之有效。

“我愿以身报国。”在“两弹”的研制过程中,许多科学家隐姓埋名、夜以继日、无私奉献。

科学家王淦昌组织科研人员从4万张底片中找到了一个产生反西格玛负超子的事例,发现了反西格玛负超子,受到世界物理学界的高度评价。正在这时,领导要求他改变研究方向,他毫不犹豫地答应了。从此,这位世界级的科学家突然从国际科学界神秘消失了,他改名为“王京”,隐姓埋名17年投身祖国的核事业,直至1978年才公开自己的身份。王淦昌来青海基地时是54岁,调回北京时已是年逾70岁的老人。

核爆成功 振奋国人

在金银滩的上空,记者看到了60多年前的火车头,就是在这个站点,221基地的第一颗原子弹生产装配完成,通过“零次”列车运往酒泉基地组装,后运抵新疆罗布泊。

经过广大科研人员、工人、战士的共同努力,新中国终于迎来了激动人心的时刻。1964年10月16日15时,我国第一颗原子弹在新疆罗布泊爆炸成功。我国郑重发表声明:中国在任何时候、任何情况下,都不会首先使用核武器。

之后,广大科技工作者遵照党中央指示,迅速转向氢弹的探索研制。近10万名科研人员参加了氢弹原理研究。

1967年6月17日上午8点20分,我国第一颗氢弹爆炸成功。

从原子弹到氢弹,是一个质的飞跃。我国用了2年8个月,美国用了7年4个月,苏联用了4年,英国用了4年7个月,法国用了8年6个月。

成就这样的不凡伟业,是因为在党中央的组织领导下,有一支为国家和民族振兴默默奉献的英雄团队。

221基地从研制原子弹、氢弹及武器化,16次国家核试验和两次常规武器试验产品的研制生产,为后续新基地的建立准备了人才、管理和科研基地、工业研究、贮存研究核武器退役处理……

1987年国务院、中央军委做出了撤销221基地的决定。基地退役并移交地方以来,海北州委、州政府坚持保护、开发、利用并重的原则,加大原子城建设力度。

“221基地移交时,所有的学校、医院、广播站等都完好无损,是随时可以使用的。”原海北州交接工作组成员马元新说。

221基地退役后,金银滩草原的牧民又陆续回到了草原。达玉日秀村党支部书记吉合生木家封闭式的房间里土暖气烧得暖烘烘,新式家具样样俱全。吉合生木说:“我们这个村现在算是很富裕的村子,家家户户都在草山上养着牛羊,70%以上的村民在西海镇买了楼房,让孩子接受更好的教育。”

守护好宝贵的精神财富

本报记者 石晶

“参加工作5年来,我已经进行了约2000场次讲解,尽我所能传播‘两弹一星’精神。”青海原子城纪念馆第三批讲解员姚雯静说,她是“两弹一星”精神宣讲团成员,经常到全国各地的机关、高校、部队、社区等开展宣讲。

姚雯静说:“讲解员的工作看似重复单一,要讲好并不是一件容易的事。每一次讲解都是一张新的答卷,每一批参观人员都是考官。讲解工作不仅要求‘专’,而且还要‘博’,只有不断丰富自己的知识才能讲解得更清晰、更从容。最重要的是如何在有限的历史资料和亲历者口述中去甄别、还原更多事迹和历史情景。”



青海省海北藏族自治州海晏县西海镇原子城纪念碑。(资料图片)

2017年4月,“两弹一星”精神宣讲团在上海奉贤区宣讲结束后,一位男士告诉宣讲员,他母亲是我国第一颗氢弹爆炸时的报时员。随后宣讲团成员去探望老人。听说宣讲团来自青海原子城,老人非常激动,为大家讲述了当时在新疆马兰基地工作的一些情况。“我们有机会就到全国各地走访当年在221基地工作过的老同志,搜集资料。这不断增进了我们对那段历史的认知。”姚雯静说。

姚雯静至今记得,在2017年的一次“两弹一星”精神宣讲结束后,几位听众说:“宣讲让人感动、引人深思,让我们对‘两弹一星’精神有了新的认识和更深刻的理解。”这些点滴让姚雯静倍感振奋,也更加明白这项工作的意义。

来原子城纪念馆的观众不少是当年221基地工作人员的后代,他们循着父辈的足迹,踏上青藏高原,来这里了解父辈们的奋斗历程。

“两弹一星”精神激励和鼓舞了几代人,是中华民族宝贵的精神财富。姚雯静说:“纪念馆里每一张照片和展品的背后都有一段发生在这片红色土地上的感人事迹。我们通过学习、研究不断成长,每一次讲解,我都会从心底涌出无限感动。作为讲解员,我有责任将‘两弹一星’的故事讲给参观者,守护好传递好这些宝贵的精神财富,让‘两弹一星’精神感召、鼓舞更多人。”

图① 1964年10月16日,我国第一颗原子弹爆炸成功。

图② 位于青海省海北藏族自治州海晏县西海镇的“两弹一星”理想信念教育院。(资料图片)