

家，拒绝提供核援助。为了让大家牢记这段历史，我国把第一颗原子弹的代号定为“596”，第一颗氢弹代号定为“596L”。我国原子弹、氢弹的研制，完全是靠“摸着石头过河”实现的。又听说，在一份有苏联专家谈话的原始记录中，因为有碳化硼三个字，所以在我国第一颗原子弹中，原来有碳化硼部件，后经我国专家分析研究后认为，在理论上原子弹里不需要碳化硼，于是第二颗原子弹中就没有碳化硼部件了，且爆炸试验非常成功。由此说明，不能太迷信苏联专家。就这一项 221 就付出了不小的代价，在我们 102 车间无损探伤实验室里，堆放着大量已用不着的碳化硼半球半成品，直到 221 退役时，还一直堆放在那里。

在 221 完成历史使命即将退役时，经国务院批准，由国家计委、国防科委、劳动部等 12 个部委共同签发的文件中是这样评价 221 厂的：“221 厂是我国第一个核武器研制、试验、生产基地。经过 30 余年的艰苦奋斗，为我国核武器事业作出了重大贡献，建立了历史功勋，圆满地完成了党和人民赋予的历史使命。该厂的离退休人员，在海拔 3500 米高寒缺氧的青海高原，艰苦奋斗，把青春年华和聪明才智无私地奉献给了我国的国防现代化事业”。在 1999 年国家表彰的 23 位“两弹一星功勋奖章”获得者中，至少有 8 位在 221 工作过，而这 8 位中有 6 位是清华人，我作为 221 的一位无名小卒，也因此沾了点小光。

我在 221 工作，爱人在家乡常州上班，夫妻长期两地分居。有一年，我从青海回老家探亲，到家门口时，三岁的儿子看到

了我，儿子倒还机灵，赶快跑着回家，而且边走边喊，妈妈，亲眷来了！儿子居然把我当成亲戚了，我听了深感内疚。

因 221 厂原属企业单位，所以我的退休金比较低。但我至今也不后悔当初的选择，因为我没有辜负母校对我的教育和培养，我把我的一生毫无保留地奉献给了我国的国防现代化事业。

2014年7月

水彩画

青春撑起民族脊梁

——献给核试验场的校友

○邱仁森(1966工物)



邱仁森，曾任核工业第一设计研究院副总工程师，大亚湾核电站建设工程现场总指挥，广东核电集团基建经理、总工程师。

中国作家协会会员，中国书画学会理事，英国皇家艺术研究院荣誉院士，中国文化艺术协会副会长，中国文艺家联合会副主席，“全国有突出贡献回国留学人员”，“百名感动中国杰出文化人物”。