

共和国科学拓荒者传记系列

# 彭士禄传

景选平题



杨新英 著

中国青年出版社



---

(京)新登字083号

---

图书在版编目(CIP)数据

彭士禄传 / 杨新英著. — 北京: 中国青年出版社, 2015.10

(共和国科学拓荒者传记系列 / 伍献军主编)

ISBN 978-7-5153-3900-9

---

I. ①彭… II. ①杨… III. ①彭士禄—传记 IV. ①K826.16

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第241634号

---

责任编辑: 方小玉

装帧设计: 刘 凇 刘黎立

---

出版发行: 中国青年出版社

社址: 北京东四12条21号

邮政编码: 100708

网址: [www.cyp.com.cn](http://www.cyp.com.cn)

编辑部电话: (010) 57350503

门市部电话: (010) 57350370

印刷: 北京科信印刷有限公司

经销: 新华书店

---

开本: 710×1000 1/16

印张: 22

插页: 19

字数: 200千字

版次: 2015年11月北京第1版

印次: 2017年5月北京第2次印刷

定价: 68.00元

---

本图书如有印装质量问题, 请凭购书发票与质检部联系调换

联系电话: (010) 57350337

---

## 序

# 我认识的彭士禄

光阴荏苒如白驹过隙。转瞬，我与彭士禄同志相识八十载矣。少时一起玩耍，后又同在延安接受党的培养教育，共同投入了研究和创建广东大亚湾核电站工作。欣闻讲述彭士禄人生故事的纪实文学传记即将付梓，幸福般感动、知己般尊重的欣喜之情油然而生……

幸福般感动是因为虽然我们远隔千里，但两心永远相连：涓涓流水不因石而阻，真挚情谊不因远而疏；知己般尊重是因为我们的友谊不是一般，而是无论在任何时候任何情况下，我们都能做到知己般地推心置腹。

在时下的中国，每天都在以精彩华章谱写中国梦的传奇。中国梦是民族的梦，也是每个中国人的梦。实现中国梦必须走



中国道路，必须弘扬中国精神，必须凝聚中国力量。《彭士禄传》一书，正是中国人凝聚正能量的难得的精神食粮。

彭士禄是中国农民革命运动领袖彭湃的优秀儿子，是烈士留下的一棵根苗，是革命的星星火种。他的父母双亲为了革命事业献出了自己年轻宝贵的生命。彭湃矢志不移奋斗终生的理想和信念，给彭士禄留下了无与伦比的精神财富。百姓们悄悄地把他从一家转移到另一家，用生命和鲜血保护了他。所以彭士禄总是说，他是老百姓花了很大代价才保护下来的呀！他对人民永远感恩。他无论怎样努力，都感到不足以回报老百姓待他的恩情……这是他一生都在燃烧自己、奉献自己的力量源泉。

我比彭士禄年长一岁，所以，他永远是我的小老弟。

在我的印象中，彭士禄永远是爽直乐观又沉默寡言，腼腆内向的。在与他几十年的友谊中感到，他身上燃烧着一团火。这团火，是那样炽烈，那样熊熊不息！

我和他是先后到达延安的。也许因为经历过太多的苦难，一到延安，他就显得很成熟。在延安，我们都穿上了灰军衣，成了一名小战士。记得刚到延安中学读书时，彭士禄学习很吃力，因为他过去只读过两年书，上课都听不懂。但他这个人有个倔脾气，不学则已，学，就一定要学好！他的数学基础差，但是他刻苦努力，终于在期末考试时获得了“优秀”的评语。当年背的三角公式至今还清晰地印在他的脑海中。彭士禄有个“打破砂锅问到底”的习惯，总要问个为什么，理解以后再记忆，弄不懂绝不囫囵吞枣。对一个问题，他常常举一反三、反



复思考、反复演算、反复验证。后来，他在科研工作中，脑海中储存和推导出无数的数学公式，这些基础是在延安中学打下的。

我和他在工作上的关系是在广东大亚湾核电站的建设中建立的。我在任广东省副省长时主管这项工作，彭士禄提出了投资、进度、质量三大控制及具体措施，提出了核电站建设的时间价值观念，写了《关于广东核电站经济效益的汇报提纲》，计算了核电站的主参数及经济指标，为大亚湾核电站的上马打下了良好基础。他的名言是：“不怕别人怎么说，在别人的议论中走自己认为正确的路。”后来很多事情证明他是正确的。如果不是当年前期工程上得快，建设工地已经铺开，后来国际社会反核的声音强烈时，可能大亚湾核电站就不知道会被推迟到何年了。

彭士禄常说他一辈子只做了两件事：一是造核潜艇，二是建核电站。



彭士禄（右）和叶选平在一起



作为中国核潜艇第一任总设计师，他被赞誉为“中国核潜艇之父”“中国的里科弗”，但他坚决不同意这些说法。他永远说的一句话是：“作为共产党员，国家交给我的任务只有尽全力把它做好，没什么‘之父’之说。我充其量就是核潜艇上的一枚螺丝钉。”由于他的性格，人们都叫他“彭大胆”“彭拍板”。他心中都有数，他有数据，没有精确的数据把握他绝对不拍板。“干事业就要有点冒险精神，只要三七开，有百分之七十的把握就可以干，不然等什么条件都齐备、没困难、没问题了还要你去干什么？不干怎么能冲破旧的，创造新的？”这是他的经典格言。

时至今日，在彭士禄同志九十寿辰之际，《彭士禄传》将彭士禄壮美传奇的人生呈现眼前。拜读之余，顿感作者历史与人文知识之广博，视角之敏锐，文字之洗练，精神之可嘉。

现时，随社会之发展，不可避免之无形无意间，将丢失诸多善良无私与崇高品质，但《彭士禄传》会把你带入一种全新的精神境界。洁白无瑕的灵魂，永远燃烧的热情，将会让生命变得更加充实、更加美好，让人们领略真正意义上的幸福。

是以为序。

叶选平  
2020年6月

[叶选平（1924年11月～），广东省梅县人，叶剑英元帅长子。叶选平曾任中共第十二届中央候补委员，第十三、十四届中央委员。曾任第七、八、九届全国政协副主席，广东省省长等职。]

## 彭士禄自述

一生已过了90个年头，留学苏联回国后与核动力打交道也有近60个年头了。几点感述如下：

其一，一家与百家。我3岁时母亲牺牲，4岁时父亲就义。奶妈背着我东逃西藏。不久，我被转移到潮州一带，开始过着姓“百家姓”的生活。我有20多个“爸”“妈”，他们都是贫苦善良的农民，对我特别厚爱。平时他们吃不饱，我吃得饱；逢年过节难得有点鱼肉，我吃肉，他们啃骨头。最后，我住在红军哥哥陈永俊家，我叫他母亲“姑妈”，还有姐姐，我们三个相依为命，过着贫寒生活。1933年农历七月十五晨，由于叛徒出卖，我和姑妈被捕，8岁的我成了小囚犯，被关进潮安县监狱女牢房。在女牢里，我又见到曾经抚养过我的“山顶阿妈”，她是先被捕的。真有幸，竟有两位妈妈护着我坐牢，生怕我受饥寒。



姑妈是那么善良，忍受着残酷审讯的痛苦，宁把牢底坐穿，也不供认我是彭湃的儿子。多么伟大的女性啊！男女牢房几百位难友见我衣衫破烂，共同凑钱给我做了一套新衣裳，我穿上了“百家衣”。几个月后，我哭别了两位母亲，被单独押至汕头石炮台监狱，后又转押到广州感化院监狱受“感化”一年。这下可真苦了我，差点儿病死在狱中。

坐了两年多牢，算是没有“造反”，属“不规良民”，被放了出来。寻路回到姑妈家，姐姐不见了，姑妈仍坐牢，只好跟“婢娘”乞讨度日，当了小乞丐。由于当时我是年纪最小的小囚徒，才8岁，引人注目，而且国民党报纸和书刊大登“共匪彭湃之子被我第九师捕获”，所以“出了名”。祖母知道了我的下落，1936年夏把我带回香港。12岁了，才开始读了两年书，勤奋之状就不用说了。

由于在香港受到轰轰烈烈的抗日救亡运动的影响，心里痒痒的，横了一条心，毅然与堂弟偷偷逃离香港，奔向惠阳平山，参加抗日游击纵队，以图救国、救家、救百姓。1940年年底，我被送抵革命圣地延安，喜悦的心情难以言喻。我和“百家姓”的小朋友们、同志们同学习、同劳动、同工作。日子是艰苦的，一切都得自力更生：开荒、种地、纺线、做鞋袜、缝衣服被褥；生活是愉快的，无忧无虑；学习是勤奋的，争分夺秒。前方抗日战士流血牺牲，后方的一切非拼搏不可。

坎坷的童年经历，磨炼了我不怕困难艰险的性格。几十位“母亲”给我的爱抚，感染了我热爱百姓的本能。父母亲把家产



无私分配给了农民，直至不惜生命，给了我要为人民、为祖国奉献一切的热血。延安圣地培育了我自力更生、艰苦拼搏、直率坦诚的习性。总之，我虽姓“彭”，但心中永远属姓“百家姓”。

其二，主义与精神。我坚信共产主义必胜无疑，作为共产党员，我将为之奋斗终生！也许因是属“牛”的吧，非常敬仰“孺子牛”的犟劲精神，不做则已，一做到底。如活着能热爱祖国，忠于祖国，为祖国的富强而献身，足矣；群体团结，是合力，至关重要，最怕“窝里斗”，分力抵消，越使劲越糟糕，最后变成负力，悲矣！尽自己的力气去做正功，没有白活。由于历史的误会，我有幸参加了我国核潜艇研制的全过程。时值“文化大革命”，“老虎”都被赶下山了，只好“猴子”称王，我也被抬上“总师”的宝座。为了实现毛泽东主席“核潜艇，一万年也要搞出来”的雄伟决心，我们这批“臭老九”既闹“文革”，又忙核潜艇。我们的国家应该有自己中国牌的核潜艇！在国外资料被严密封锁的情况下，在乱哄哄中，我们这一群体顶着头皮，用一股犟劲，只用六年时间硬是把它搞了出来，真是奇迹！靠的是什么？除了中央的决心和领导的支持外，靠的是共产主义的爱国之心、群体的智慧和合力、一股犟劲精神。我深深感到“老九”们的可爱，群体的可爱。在这一宏伟工程中，我和他们一样，努力尽职尽责，做了铺砖添瓦的工作。

其三，明白与糊涂。凡工程技术大事必须做到清清楚楚，明明白白，心中有数，一点儿也不能马虎。但人总不完美，对事物总有几分模糊。这时就要不耻下问，调查研究，收集信息，



通过试验等来搞清楚。例如：我们为了建立反应堆物理的计算公式，在20世纪60年代只有手摇计算器和计算尺，科技人员夜以继日计算了十几万个数据，确立了自己的计算公式，但仍没有把握保证反应堆在常态下安全受控。因理论值与实际值还有一定的差值，我们被迫做了1：1零功率试验，发现了误差，修正了公式，补添了近一倍的可燃毒物棒，保证了反应堆在常温下安全可控，把反应堆的脾气摸得清清楚楚，明明白白。做一个明白人谈何容易？他要有超前意识，对问题有新思路、新见解；对工程技术能亲自计算主要技术经济数据；对工程进度能说出某年某月应办哪几件关键事；对技术攻关能亲自挂帅出征，出主意，给点子……但当一个糊涂人则更难，难得糊涂。凡对私事，诸如名利、晋升、提级、涨工资、受奖等，越糊涂越好。记住：为公明白，为私糊涂，以此自勉。



彭士禄1981年在六机部办公室



其四，拍板与改错。我有幸被“美誉”为“彭拍板”。凡事有七分把握就“拍”了，余下三分通过实践去解决。这属本性难移，急性子。科技人员最珍惜时间，时间是生命，是效益，是财富。有些问题只有赶快定下来，通过实践再看看，错了就改，改得越快越好，这比无休止的争论要高效得多。拍错板之例，如高温高压全密封主泵。该泵原采用垫片密封，出厂试验不漏，装到艇上，时漏时不漏。经过讨论，拍板改为“O”形环密封，结果一样。最后查阅了螺栓的设计强度，还有余量，又加大了预紧力，问题就解决了。说明了两个方案都可用，恢复了垫片密封方案。体会：不怕拍板，不怕拍错板，因为拍错板可以改。最怕不拍板。

遗憾之事。一生最大遗憾之事就是“夫人”太多，共有三个。第一“夫人”是核动力，第二“夫人”是烟酒茶，第三“夫人”才是小玛莎。小玛莎不甘心当第三，造反了，非晋升不可。为了和睦，只好升为第二，才算平息。来世能否当第一夫人？很难说。

现如今，老朽已木讷，但有三个心愿：一是盼望祖国早日拥有更加强大的核潜艇力量；二是盼望祖国早日成为核电强国；三是盼望祖国早日实现中华民族的伟大复兴，早日圆了老百姓过上幸福生活的中国梦！

彭士禄

初写于一九九六年

修改于二〇一五年

# 目 录

序 我认识的彭士禄 叶选平 /1

彭士禄自述 /5

第一章 满门英烈——彭湃一家 /1

第二章 吃百家饭长大 /35

第三章 延河模范生 /103

第四章 留苏岁月 /127

第五章 核潜艇“真神” /160

第六章 核电垦荒牛 /226

第七章 乐天乐友乐业 /273

第八章 彭士禄：一辈子两件事 /291

附 录 彭士禄年表 /305

曾担任的主要职务和主要奖励与荣誉 /326

主要参考文献 /328

后 记 永远的责任 崇高的使命 /330

致 谢 /337

## 第一章

### 满门英烈——彭湃一家

彭湃是一个生死于理想的人。他靠着理想活着、工作着，最后也为它欣然死去。在他的生活上，理想是精魂，是主宰。而理想本身也因他的忠诚和毅力，更显出光辉，更增加重量，更有吸引人的魅力。<sup>①</sup>

彭湃出身于大地主阶级的家庭，生活条件优越，又是日本留学生，本来可以过优裕的生活。可是，他对这些毫不留恋。为了农民阶级的解放，他坚决背弃自己的阶级，毅然脱下长衫与洋装，换上破旧的农民服，深入到贫苦的农民群众之中，发动和组织农民，并首先把自家的土地分给农民。为了全体中国人民的解放，他鞠躬尽瘁，献出了自己的一切。

<sup>①</sup> 郭德宏著：《彭湃研究丛书第二卷》，中共中央党校出版社，2007年。



彭湃一家共有六位烈士为中国革命事业献出了自己年轻而宝贵的生命。

1927年11月，由彭湃领导的农民武装起义创建了海陆丰革命根据地，在全国最早打出苏维埃的旗帜，建立了全国最早的县级苏维埃政权<sup>①</sup>。当时的中央机关刊物《布尔什维克》中指出：“广东的海陆丰，此次的伟大而普遍的农民暴动……建设了工农兵苏维埃的政权，实开中国革命史上光荣的伟大革命前途的新纪元。”“算是中国破天荒第一次的苏维埃。”<sup>②</sup>

经过数年的实践和理论总结，彭湃撰写了《海丰农民运动》，周恩来为该书题写书名。<sup>③</sup>毛泽东将彭湃撰写的这本书列入《农民问题丛刊》中，并指出：《海丰农民运动》“乃本书最精粹部分”，“它给了我们做农民运动的方法”，“它又使我们懂得中国农民运动的性质”。<sup>④</sup>中共中央领导人瞿秋白说：“《海丰农民运动》是中国农民运动第一本最有价值的著作。”<sup>⑤</sup>

1924年春，彭湃提议创办广州农民运动讲习所，并担任第一、第五届农讲所主任，培养了一大批农民运动的骨干<sup>⑥</sup>，成为中国共产党培养革命干部的一个创举，对中国革命做出了重大贡献，产生了深远的影响<sup>⑦</sup>。

① 叶佐能著：《彭湃研究丛书第四卷》，中共中央党校出版社，2007年。

② 叶佐能著：《彭湃研究丛书第五卷》，中共中央党校出版社，2007年。

③ 郭德宏著：《彭湃研究丛书第二卷》，中共中央党校出版社，2007年。

④ 郭德宏著：《彭湃研究丛书第二卷》，中共中央党校出版社，2007年。

⑤ 郭德宏著：《彭湃研究丛书第二卷》，中共中央党校出版社，2007年。

⑥ 郭德宏著：《彭湃研究丛书第二卷》，中共中央党校出版社，2007年。

⑦ 郭德宏著：《彭湃研究丛书第二卷》，中共中央党校出版社，2007年。



彭湃烈士像

毛泽东称彭湃是“农民运动的大王”，认为“全中国各地都必须办到像海丰这个样子，才可以算得革命的胜利”。瞿秋白说：“彭湃同志是中国农民运动第一个战士。”<sup>①</sup>

1929年8月30日，午后的上海。天，阴沉沉的。上海龙华警备司令部笼罩在一片血雨腥风的气氛中。一位英气逼人的青年男子高唱着《国际歌》，高声地呼喊“打倒帝国主义”“打倒国民党反动派蒋介石”“中国苏维埃万岁”“中国共产党万岁”……迈着沉重却无比坚定的步伐走向了刑场。他就是彭湃，时任中共中央政治局委员、中共中央农委书记、中共江苏省军委书记，就义时，年仅33岁。

也就在彭湃牺牲前一年，即1928年9月21日，广东海丰县城

<sup>①</sup> 郭德宏著：《彭湃研究丛书第二卷》，中共中央党校出版社，2007年。



蔡素屏烈士像

的街道上，一队国民党反动派的武装人员，押着一位被大麻绳捆绑着，背上插着“共匪苏维埃妇女主席”标签的青年女子前往海丰老车头刑场。她一路高呼：“农会万岁！共产党万岁！”……在乡亲们横飞的泪雨下，昂首挺胸地走向刑场。她叫蔡素屏，时任广东省海丰县妇女解放协会主任，牺牲时，年仅31岁。

这两位为了中国革命的解放事业献出自己宝贵生命的革命烈士，就是本书的主人公彭士禄院士的父亲和母亲。

彭士禄失去双亲时还未满4岁。

当彭湃烈士被害的噩耗传来，时任中共中央军委书记的周恩来无比悲痛，他立即代表党中央，连夜起草了《中国共产党反对国民党屠杀工农领袖宣言》，愤怒声讨国民党反动派屠杀彭湃等革命领袖的滔天罪行。他一边流泪一边起草，从不轻弹的男儿之泪浸透字里行间。《宣言》指出：“他曾领导海陆丰几十万