

# 砺剑深蓝 以身许国

# 赫赫而无名的人生

**编者按** 今年是共和国勋章获得者、中国工程院院士黄旭华诞辰100周年。近日,“潜行与抉择——共和国功勋黄旭华百年人生瞬间”专题展在中国科学家博物馆开幕。作为我国第一代核潜艇工程的总设计师,黄旭华引领大国重器从无到有。他的一生,就像他负责设计的潜艇,是赫赫的存在,又是无影的存在。



黄旭华

死的考验,为了坚定大家的信心,作为第一代核潜艇主要设计研制者和总设计师的黄旭华决定亲自上艇指导下潜。

深潜试验胜利归来,黄旭华出艇时,一路小跑,脸上满是藏不住的开心。之后,他写下了“花甲痴翁,志探龙宫;惊涛骇浪,乐在其中”的豪迈诗句。

在世界核潜艇的研制历史上,黄旭华成为首位亲自跟随核潜艇完成极限深潜的核潜艇总设计师。



1988年,深潜试验胜利归来,黄旭华(左二)出艇时的激动身影。

本版图片由中国科学家博物馆提供

黄旭华的一生,诠释了“干惊天动地事,做隐姓埋名人”的赤子情怀,把对祖国的热爱,刻进了每一段“无名”的岁月里。他的“无名”人生划分为三个阶段。

在国立交通大学的地下党生涯,是黄旭华“无名”人生的开始,为了国家的新生,他在血雨腥风中为党的事业秘密奔波着。

1945年,黄旭华考入国立交通大学造船工程系。1948年初,以学生社团“山茶社”社员为主体的“大江歌咏团”成立,黄旭华作为主要负责人带领大家开展进步宣传。1945年底,为掩护地下党员,“晨社”成立,黄旭华出任晨社社长。他隐姓埋名,不敢暴露身份,在敌人的眼皮底下开展进步工作。1949年春天,他如愿成为一名共产党员。

第二段是在船舶工业管理局供职期间。1952年,黄旭华被调入上海市船舶工业管理局。他从事苏联舰船的转让仿制工作,保密工作十分严格,需签订保密承诺并保证不向任何人透露自己工作的任何情况。

1958年,一纸绝密调令,黄旭华速速离家远去,参加〇九工程。由于核潜艇研制保密程度极高,这一阶段,黄旭华隐姓埋名三十年,近乎“与世隔绝”。每逢年节,黄旭华都会给老人寄去十元钱,以此表达孝心。可父亲生气地

把钱退了回去,姐姐也写信埋怨他,“越大越不懂事”。面对家人的误解,黄旭华只能独自一人默默承受。

1986年4月17日,《人民日报》头版头条的一篇报道中,提及了一位名叫黄旭华的船舶专家。这是国内媒体第一次提及黄旭华的姓名。

1987年,《文汇报》刊发一篇题目为《赫赫而无名的人生》的长篇报告文学,详细地介绍了中国核潜艇总设计师的人生经历。这是国内第一篇对黄旭华的专访,文章只提黄总设计师,没有具体的名字,但是提到了黄总设计师的夫人李世英。黄旭华母亲从杂志中猜出“黄总设计师”正是儿子,含泪劝家人:“三哥的事,要谅解!”

1988年9月28日,《人民日报》刊载了长篇通讯《中国核潜艇诞生记》,系统地报道了总设计师黄旭华研制核潜艇的过程及重点事迹,这是黄旭华第一次以完整的形象出现在公众面前。

从此,黄旭华才有了“名”,他的家人也慢慢理解、认同他的人生选择。有人曾问黄旭华:“忠孝不能两全,你是怎样理解的?”他说:“对国家的忠,就是对父母最大的孝。”这句话,道尽了一代科研工作者深藏心底的家国情怀。

中国科学家博物馆供稿

1954年,美国首艘核潜艇“鹦鹉螺”号服役,美苏两国进入海基核力量的军备竞赛阶段。

1958年7月,中共中央批准研制核潜艇后,黄旭华被密召入京,进入总体组参加核潜艇的研制。此后数年间,他接连肩负重任——出任国防部第七研究院〇九研究室副总工程师,又担起国防部第七研究院第十五研究所副总工程师之职,挑起了核潜艇设计的大梁。

黄旭华的一生,是与时俱进、开拓创新的一生。

在设计我国首型鱼雷攻击型核潜艇“091”型艇的过程中,就其艇型应是常规线型还是水滴线型,设计人员发生了分歧和争论。黄旭华坚持采用水滴线型,经过反复试验并取得了宝贵的试验数据,最终在聂荣臻元帅的支持下,他的建议被采纳,并在之后的模型试验中得到验证。这一决策意味着中国将进一步跨越西方国家需要三步才能完成的技术发展路径。

1970年12月26日,在黄旭华等人的努力下,我国第一艘鱼雷攻击型核潜艇“091”首艇——“401”艇顺利下水。此后黄旭华又带领团队继续完善“091”型艇的定型工作。

在首艇的改进定型中,黄旭华针对“取消锚装置”方案进行论证后发现,如果采取恰当技术,即使取消锚也不影响核潜艇停泊,还能减轻艇体重量,改善艇的稳定性,提升水声声呐等性能。后来公开资料显示,美、苏、英、法的新型核潜艇都取消了锚装置。

1974年“八一”建军节,“401”艇正式交付海军使用,加入中华人民共和国海军作战序列。从此,中国成为第五个拥有核潜艇的国家。

弹道导弹核潜艇水下发射导弹时对艇体的运动姿态要求很高,我国的设计人员在国外刊物上看到,美国打算在核潜艇上装一个65吨重的大陀螺,以抵消发射导弹时的反作用力。

黄旭华责成操纵组进行专题研究,通过大量力学数据分析和试验,推导出最佳总体设计方案,基于科学的分析论证作出了不使用大陀螺的决定。

1981年4月30日,我国自行设计研制的第一艘弹道导弹核潜艇下水。1983年10月19日,核潜艇部队为我国第一艘舷号为“406”的弹道导弹核潜艇举行了隆重的命名和授旗仪式,我国第一艘具有战略威慑意义的“核蛟龙”威武地游向了浩瀚的大洋。

黄旭华的一生,是勇毅深潜、不懈奋斗的一生。

1988年4月,我国一代核潜艇首次进行深潜试验。这次深潜试验是一次关乎生