青海 海北原子城

■ 原子城爆轰实验场

中国原子城，位于青海省海北藏族自治州金银滩草原，总面积1170平方公里，是我国第一个核武器研制基地。

原子城始建于1958年，对外称“国营二二一厂”，我国第一颗原子弹、第一颗氢弹均诞生于此。1995年5月15日退役，成为世界上唯一主动退役的核武器研制基地，经国务院批准更名为西海镇，现为海北州府所在地。2001年被列为全国重点文物保护单位。

戈壁一声巨响 中国挺起脊梁

大湖北岸，青海省海北藏族自治州，广袤苍茫的金银滩草原，诞生了脍炙人口的世界名曲《在那遥远的地方》，也诞生了让新中国挺起脊梁的第一颗原子弹、第一颗氢弹。

作为我国第一个核武器研制基地，这里曾是鲜为人知的神秘禁区，如今化剑为犁成为生态新城，但使命与光荣从未远去，一如这座城市的名字，与共和国的和平安宁紧密相连——中国原子城。

特派记者 范洁 文　　特派记者 李永生 图

■ 青海海北州原子城全景 李勇 摄

历史抉择 艰苦创业

20世纪50年代，我国面临严峻国际形势，研制核武器、发展原子能工业，是国家独立、民族自强的重要保障。从四川、甘肃到青海，专家组辗转踏勘为核武器研制基地选址。

“外人难以进入，但是内部通信必须自由，可以进行严密的控制以防泄密，可以牺牲舒适的环境以确保隔绝。”这是美国原子弹之父罗伯特·奥本海默制定的选址原则。金银滩草原进入视野，距离青海省会西宁102公里，平均海拔3100米，四周群山环抱，出入只有一条道路，非常适于保密。

1958年11月，中国核武器研制基地建设工程启动，代号“国营二二一厂”，对外称青海矿区。来自全国的建设者顶风冒雪开进西部草原，以三顶帐房起家，在高原牧区盖厂房、修铁路、建公路，开荒种地、打猎抓鱼、饲牛养羊。

93岁的周存明老人记忆犹新，1960年从部队转业来到青海，投身二二一基地建设。海拔高，时有风雪冰雹，平均气温在零下0.4℃，一年有八九个月要穿棉衣。“我们住的是地窝子，吃的是烤饼，喝的是融化雪水，每天工作徒步十多公里，在这片树都种不活的地方扎了根。”

第一批新房建成后，担任二二一厂厂长的李觉将军下令，“把新建的房子让给科技人员，干部一律住帐篷。”基地人员克服千难万险，工程进度不断向前推进，1962年底，小电厂、机修厂、爆轰试验场及小量生活设施建成；1964年，一个水、电、暖、路齐备，集科研、生产、生活为一体的核武器研制基地在草原上拔地而起。

东方巨响 勇攀高峰

中国第一颗原子弹“596”，是以苏联毁约的1959年6月作为代号的一颗“争气弹”。

伴随二二一基地建成，原子弹攻坚战的号角吹响了。来自全国各地的科研专家、技术人员、干部职工扎根高原，全面展开原子弹的研制工作。全国先后有26个部、20个省市自治区、900多家单位对二二一基地生产全力配合，解决了近千项重大难题。

1964年6月6日，二二一基地爆轰试验场成功进行1:1全尺寸模拟冷实验，为第一颗原子弹爆炸奠定基础。9月底，我国第一颗原子弹在二二一基地二分厂组装完毕后，从厂外0.5公里处的一个鲜为人知的神秘小站“上星站”，搭载零次列车运往罗布泊。

1964年10月16日下午3时，中国第一颗原子弹在罗布泊上空爆炸成功！

不过，二二一基地却依然宁静。看到《人民日报》上的号外，很多人才后知后觉：“我们居然是在制造原子弹！”当时，北京一对夫妻分别接受任务到二二一厂，但均未告诉对方自己去了哪里，写信得从北京某地转一大圈才能递达，直到原子弹爆炸的庆功晚会上，惊喜地发现了对方：原来他们工作的地方仅隔着一堵墙。

“原子弹要有，氢弹也要快。”科研人员不断攻坚克难，攀登高峰，1967年6月17日上午8时20分，我国第一颗氢弹爆炸成功。

正如中国第一个核武器研制基地纪念碑所述：“在这块1170平方公里的神秘禁区内，攻克了原子弹、氢弹的尖端科学技术难关，成功地进行了16次核试验，实现了武器化过程，生产出多种型号战略武器装备部队，壮了国威、壮了军威。”

■ 我国第一颗原子弹在二二一基地二分厂组装完毕后，在这个鲜为人知的“上星站”，通过零次列车运往罗布泊

化剑为犁 生态新城

“中国政府郑重宣布，中国在任何时候、任何情况下，都不会首先使用核武器。”1964年第一颗原子弹爆炸后，《中华人民共和国政府声明》的发布，直陈我国对于核武器立场。

1987年，国务院、中央军委联合下文撤销二二一厂。按照世界最严格的核污染处理标准，对核废料集中焚烧填埋，使之达到国际公认的“三级退役标准”，不加任何限制地永久性开放。1994年6月15日，国营二二一厂向青海海北州正式签订移交协议，成为世界上第一个化剑为犁的核武器研制基地。

1995年5月15日，新华社向全世界宣布：“我国第一个核武器研制基地已全面退役。这个基地位于青海省，曾为我国研制第一颗原子弹和氢弹作出历史性贡献。这个基地环境的整治，符合国家有关环保法规的要求，并已通过国家验收。”

如今，二二一基地已更名为“西海镇”，成为海北州府所在。宁静的大街小巷，图书馆、电影院、职工医院仍在使用，爆轰试验场、基地二分厂、地下指挥中心、上星站得到保护修缮，而当年创业者栽种的数十万株树木，已然枝繁叶茂。

一座高16米的纪念碑在原二二一总厂办公楼的东南角矗立，张爱萍将军亲笔题名：“中国第一个核武器研制基地”。碑顶上，雕刻着4只展翅翱翔的和平鸽似是诉说：一切为核工业做出的努力，并不是为了引起战争，而是为了保卫和平。

二二一厂的数万职工，落户至西宁、山东淄博、廊坊、安徽合肥等地，有些则前往四川绵阳继续效力中国的核能事业。部分迁出的牧民赶着牛羊，又回到这片肥美丰茂的金银滩草原。今天的金银滩早已不再是军事禁区，成为了海北州的旅游胜地。

“两弹一星” 精神永续

在荣获“两弹一星”功勋奖章的科学家中，王淦昌、彭桓武、郭永怀、朱光亚、邓稼先、陈能宽、周光召、于敏等八位曾在二二一厂长期工作，“热爱祖国，无私奉献、自力更生、艰苦奋斗、大力协同、勇攀高峰”的“两弹一星”精神在这里孕育。

2001年，国务院确定原子城为全国文物保护单位；2005年，原子城又被中宣部确定为全国爱国主义教育基地；2009年，青海原子城纪念馆开馆正式对外开放。

东风二甲导弹弹体、国营二二一厂厂牌、专用球面车床，珍贵展品和图片收集自全国各地，每年慕名而来的游客达到50万人，不少是曾经在此战斗的“核一代”“核二代”。

不仅“请回来”，而且“走出去”，纪念馆成立青海原子城“两弹一星”精神宣讲团，自2012年至今在全国各地宣讲342场，听众超过30万人次，让那段惊心动魄、艰苦卓绝的光辉岁月走出原子城，走出青海，走向大江南北。

“原子城在服役的近40年中，共有14547人参加大会战，无论将军还是普通士兵，无论专家还是普通工人，都用自己的青春和生命，谱写了一部可歌可泣的创业史，其实选择了核事业，就是选择了隐姓埋名，选择了默默无闻……”

在上海浦东上钢社区，居住着40多户二二一厂的科技人员和干部职工，宣讲团的深情讲述让“台上台下一起抹眼泪”。原子城纪念馆副馆长周广静回忆，在上海时有人找到后台，说自己就是宣讲提到的那位职工，有人则在视频里看到母亲照片，原来她是当年氢弹爆炸的零前报时员。

“两弹一星”精神宣讲团的足迹仍在前行，中国原子城的故事依然继续，一如那首《在那遥远的地方》，永远流传。

【爱上一座城】

记住那场“史诗般的迁徙”

■ 才福旦回忆自己的活佛舅舅海北州第一任州长夏茸尕布

连绵的夏格尔雪山，终年银装素裹，65岁的才福旦家在距离原子城近百公里的刚察县。

1959年深秋，核武器研制基地选定后，世代在金银滩草原生息的农牧民面临搬迁。当时才福旦才五六岁，舅舅夏茸尕布是海北藏族自治州第一任州长，也是德高望重的活佛。夏茸尕布自家带头，并挨家挨户走访牧民打消疑虑。

就这样，金银滩上1279户、6000余牧民，赶着15万头牲畜，响应号召开始了大迁徙。安置点位于门源、刚察、祁连等县，最远的有500多公里，最近的也超过100公里，还要翻越海拔4100多米的高山。“零下20℃的气温，牛羊因饥饿和乏力大量死亡，到达新牧场时很多家庭几乎一无所有。”

开荒的新生活同样艰难。草原上的牦牛没拉过犁，才福旦的母亲就被牦牛的犄角顶断了肩胛骨，被牛蹄踩伤了脚骨，但她没有一句怨言。

而那片金银滩草原，逐渐成为父辈深切的思念，成为才福旦遥远的向往。上世纪90年代，核武器研制基地退役，才福旦回到二二一厂，眼前景象却让他心酸：厂区一派荒芜，厂房甚至成了羊圈。“这是牧民舍家为国的见证，是我们引以为豪的记忆，怎么就这样丢了呢？”

2003年，才福旦当选第十届全国人大代表，他提交议案，呼吁加强对原子城的保护，得到多方响应。在原子城纪念馆建设期间，他还捐赠了草原牧民的猎枪、藏刀、牧鞭、木碗等，其中马鞍还是舅舅夏茸尕布的曾经用物。

如今，才福旦倍感欣慰，金银滩草原上那场史诗般的迁徙，已经和那段核工业传奇一起，被珍藏进中国原子城的历史：“正如纪念馆的最后一个展厅的名字——‘共和国不会忘记’。”

■ 中国第一个核武器研制基地纪念碑吸引观光游客

■ 中国第一颗原子弹成功爆炸

【姐妹城】

中国两弹城

中国两弹城 位于四川省梓潼县，中国工程物理研究院旧址，占地3000余亩，建筑面积20万平方米，是我国继青海之后第二个核武器研制基地总部。1969年，院部机关从青海搬迁至此，1992年迁至绵阳科技城。

23年中，这里先后组织完成29次核试验的实施、原子弹氢弹的武器化与定型、新一代武器研制攻关等。“两弹一星”功勋奖章获得者于敏、王淦昌、邓稼先、朱光亚、陈能宽、周光召、郭永怀、程开甲、彭桓武等杰出科学家及张爱萍、李觉等将军都在此留下足迹。至今，两弹城仍完整保有大礼堂、办公楼、档案馆、模型厅、情报中心、邓稼先旧居、将军楼等167栋60年代建筑物及防空洞、国魂碑林等众多纪念实物，在第三次全国文物普查中，被列入全国100大文物新发现。作为“全国红色旅游经典景区”，先后被命名为国防科技工业军工文化教育基地、全国社会科学普及基地、中国“两弹一星”红色文化社科普及基地等。

【时光轴】

- 1955年1月15日：中共中央书记处扩大会议作出了关于研制原子弹的决定。
- 1958年11月：中国核武器研制基地建设工程启动，对外称“国营二二一厂”。
- 1964年10月16日15时：我国第一颗原子弹爆炸成功。
- 1967年6月17日：我国第一颗氢弹爆炸成功。
- 1987年6月：国务院、中央军委作出了撤销国营二二一厂的决定。
- 1995年5月15日：新华社向全世界宣布：中国第一个核武器研制基地已全面退役。
- 1996年7月30日：我国宣布暂停核试验。
- 1999年9月18日：党中央、国务院、中央军委在人民大会堂表彰为研制“两弹一星”作出突出贡献的科技专家。
- 2001年：原子城被列为全国第三批重点文物保护单位。
- 2005年：原子城被命名为全国爱国主义教育示范基地。