

# “拓荒牛”一生推动祖国核动力事业澎湃前行

## 记我国著名核动力专家彭士禄院士

新华全媒+

永做『拓荒牛』

为了祖国和人民

比无休止的争论要高效得多。”

他有个雅号叫“彭拍板”，遇到问题，无论争论多激烈、风险有多大，他都敢于拍板。这源于他术业专精的自信，更出于他对事业的忠诚和担当。“时间是生命、是效益、是财富。错了就改，这

比无休止的争论要高效得多。”

他更是身先士卒，为事业付出了一切。

核潜艇上模式堆提升功率试验期间，他

把被子搬进厂房，24小时连轴转；核潜艇

系泊试验和航行试验时，他不顾风险随艇

出海；他曾在工作中突发急性胃穿孔，胃部

切除了四分之三，出院后又开始超负荷工

作。他说：“为了核潜艇，就是死了也值得！”

在做出的巨大贡献面前，他始终谦逊低

调：“我充其量就是核潜艇上的一颗螺丝钉。”

2017年获何梁何利基金最高奖——“科学与

技术成就奖”后，他将全部奖金捐献给组织，

奖励在核动力领域取得重要创新成就的年

轻人。

成就伟大事业需要有伟大精神。向彭老

致敬，更要以彭老为榜样，发扬他勇攀高峰、

甘做“拓荒牛”、“为人民、为祖国奉献一切”的

精神，为科技自立自强、为中华民族伟大复兴

凝聚起磅礴力量。（记者张泉、高敬）

新华社北京5月25日电

新华社北京5月25日电（记者高敬、张泉）3月30日，渤海之滨。天空蔚蓝澄澈，海面碧波万顷。这一天，彭士禄院士的骨灰被撒入大海。彭士禄将与他热爱的核潜艇相伴，永远守卫着祖国的大海。

今年3月22日，这位96岁的老人走完了他传奇的一生。著名核动力专家、中国核动力事业的开拓者和奠基者之一、中国核潜艇第一任总设计师……面对这么多头衔，彭士禄更喜欢称自己“永远是一头核动力领域的拓荒牛”。

### 一个准则：只要祖国需要

彭士禄的父亲是共产党老一辈无产阶级革命家彭湃。

3岁母亲牺牲，4岁父亲就义，童年两次被国民党抓进监狱，先后辗转被送到20多户百姓家里寄养；14岁参加革命，成为一名抗日小战士；1940年被送抵延安，一边参加劳动，一边刻苦学习。

如此特殊的成长经历，让彭士禄对国家和人民的感情无比深厚。彭士禄说：“我虽姓彭，但心中永远姓‘百家姓’。”

1956年，在苏联学习化工机械即将毕业时，彭士禄迎来了人生的转折点。当时中央决定选派一批优秀的留学生改行学习原子能专业。面对愿不愿意改行的问题，年轻的彭士禄坚定地回答：“当然愿意，只要祖国需要。”

从此，他的人生就与祖国的核动力事业结下了不解之缘。“只要祖国需要”，成为他一生的行为准则。

从第一代核潜艇，到大亚湾核电站，再到秦山二期核电站，无不倾注了他的汗水和心血。

核潜艇陆上模式堆提升功率试验期间，他把被子搬进厂房，24小时连轴转，以便随时发现、分析试验中出现的各种情况，当场解决问题。

核潜艇系泊试验和航行试验时，他随艇出海，临行前，对妻子说：“放心，这次一定能成功，我有信心。万一喂了王八，你也别哭。”

49岁那年，他在工作中突发急性胃穿孔，胃部切除了四分之三，但他不到一个月就出了院，又开始超负荷工作起来。

不居功、不求名、不逐利，彭士禄将毕生智慧都倾注于科技报国上；奋斗不息、躬耕不息的精神，无时无刻不澎湃着信仰的力量。

“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。活着能热爱祖国，忠于祖国，为祖国的富强而献身，足矣！”彭士禄这样说。

### 两件大事：造核潜艇、建核电站

“我一辈子只做了两件事：一是造核潜艇，一是建核电站。”彭士禄表示。

核潜艇被认为是捍卫国家核心利益的杀



彭士禄院士（资料照片）。新华社发

手锏。上世纪50年代，美国、苏联等先后拥有了核潜艇。

1958年，中国研制核潜艇工程启动。曾经，人们寄希望苏联给予核潜艇研制技术援助，但苏联没有答应。毛主席提出：“核潜艇，一万年也要搞出来！”

彭士禄受命主持潜艇核动力装置的论证和主要设备的前期开发。当时，只有几张模糊不清的外国核潜艇照片加上一个玩具模型——我国在核潜艇建造方面所掌握的知识近乎为零。

没有核潜艇资料，就参考国外核电站搞理论研究、方案设计；缺乏核专业人才，就边研究边打造人才队伍；为了验证一个参数，他们常常三班倒，夜以继日地连算好几天……

作为技术总负责人，彭士禄被人们称为“彭拍板”“彭大胆”。他说，凡事有七分把握就“拍”了，余下三分通过实践去解决。

“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。”他说。

采用什么堆型？建不建陆上模式堆？面对一系列的尖锐争论，彭士禄力主建设陆上模式堆，进行核动力装置的各种性能试验。虽然这比直接建核潜艇要额外付出巨大的经济代价，但这样能进行科学验证，充分释放风险，确保核潜艇研制一次成功。这一思路最终被采纳，并成为确保我国核潜艇顺利研制的关键一环。

中国人创造了世界核潜艇史上罕见的速度。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。中国成为世界上第五个拥有核潜艇的国家。

让核能服务于社会、实现和平运用核能，是彭士禄等核动力专家的心愿。

上世纪80年代，国家决定引进国外技

术设备，建造内地大型商用核电站项目。彭士禄担任总指挥，又全身心地扑到核电站的筹备和建设中去。

他提出大亚湾核电站的投资、进度、质量三大控制，为大亚湾核电站的上马打下了良好基础。

在秦山二期核电站筹建时，彭士禄提出光靠外国不是办法，向中央领导建议“要以我为主，中外合作”建设核电站。

“后来就确定搞60万千瓦，自力更生、以我为主来设计建设秦山二期核电站。”彭士禄说，“一定要把技术掌握在自己手里！”

### 三个心愿：永远心系祖国核事业发展

“干惊天动地事，做隐姓埋名人”。彭士禄这个名字，和他从事的工作一样，一度都是国家的最高机密。

直到几十年后，隐姓埋名30年的彭士禄，才作为中国核潜艇第一任总设计师走进人们的视野。

有人称彭士禄为“中国核潜艇之父”，他坚决不同意。“对我来说这是贪天之功，我不接受！”彭士禄说，“我充其量就是核潜艇上的一颗螺丝钉。”

2017年，彭士禄获何梁何利基金最高奖——“科学与技术成就奖”，却毅然将全部奖金捐献出来，作为人才奖励基金，奖励在核动力领域取得重要创新成就的年轻人。

女儿彭洁跟父亲开玩笑：“你获奖得了这么多的奖金，给我点多好。”彭士禄跟孩子说，这个钱也不是自己的，而是国家的。自己是吃“百家饭”长大的，这一生都要尽全力回馈祖国。

晚年的彭士禄说，他有三个心愿——

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！

这三个心愿中，“祖国”是贯穿其中的关键词。

从自主成功研制原子弹、氢弹、核潜艇，到建设秦山、大亚湾等一批先进核电站，再到自主研发三代核电华龙一号……几十年来，我国核事业从无到有，从弱到强，背后是以彭士禄为代表的一大批核工业人的无私奉献。

2020年1月15日，中国核工业创建65周年。已经95岁的彭士禄念念不忘的还是国家的核事业。“我们核工业必须做大做强，新一代的核工业人，要努力加油干，你们是最棒的。”

后辈应继传星火，不负先贤望白头。

在老一辈核工业人耕耘、开荒的大路上，中国核事业正继续澎湃前行。

新华社北京5月25日电  
(记者张泉、于文静、董瑞丰)为“禾下乘凉梦”和“杂交水稻覆盖全球梦”耕耘一生，引领我国杂交水稻研究居于世界领先水平，袁隆平院士是我国农业科技领域的一面旗帜。

在农业科技攻关的征程中，我国广大农业科技工作者将继续扛起袁隆平的旗帜，向着更高产量、更高品质进发。

### 把中国人的饭碗牢牢端在自己手中

“袁隆平院士矢志稻菽丰稔，使我国杂交水稻研究始终居于世界领先水平；胸怀天下苍生，向世界多个国家传授杂交水稻技术，为推进全世界粮食安全、消除贫困、造福人类作出杰出贡献。”中国工程院院长李晓红说。

“把中国人的饭碗牢牢端在自己手中！”同袁隆平一道，我国广大农业科技工作者不懈探索，育成了一大批产量高、品质好、抗性强的新品种，在我国水稻品种培育中“添砖加瓦”。

“中科发”系列适用于东北地区，抗倒伏能力优势明显，相比当地主要优质种植品种，每亩增产约100公斤；“嘉优中科”系列主要适用于长江中下游地区，相比当地主要品种每亩增产200多公斤；寒地早粳稻“龙粳”系列，解决了寒地早粳稻品种难创高产和稳产问题……

“袁先生虽与世长辞，但他 的功勋将永远激励着农业科技工作者，为我国乃至全人类的粮食安全事业努力奋斗！”云南农业大学名誉校长朱有勇院士说。

农业农村部科技教育司负责人表示，下一步，我国将加强水稻(包括杂交稻)科技创新平台建设，继续大力支持水稻育种研发，驱动现代育种技术快速升级迭代，持续培育突破性优质高产多抗水稻新品种，打通创新链和产业链。

### 吃得饱”更要“吃得好”

“全面建成小康社会，就要实现从过去的‘吃饱’向‘吃好’转变。”袁隆平说。

在持续提升产量的同时，袁隆平团队也在注重提升稻米品质。据介绍，他们选育的超级杂交稻已实现高产与优质有机结合，“Y两优957”等品种实现了超高产，同时米质达到国际二级优质米标准。

面对人民群众对稻米品质和口感的要求持续提升，越来越多的农业科学家致力于探索破解水稻“高产不优质、优质不高产”的难题。

通过多年研究，中科院遗传发育所李家洋院士团队确定了调控水稻产量和品质的主效基因，并阐明了其分子机理。在此基础上，通过分子设计育种技术，可以精准选出高产与优质的控制基因“组装”在一起。

“实现高产与优质的结合，只是分子设计育种的第一步。通过基因精准组装，未来分子育种可实现更多优良性状的聚合，像设计工业品一样设计水稻，对稻米‘量身定制’。”李家洋说，比如对于小孩儿，他们可能需要高锌高铁含量的水稻品种；而对于糖尿病人而言，他们更适合高抗性淀粉的水稻品种。

农业农村部科技教育司负责人表示，未来杂交水稻发展，一方面要继续追求高产，通过现代育种技术，挖掘高光效育种材料，不断释放品种潜力；另一方面注重品质改善，更加注重稻米适口性，满足人们新需求。

### 科技兴农不止步

“袁先生是水稻科学的旗帜，也是作物科学的旗帜，更是农业科学的旗帜。”中国工程院副院长邓秀新院士说。

秉持着与袁老同样的爱国为民情怀，一大批农业科技工作者奋战在科技兴农的战线上，为确保我国粮食安全、提升作物品质、助力脱贫攻坚和乡村振兴默默奉献。

“十三五”期间，中国农科院选育了一批作物重大新品种，优质小麦“中麦578”亩产达到了845.1公斤，高产抗病早籼稻品种“中早嘉17”年推广达800万亩，“中单808”连续多年成为西南地区主栽玉米品种，“中黄13”成为近30年来唯一推广面积超亿亩的大豆品种。

走过山区、到过边陲，吉林农业大学教授李玉院士先后制定“南稻北移”“北耳南扩”等食用菌产业发展战略，研发出300多项食用菌栽培技术、培育了45个适宜贫困地区应用的食用菌新品种，帮助数万贫困户成功实现脱贫。

“我们要继承、学习和弘扬袁隆平院士的爱国情操、献身精神和创新精神，培养更多学农爱农、强农兴农的现代农业人才，攻克农业领域卡脖子关键问题，将中国人的饭碗牢牢掌握在自己手里，不负袁隆平院士的遗愿和嘱托！”湖南农业大学校长邹学校院士说。



这是5月7日拍摄的位于江苏省苏州市吴江区连接江苏省吴江和上海青浦的元荡慢行景观桥。新华社记者李博摄

一市全面同频共振，人民获得感、幸福感持续提升。

“我在嘉善上班，以前看病要在吴江备案，医药费先自付，等工作日再回吴江报销，现在直接刷医保卡就可以了。”苏州吴江市民钱洁说。如今，青浦、吴江、嘉善共85家医保定点医疗机构接诊入院急诊联网结算系统，实现异地就医备案直接刷卡结算。

从共建到共享，长三角民生“幸福圈”日益丰富——

“整个办理过程只花了不到10分钟。”陆先生近期来到苏州吴江松陵派出所，将户籍由上海杨浦迁来吴江。长三角区域跨省户口迁移便民政策近期出台，上海、浙江、江苏、安徽(合肥、马鞍山)的户籍居民，在迁入地就可办理跨省户口迁移。

41个城市实现医保“一卡通”；10个有轨道交通的城市扫码乘车“一码通行”；高铁运营里程超6000公里，覆盖9成以上设区市；全面取消高速公路省界收费站；建成5G

基站超过18万个……长三角基本公共服务圈不断拓展。

从共治到善治，协同推动高质量发展、高品质生活和高效能治理——

全面推行普通商品线下无理由退货、异地异店退换货，沪苏浙皖四地联合开展“满意消费长三角”行动，累计培育放心消费单位50余万家、异地异店无理由退货承诺企业400余家。

成立青吴嘉矛盾纠纷联合人民调解委员会，联合调解专家库，长三角一体化示范区持续推进矛盾纠纷一体化化解，构建联网、联勤、联动、联办的协同治理机制。

潮涌长三角，阔步新征程。

经济活跃强劲、创新能力跃升、营商环境优化、要素流动畅通、绿色美丽宜居、公共服务便利共享……长三角更高质量一体化发展新图景，正向世人徐徐展开。（记者刘亢、凌军辉、陈刚、何欣荣、屈凌燕、程士华、齐琪）

新华社南京5月25日电

### 精描“同心圆”，持续增强人民获得感

水清景更美，共护太湖水。站在无锡太湖贡湖湾湿地公园水韵广场眺望，帆影幢幢、碧波荡漾，“太湖明珠”璀璨夺目。无锡市蓝藻治理办公室副主任张静惠介绍，沿湖城市共享蓝藻监测预警信息和打捞治理技术，开展水污染联合调查，为长三角生态治理提供“太湖经验”，也为百姓增添更多生态红利。

锚定科技创新共同体，提升策源能力。深化上海张江和安徽合肥综合性国家科学中心“两心同创”，加快建设长三角G60科创走廊和沿沪宁产业创新带，力争到2025年形成现代化、国际化的长三角科技创新共同体。

自贸试验区联动建设，做优服务功能。长三角自由贸易试验区联盟5月成立，做强做