

巨星陨落！缅怀彭士禄院士 3

有了，就改看英文资料。

彭士禄带领着团队，吃着野菜窝头、忍着饥肠辘辘，只花了两三年时间，几十个核外行都被，引到了核动力学科的前沿。

那时候，中国已经能造出潜艇。所以，研制核潜艇的重点、难点，在于核反应堆动力源，而这正是彭士禄在莫斯科进修的专业。

尽管是学核动力出身，彭士禄也没有见过核潜艇上的核反应堆，到底长什么样。

1965年，代号为“09”的中国第一个核潜艇工程上马。

一支几百人的先遣队，静悄悄地来到四川青衣江畔的深山里，开始建设“909基地”，中国第一座潜艇核动力陆上模式堆试验基地。

在四川大山中奋战的日子，是彭士禄一生中难忘的经历。

交通不便，吃住都在工地上。阴暗潮湿、毒蛇蚊虫肆虐，生活条件极其艰苦。没有计算机，验证核潜艇数不清的数据，全靠原始的计算尺和手摇计算器。有时，只为验证一



第一代核潜艇工程四位总师合影
(左起赵仁恺、彭士禄、黄纬禄、黄旭华)

个数据，就够彭士禄和战友们苦算好几天。即便如此，为了造出“中国牌”核潜艇——大家干劲十足，夜以继日地工作。

1967年，他被任命为核潜艇陆上模式堆基地副总工程师，后被国防科委任命为中国核潜艇工程第一位总工程师。

在“909基地”，彭士禄有个著名绰号叫“彭拍板”。

在核潜艇研制过程中，技术上大大小小的问题都要他拿主意。为最大限度争取时间，在遇到各方争执不下时，他也勇于拍板，他常说“对了，功劳算你的。错了，责任算我的。”

在不分昼夜的拼搏下，1970年7月18日晚上6点，核反应堆起堆试验开始。

8月30日，反应堆主机达到了满功率指标。晚上18点30分，起堆试验的指挥长含着热泪宣布，核潜艇主机达到满功率转数，相应反应堆的功率达99%，核反应堆顺利达到满功率。

这意味着，新中国第一艘核潜艇的心脏，核动力终于开始跳动了，核潜艇下水的日子指日可待。

这一天，大家欣喜若狂，放鞭炮庆祝。而这时，彭士禄却在闷头睡大觉，因为在这之前，他已经连续五天

五夜，没有好好睡一觉了。

几天后，隐藏在西南大山深处的核潜艇小组举行了庆功宴。

这一刻，彭士禄的心情是复杂的。他为核潜艇研制取得突破性进展而自豪，对家人却感到深深的内疚。

妻子马淑英本是一名大学教授，为了支持他的工作，同他一起来到常年潮湿的山沟里。期间，他们八岁的女儿突患肝炎，十岁的儿子被玻璃扎破脚底，缝了11针，夫妻俩都不能在身边照顾孩子。他自己的身体，也渐渐出现了严重的问题。

03

胃被切除四分之三，“就是死了也值得”。

1974年8月1日，中国第一艘核潜艇被命名为“长征一号”，正式列入海军战斗序列。至此，中国成为世界上第五个拥有核潜艇的国家。

这一年，彭士禄一直在核潜艇制造厂，进行最后的调试安装工作。

在一次调试时，剧烈的胃疼令彭士禄汗湿了全身，医生诊断为

急性胃穿孔。

海军派直升机送，海军总医院的外科主任去现场开刀。

当手术刀切开他的胃的那一刻，主刀医生都不敢相信，彭士禄的胃上竟然有一个已经穿孔，而自身愈合的疤痕。

这一次手术，彭士禄的胃被切除了四分之三，那一年，他才49岁。

88岁时，有记者提到这段往事。

问他：值得吗？他回答：值得，“我喜欢这个工作，付出的一切都是值得的，就是死了也是值得的。”

也有记者问他，我们已经有了原子弹了，为什么还要做核潜艇。

他说核潜艇属于第二次打击。陆地上的核武器，人家卫星一看就知道了，导弹多少发，在什么位置。

战争中，如果敌方把导弹都摧毁了怎么办？

核潜艇可以潜到水底下，几个月不出来。

更可以从水下发射导弹出来，这就是第二次打击。

彭老朴素的解释，也让网友明白——30年前中国导弹核潜艇，发射运载火箭的成功，对于中国国防的意义有多么重大。

核潜艇成功了。

一辈子跟核动力打交道的彭士禄，有了新的使命和更重要的任务。

早在上世纪70年代，彭士禄就提出和制定了秦山核电站的设计



彭士禄全家合影

