【送别“两弹一星”元勋陈能宽】许身为国 铸剑人生

央视新闻客户端 央视新闻客户端 2016年06月02日 11:27 A-A+

扫一扫 手机阅读
我要分享
QQ空间新浪微博腾讯微博QQ微信

原标题：

在“两弹一星”的功勋册上，有这样一位特别的人物，在长达近四分之一世纪的时间里，他隐姓埋名不为人知。他，就是中国核武器事业的奠基人之一，“两弹一星”功勋奖章获得者，中国科学院院士、中国工程物理研究院高级科学顾问陈能宽。2016年5月27日12时，陈能宽院士在北京逝世，享年94岁。今天（6月2日）在北京八宝山革命公墓，社会各界人士自发地来到这里，为老人送行。

归国后转向陌生领域 最开始连炸药都没见过

陈能宽从1960年开始成为我国原子弹研制团队的一员，为此，他放弃了国外的科研和生活条件，甚至放弃自己已经卓有成就的金属物理学专业，进入到对自己来说陌生的领域。因为一份让祖国富强的责任，陈能宽改变了自己的人生轨迹，开始了一段许身报国的追梦历程。

陈能宽曾在美国留学，并获美国耶鲁大学物理冶金博士学位。1955年，陈能宽放弃国外的优厚待遇，携妻子儿女回到祖国。1960年，他被任命为当时的二机部第九研究所第二研究室主任，这个神秘单位负责的正是中国第一颗原子弹的研制任务。新的职责要求陈能宽放弃原先的金属物理学专业，转为原子弹爆轰专业。虽然这个领域对他来说还算不上一张白纸，但也十分陌生。



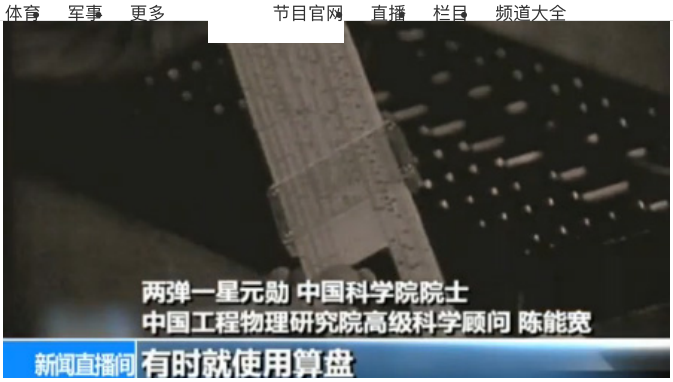
两弹一星元勋 陈能宽：我连炸药是什么东西都没看到过，什么叫黑素金，什么TNT，不知道。根本不知道什么叫雷管，都没碰到过。

就这样，陈能宽边学边做，带领团队在北京远郊的古长城下，开始了原子弹研制中的“爆轰”物理实验。

没有高级计算机 用算盘解决尖端武器的计算问题

六十年代的中国，经济基础相对比较落后。要搞世界最尖端的技术，研制耗费巨资的核武器，谈何容易。

两弹一星元勋 陈能宽：当时的条件非常简陋，就是土法上马。没有计算机，有时就使用算盘。算盘有时候它也有它的用处，你用得好的时候，看起来算盘也还可以解决尖端武器所要的问题。



现在的人们很难想象，安装在我国第一颗原子弹里的精密零部件的形状和体积，竟然是靠那些简单手摇计算机甚至算盘计算出的。更不可思议的是，在实验中，为了溶解炸药，他们用的工具居然是我们日常生活中所使用的那些盆盆罐罐。

脱大衣时的静电都有可能引发实验用雷管爆炸

两弹一星元勋 陈能宽：本来是用炸药，应该用比较高级的设备，像我们以后用的真空炉这样的自动化的东西。当时没有，就是用在帐篷里面有的铝锅把炸药熬了，满足要做实验的人的要求。



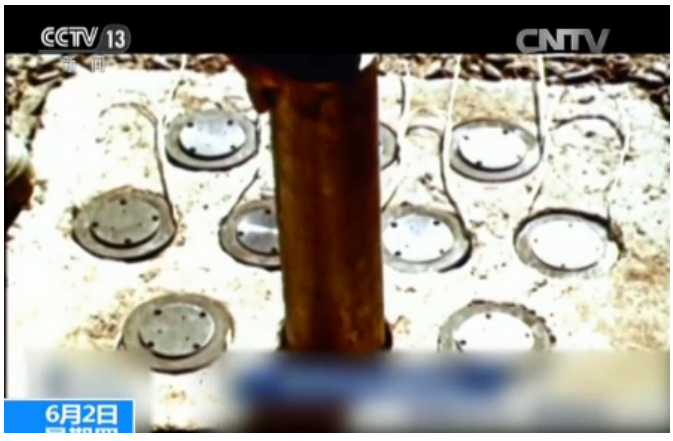
研制第一颗原子弹的时候，正赶上我国三年困难时期，由于粮食、副食品短缺，许多工作人员严重浮肿。但这些对他们来说并不算什么，更具挑战的是他们有时还要面临生命危险。

两弹一星元勋 陈能宽：实际上我们的雷管比普通雷管都安全，但是它最怕静电。比如脱衣服的时候啪啪啪很响，那个静电有时候可以让雷管爆炸。有同志天气冷拿个雷管在手里，脱大衣的时候就容易爆炸。

核材料稀少 创造独特的冷试验方法

陈能宽带领着年轻科研队伍，在接连不断的实验中证明自己也否定自己。为了从当时的实际条件出发，加快研制进程，陈能宽团队创造了有别于当时世界有核国家的新试验方法——冷试验。

两弹一星元勋 陈能宽：冷实验是个代名词，跟热实验相比它是冷的。我们所谓热那是有核反应的，很热很热，几百万度上千万度的温度。冷呢一般都使用炸药，可以借用材料。中国哪有那么多铀啊、钚啊这些可以进行裂变反应的核材料啊。



这个地方名叫马兰，它至今还未在中国地图册上标出，因为夏季盛开美丽的马兰花而得名，当时中国的核试验基地就设在这里。

登录
央视网首页 新闻 视频 经济 体育 军事 更多 节目官网 直播 栏目 频道大全 帮助 应



一位科学家的诗人情怀

1964年10月16日，中央人民广播电台播发了我国第一颗原子弹爆炸成功的《新闻公报》。在此后数十年里，由于特殊需要，核武器的研制者们长期处于默默无闻的状态中，而这种状态对于陈能宽来说，早已习惯。在长达近四分之一个世纪隐姓埋名的时间里中，这位热爱古典诗词的科学家，用写诗填词这种特殊的方式记录下了那段峥嵘岁月。

特殊的年代，特殊的使命。因为是机密任务，受命参与原子弹研制任务的陈能宽不知该如何向妻子解释自己将肩负的责任，他只是说：“如果组织让我去一个你找不到、我也不能跟你联系的地方工作，你会理解吗?

两弹一星元勋 陈能宽：甚至我老伴都不能告诉她我做什么事情，一直到原子弹爆炸之后，她看到好像恍恍惚惚地在照片里看见晃过去有我的照片，她也心照不宣地知道我做的是原子弹的这个工作。



当时，妻子并不知道陈能宽在什么地方，对她来说，那只是一个抽象的信箱号码。几年中，陈能宽从一个信箱“走”到另一个信箱。他在给妻子的信中写道：“如果我有什么不幸，你要想得开。当年我们抛弃洋房、轿车，带着儿女回国，正是为了干一番事业，让祖国富强。”

两弹一星元勋 陈能宽：我们那个时候从北京要到青海去。年纪大的也好，年纪轻的也好，都有妻室儿女，但是要说走就走。那么互相鼓励吧，写诗写词。那时到青海，我就想了一首诗叫做“八百年前陆放翁，一身甘愿九州同，华当夜度精神爽，万里西行一起龙。”那时候大家互相鼓舞吧。

1964年秋，中国第一颗原子弹在甘肃酒泉的一个秘密工厂装配出来，通过专列运送到了马兰核试验基地。

两弹一星元勋 陈能宽：原子弹大概就是个球形。第一个原子弹以后就不是了，外面很多很多的雷管，很多很多电缆，从外面往里面去就是火工品，雷管，元件，炸药，金属。金属有不同的金属，有的是先使普通的金属，什么铝啊，钢啊，铁啊，再多一点奇怪的铍。再往里面去就是铀啊，还有再里面就是起内在反应的核材料。大概是这么个一层一层从外面到里面。

最后的起爆时刻即将来临，工作人员开始撤离现场。

两弹一星元勋 陈能宽：最后快爆炸的时候，我不在掩体，我在碉堡里面吧。压力有，紧张也有，不过最大的还是期望。

1964年10月16日14时59分40秒，罗布泊试验基地主控站操作员按下了电钮，十秒钟后，强光一闪，火球迸放，随着隆隆的巨响，巨大的蘑菇云腾空而起。



两弹一星元勋 陈能宽：那时候队伍都有纪律，虽然我们那个碉堡有窗户可以看，都是关上的，因为闪光可以致盲的，所以那一瞬间我们都没看。等到我们要去看的时候，已经是火球开始出来了形成了，外面听到声音以后已经是蘑菇云在往上涨了，东方一声巨响。

两弹一星元勋 陈能宽：自己想说的话很多，说不出来了。当时大家又看有个帐篷上一个“响”字，我大概就是写了一篇打油诗。

“东方巨响，大漠天苍朗。云似蘑菇腾地长，人伴春雷鼓掌。欢呼成果崔巍，称扬举国雄飞。纸虎而今去矣，神州日月增辉。”

“东风报喜北山场，戈壁玉成‘合金钢’。巧夺锦囊藏浩气，天机不负苦心郎。“

“许身为国最难忘，神剑化成玉帛酒，共创富强。”

新闻首页
分享到：
QQ空间新浪微博腾讯微博QQ微信人人网百度贴吧腾讯朋友开心网一键分享
推荐阅读 两弹一星 | 元勋

- 夏季多运动、多出汗能排毒？刮痧、拔罐能防脑梗？……是真是假？..
- 多所本科高校宣布扩招 AI智能类成新增专业风口
- 多所本科高校宣布扩招 AI智能类成新增专业风口
- “两弹一星”记（伟大征程）
- 中国海军83舰编队抵达俄罗斯进行友好访问

我要纠错编辑：高佳鑫
其他看点
美卫生官员现史上最大规模离职潮 医生：让人沮丧
美国宣布制裁北约盟友土耳其 美媒称是给拜登埋雷
欧委会主席：首批欧洲人有望年底前接种新冠疫苗
来了！又一款星空迷彩，部队开始试穿
这名公安局长受贿九百万获刑 茅台就收了两百多瓶
网友造谣南京禄口机场遣返四川籍乘客被行政拘留

- 新闻
- 军事
- 财经农业
- 社会法治
- 生活健康

国际新闻 加拿大发布核能战略 拟大幅提升生产与出口能力



金正恩：美韩行为严重恶化朝鲜半岛局势

国家消防救援人员法草案：明确休息休假权利和职业健康保障

- 从开局起步看担当（评论员观察）
- 弘扬伟大长征精神 会师之城薪火赓续（牢记初心使命 奋进复兴征程）
- “两弹一星”记（伟大征程）
- 我国4个气象站入选世界气象组织百年气象站
- 最高检：2025年核准追诉12到14周岁严重暴力犯罪24人
- 金融法草案首次提请全国人大常委会会议审议
- 深入学习贯彻习近平党建思想系列述评之六
- 第四届链博会首设人工智能专区“AI链”有哪些特点



中国海军83舰编队抵达俄罗斯进行友好访问


海军辽宁舰编队完成远海实战化训练 哪些能力得到提升？专家分析

辽宁舰编队多次处置日方滋扰挑衅 专家详解细节

- 航母编队远海训练能提升哪些作战能力？专家解读
- 海军辽宁舰编队完成远海实战化训练
- 中国海军舰艇编队将访问俄罗斯
- 高清大图！沉浸式感受辽宁舰远海实战化训练现场
- 航行警告：北部湾部分海域进行实弹射击
- “电子哨兵”护航，让飞行员在科学保障下敢飞边界、敢训极限
- 一年一度的“功臣号”车组擂台赛拉开帷幕，这次“花落谁家”？
- 洲际导弹：不试则已，一试惊人！


市场监管部门端午假期整改食品安全风险隐患3.68万余项


《全球供应链促进报告2026》发布：供应链全球化仍是大势所趋

商务部：前五个月 近4000家外资企业追加对华投资

- 中央财政下达农业生产防灾救灾资金2.19亿元
- 税务部门提醒：若是收到“补税提醒”请及时核实处理
- “科技创新+绿色低碳”，夏季达沃斯论坛即将启幕
- 北京端午市场活力持续释放 70个重点商圈客流超2650万人次
- 一组数据看端午假期全国消费市场情况
- 科创资源深度融合 前沿技术在大湾区加速落地
- 一张票根串起多个消费场景 “电影+”活力持续释放
- “宠物友好”航线服务升级 “它经济”正成航司竞争新赛道


国家消防救援人员法草案：明确休息休假权利和职业健康保障



最高检：2025年未成年人犯罪和侵害未成年人犯罪“双下降”

端午假期交通出行人数近6.48亿人次

- 县级博物馆：文脉传千载 星光耀山河
- 票价便宜行李费贵！廉航“行李刺客”引质疑
- 柳江2026年1号洪水过境 广西柳州转移受困群众269人
- 国家防总：主雨带仍在贵州广西等地 西南江南等有大暴雨
- 2025年药物临床试验总量创新高 这些患者有了治疗新选择
- 市场监管部门端午假期整改食品安全风险隐患3.68万余项
- 柳江1号洪水洪峰过境柳州市区 超警3.14米
- 河北邢台任泽区通报“基层教师周末参与巡查”

夏季多运动、多出汗能排毒？刮痧、拔罐能防脑梗？……是真是假？ | 谣言终结站

- 今年第8号台风“海高斯”已于今天早晨生成
- 暴雨预警！贵州广西等5省区部分地区有大到暴雨 局地大暴雨
- 强对流预警！江南华南等地部分地区将有8级以上雷暴大风或冰雹
- 台风预警！“米克拉”明起开始转向 东部部分海域将有6至8级大风
- 夏天高频发作 汗疱疹到底是什么病 如何根治
- 长江流域强降雨持续 江南南部华南“桑拿天”在线
- @所有戴眼镜的人，这条消息和你有关！
- “0糖0脂0卡”“真材实料熬煮”的“养生水”是养了健康还是养了生意

扫一扫，用手机继续阅读！
央视新闻客户端iPhone
央视新闻移动看！
CBox央视影音
下载到桌面，观看更方便！

央视新闻下载

新闻图集更多





- 江苏张家港港挑灯夜战 全力冲刺“双过半”



- 北京：霞光笼罩官地长城



- 成都“星空”游泳池吸引游客避暑纳凉



- 北京前门大街邂逅东方浪漫 巨幅天幕《千里江山图》随风飘动

特别关注更多

- 国家消防救援人员法草案：明确休息休假权利和职业健康保障
- 从开局起步看担当（评论员观察）
- 弘扬伟大长征精神 会师之城薪火赓续（牢记初心使命 奋进复兴征程）
- “两弹一星”记（伟大征程）
- 我国4个气象站入选世界气象组织百年气象站

24小时点击排行

- 01习近平同金正恩举行会谈
- 02习近平出席金正恩举行的欢迎仪式
- 03习近平抵达平壤开始对朝鲜进行国事访问
- 04独家视频丨习近平出席金正恩举行的欢迎仪式
- 05习近平出席金正恩举行的欢迎仪式
- 06习近平抵达平壤开始对朝鲜进行国事访问
- 07习近平抵达平壤 开始对朝鲜进行国事访问
- 08习近平出席金正恩举行的欢迎宴会
- 09习近平出席金正恩举行的欢迎仪式
- 10国务院安委办通报五起安全生产领域弄虚作假典型案例

302 Found

CCTV_WebServer

中央电视台网站 | 关于CCTV.com | 人才招聘 | 网站声明 | 法律顾问 | 总台总经理室 | 帮助中心

中央广播电视总台 央视网 版权所有

违法和不良信息举报 京ICP证060535号 京公网安备 11000002000018号 京网文[2014]0383-083号

网上传播视听节目许可证号 0102002 新出网证（京）字098号

网络110 报警服务