

中国国防科技报告文学丛书

东方巨响

中国核武器 试验纪实

领袖们的运筹帷幄

将军和士兵们的酸甜苦辣

科学家们的风采神韵

核大国激烈角逐

彭继超 著

中共中央党校出版社

中国国防科技报告文学丛书

3.2/PJL

JL

东方巨响

中国核武器 试验纪实

彭继超 著

中共中央党校出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

东方巨响：中国核武器试验纪实 / 彭继超著. — 北京：
中共中央党校出版社，2005.5
(中国国防科技报告文学丛书)
ISBN 7-5035-3198-3

I. 东… II. 彭… III. 报告文学—中国—当代 IV. I25

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 039015 号

东方巨响——中国核武器试验纪实

著 者：彭继超

责任编辑：王 君

版式设计：谭德毅

出 版：中共中央党校出版社
(北京市海淀区大有庄 100 号)

印 刷：北京画中画印刷有限公司

版 次：1995 年 12 月 第 1 版
2005 年 6 月 第 2 版

印 次：2005 年 6 月 第 1 次印刷

开 本：787 × 1092 毫米 1/16

印 张：21

标准书号：ISBN 7-5035-3198-3

定 价：48.80 元

序

国防科工委组织编写的《中国国防科技报告文学丛书》，以纪实的文学手法把国防科技工业战线上的常规兵器、核武器、运载火箭、卫星、航天测控、核潜艇、空气动力以及军事工程人才培养等方面的发展历史系统地展现于世。这是一件继承发扬优良传统，见证历史，激励未来，宣传我国军民再造辉煌的事，很有意义。

我曾和国防科技工业战线上的将帅、指战员、科学家、工人同志们并肩战斗，度过那段难忘的岁月，亲见亲闻这支伟大队伍怎样创造了惊天动地的伟业。

在毛泽东主席、周恩来总理等老一辈无产阶级革命家统帅下，从解放初期贫乏的基础上起步，到今天使我军不仅拥有现代化常规武器，而且拥有战略核武器，从而使我国建立起坚强的防御体系，争得了稳定的建设环境，也为维护世界和平作出了贡献，这是穷国办大事的一个成功典范。国防科技战线之所以能战胜重重艰难，冲破层层阻力，高速地取得一系列重大成就，依靠的是优越的社会主义制度和行之有效的指挥和运转体系。

更重要的是人的因素——共产党领导下的人的精神因素：艰苦创业、奋发图强、无私无畏、勇于献身、科学求实、严守纪律、团结协作、一丝不苟……国防科技工业战线的斗士们靠着这些精神，用智慧和生命换来了国家的尊严、强大，换来了人民的幸福、安宁。

回顾国防科技工业战线的峥嵘岁月，常令我感奋不已。伟大的事业造就了伟大的精神，这是中国共产党领导下的人民和战士独有的灵魂，是中华民族再造辉煌的精神动力，也是具有中国特色社会主义事业成功的必然保证。

在《中国国防科技报告文学丛书》面世之际，祝愿这套丛书给读者以历史的熏陶、精神的鼓舞、科学的启迪，继往开来，向新世纪奋勇进发！

刘华清

1995年11月22日

再版说明

《中国国防科技报告文学丛书》于1995年12月出版发行后，受到科技界、文学界、出版界专家领导及广大读者的高度评价和喜爱。国防科技专家称这套丛书真实地再现了我国国防科技艰难而辉煌的战斗历程，是向广大干部、战士、职工尤其是青年知识分子进行爱国主义和传统教育的生动形象的活教材；文学评论家及出版界人士认为这套丛书题材新颖独特，有较高的社会价值和文献价值，是一套弘扬主旋律、具有强烈的时代精神、具有情感冲击力的很扎实的优秀报告文学丛书。《丛书》1996年荣获中宣部第五届“五个一”工程奖。

在《丛书》出版10周年之际，我社将这套曾经凝聚了众多人的心血，并不断被读者问津的丛书再版重印，以满足图书市场的需求，同时也是为了使这样不可多得的、讴歌伟大而平凡的创业者的优秀作品得以流传，不断激励和鼓舞一代又一代的后来人。

再版书对原版的错漏之处进行了修订，并增加了一些珍贵的历史图片，更加形象地再现了中国国防科技的发展历程，更加具有阅读和收藏价值。

中共中央党校出版社
二〇〇五年五月

目录

引子 我眼中的蘑菇云 001

序章 千羽鹤·绿太阳·潘多拉盒子 004

- 004/ 周恩来——亚洲人民不能忘记第一颗原子弹是落在亚洲的土地上，第一个死在氢弹试验下的是亚洲人
- 005/ (德) 艾尔夫雷德·德希林——对人类的决定性的进攻，现在从绘图板上和实验室里开始了
- 007/ 江泽民——半个世纪以来，物理学不断有新的突破、新的进展，其中不乏中华儿女的贡献
- 009/ (美) 赫尔曼·海哲顿——这事物是如此可怕、巨大，人世间任何语言不能将它描画
- 011/ (苏) 朱可夫——第一次企图进行原子讹诈，却没有击中目标

第一章 中国，毛泽东说…… 014

- 015/ (美) 安娜·路易斯·斯特朗——我们坐在土坪上的一棵苹果树下，整个下午直到日落，远处的山都历历在目
- 021/ (美) 约瑟夫·格登——这场苦涩的战争，几乎变成了美国的核战争
- 026/ 刘杰——黄绿色的铀矿石就摆在毛主席的桌子上，毛主席笑着说，这是决定命运的
- 028/ 毛泽东举起酒杯站起来，大声说，为我国原子能事业的发展，大家共同干杯

第二章 中国心 032

- 032/ 程开甲——如果不回国，我决不会有现在这样幸福
- 033/ 留美学生——我们无时无刻不在热烈地想念着祖国
- 036/ 钱三强——我要回中国的北方去
- 039/ 彭桓武——回国不需要理由，不回国才需要理由
- 041/ 赵忠尧——反正除了中国大陆我哪儿也不去
- 044/ 杨承宗——我出国是为了祖国，回去也是为了祖国
- 045/ 王承书——我的选择没有错，我的事业在祖国
- 047/ 陈能宽——回祖国去，我们不能做无本之木

第三章 强国梦 050

- 050/ 聂荣臻——用科学技术来改变旧中国贫穷落后面貌，是我青年时期就有的夙愿
- 052/ 毛泽东——在今天的世界上，我们要不受人家欺侮，就不能没有这个东西
- 055/ 彭德怀——总有一天，我们的原子弹也要响的





第四章 迈向核门槛的中国军人 058

- 058/ 李觉——我就不相信，原子弹只有美国苏联能造出来
062/ 彭德怀——你们还对我保密啊，0673 就是原子靶场嘛
069/ 张蕴钰——鲜红的热血涂在印版上，印出光灿灿的国史，有此机遇何志不酬呢？

第五章 “596” 来龙去脉 076

- 077/ 在鲜花和笑容的后面
080/ 毛泽东——要谈政治条件，连半个指头都不行；赫鲁晓夫——我不明白他为什么这样动怒
084/ 毛泽东——赫鲁晓夫不给我们尖端技术，极好！邓小平——中国共产党永远不会接受父子党子国的关系
086/ 即使一百年也造不出什么原子弹，中国人民也不会向苏联领导人的指挥棒低头，也不会在美国帝国主义的核讹诈面前下跪

第六章 记住那个年代…… 092

- 094/ 钱三强——中国已经改朝换代了。尊严和骨气再也不是埋在地层深处的矿物
100/ 邓稼先——做好了这件事，就是为它死了也值得
107/ 王淦昌——我愿以身许国
109/ 彭桓武——这件事总要有人来做，国家需要我来，我就来了
112/ 李佩——如果郭永怀活着，他一定会为今天祖国的强大高兴的
114/ 陈能宽——敢于从事危险作业，这是一个核武器研制者起码的素质
118/ 杨承宗——那个时候，不知哪来的这股干劲
119/ 你愿不愿意隐姓埋名一辈子？王承书答：“我愿意！”

第七章 从北戴河到西花厅 122

- 122/ 聂荣臻——我们不应该下马，应该攻关；张爱萍——再穷也要有一根打狗棍
126/ 全国为两弹攻关雪中送炭，陈毅为知识分子“脱帽加冕”
130/ 刘少奇——这件事还要总理出面才行
132/ 朱光亚——谁能想到如此重大的历史事件，是在周总理极为普通的小会议厅里发端的呢

CONTENTS



第八章 托举丰碑的无名英雄 138

- 138/ 第一个原子弹轴球的诞生
- 142/ 永远的丰碑
- 145/ 木兰村、石头及其他……
- 148/ 金戈铁马大漠风
- 151/ 在核试验的史册里
- 153/ 国家元首级警卫的核弹专列
- 156/ 八千里路云和月
- 162/ 一条河突然消失。两个人喝了八壶水和一锅稀饭。他们到了楼兰，却差一点没命了。
- 173/ “死亡之海”的探空气球

第九章 伟大的瞬间 178

- 178/ 周恩来——我劝你去问那个向北大西洋公约组织提供这个消息的部长，这对我来说是一个新闻
- 183/ 空中谍影。艾尔索普扬言要使中国“核方面绝育”，只要几声相当小的爆炸声就能成功
- 186/ 毛泽东——原子弹既然是吓人的，就早响
- 188/ 周恩来确定原子弹爆炸“零时”
- 190/ “零”前24小时。张爱萍又一次来到铁塔下。张震寰下达爆炸口令
- 196/ 永恒的瞬间——核爆炸现场目击记
- 203/ 穿越蘑菇云
- 208/ 冲向核爆心
- 213/ 毛泽东——是不是真的核爆炸要查清楚。周恩来——大家可以欢呼，但可不要踩坏地板啊

第十章 分娩在天空 218

- 218/ 天空的怪异现象
- 219/ 迷路的汽车差一点跑出国境线
- 221/ 于福海差一点炸掉了靶标外的一座桥梁。张爱萍——投到哪里算哪里
- 223/ 罗瑞卿——这件事还丝毫不能松懈
- 224/ 地勤人员的土办法
- 225/ 周恩来决定试验紧急刹车
- 226/ “老六可以吃黄豆了”
- 227/ 仿佛是太阳落到了他们脚下
- 230/ 一小盘草莓和一米高的纪念碑

第十一章 不可思议的神话 232

- 233/ 周恩来——当然是真试；聂荣臻——有百分之九十的把握就可以下决心了
235/ 载核弹头的汽车沿青海湖猛跑。两年前，他们让原子弹坐沙发还要包上毯子
236/ 一名新兵发现导弹里面有一根五毫米长的小白毛，钱学森要把它带回北京去
238/ 周恩来——我国在自己的大陆上搞这次试验，不能出乱子；毛泽东——这一次要准备打败仗
241/ 聂荣臻果断同意按程序进行。李觉不敢鼓掌，心脏病当场发作
249/ 聂荣臻元帅亲临罗布泊

第十二章 炫目的太阳 252

- 252/ 世界震惊不已
255/ 钱三强、刘杰的一着妙棋。“半导体”。“中国的国产专家一号”
259/ 毛泽东——氢弹也要快。邓小平——看来我这个任务非完成不行了
262/ 周光召——无论如何我们的计划要加速进行。中央军委的“特别公函”。周恩来——你们让我喘喘气嘛
266/ 罗布泊，多雪的冬天
269/ 聂荣臻再进罗布泊。几个年轻人在铁塔上枕着氢弹睡觉。于敏的心提到嗓子眼上
273/ “要响在法国前面”
277/ 老帅忍辱负重，聂荣臻三临罗布泊。飞机多转一圈，徐克江遗憾了一辈子
283/ 毛泽东删去了《新闻公报》中的“四个伟大”

第十三章 看不见的辉煌 286

- 286/ 这里没有纪念碑
287/ 周恩来连夜赶到国防科工委大楼；张爱萍重返核试验场；王淦昌激动得见人就握手
294/ 辛格罗荒原上的钢铁巨人。张震寰坐镇核爆炸的井口。张志善高兴地说给我们的英雄记功
他们失去的都是生活中最普通的东西，他们的崇高就在于长期吃苦而不以为苦
301/ 他们的口号是献了青春献终身，献了终身献子孙；我们给予他们的，不应该仅仅是同情和眼泪
303/ 在历史和未来的交叉点上，核试验基地第一次有了一位科学家司令员
310/ 朱光亚——我们的事业是后继有人的；许鹿希——一个国家靠铁脊梁才能挺立；罗布泊——一种境界
312/ 走过罗布泊

不是尾声 我脚下的核爆心 318





引子

我眼中的蘑菇云

当我们站在21世纪的门槛前，回望刚刚逝去的时光之流，就会发现，在这不长的历史河道中，那几朵最令人惊心动魄的浪花是核爆炸的蘑菇云。

我第一次看到核爆炸是1970年10月在罗布泊西面的阿尔干，那年我18岁——一个刚穿破一套军装的新兵。

那是一个天气很好的中午。

天很蓝。

沙漠很静。

我站在沙丘上，看了看手里的闹钟，戴上能把光线减弱一万倍的防护眼镜，抬头望望当空的太阳——太阳这时变成了一点暗淡的烛光，然后就死死地盯着东方的那片天空。

几分钟后，那里将出现另一个太阳——一颗氢弹爆炸的火球。

突然，眼前一亮，似闪电撕破天幕，强烈的光波扑面而来，刹那间，天地万物成了一片空洞的惨白；闪光过后，是火球，极白，极亮，宛若亿万把焊枪电火汇成的光团在空中膨胀、照耀，把我的脸烤得火辣辣的；火球越来越大也越来越暗，一个声音告诉我，可以摘掉眼镜了。

依然十分耀眼的火球渐渐变成金黄色、粉红色、桔红色，几道紫色的光带翻卷着从火球底部拱起，不知不觉间把火球变成了一团五光十色的云；云也明亮，云中似有火光，色白，白色外是一圈黄、一圈红、一圈紫、一圈淡淡的黑边。

火云在无声无息中翻腾、变幻，里面色彩越来越浓重，周围却渐渐明亮起来；冷不防，一声惊天动地的霹雳猛然爆响，我浑身抖地一颤，冲击波来了，一阵又一阵轰轰隆隆的声音似乎是从天上传来，又好像是从地心发出，从四面八方把我围住，让人莫名其妙，仿佛整个世界都在爆炸。



千记

云蕊蕈的申期将

就那么傻傻地听着、看着，不知什么时候，我已经坐在沙丘上，眼前的烟云已变成巨大的蘑菇，更确切地说，那景象也像一只紧握的拳头，一把撑开的太阳伞，一座汉白玉雕塑的高耸的火炬，只是它太大了，大得不可想象，无法形容……

不知坐了多久，看了多久，在蘑菇云渐渐消散的时候我才发现，和我一起观看这人间奇景的除了一位测量冲击波的技术员，还有一个伙伴——一只灰色的野兔。

这沙漠中的小生灵不知何时跑到我们身边的，它一只耳朵耷拉着，似乎并没感觉到我们的存在，只是睁大眼睛茫然地望着蘑菇云，望着天空，那是一双很美的红宝石一样的眼睛。

以后我又看了许多蘑菇云，以后我就知道了在中国之前世界上已腾起过几百朵蘑菇云，知道了比基尼、内华达和塞米巴拉金斯克，知道了广岛和长崎……

十几年前，一位诗人朋友来基地写了两句这样的歌：“我把鲜花种上天，蘑菇云就像那红牡丹……”我就对他说：“你大概没见过蘑菇云才这样说，我见过……”

作为一名在中国核试验基地生活了27年的老兵，我并不喜欢蘑菇云。我知道，我的罗布泊的前辈和战友们都不喜欢蘑菇云，没有谁喜欢这种东西！

多少年来，萦绕在我们耳边的是这样一个悲壮的声音：中国进行核试验、发展核武器是被迫而为的，多少年来珍藏在我们心中的是一个由周恩来总理用最简洁的语言描述的梦：防止核战争，消灭核武器。

正因为不喜欢蘑菇云，我们才选择了罗布泊这片被称作“死亡之海”的荒漠；

正因为不喜欢蘑菇云，我们才选择了“献了青春献终身、献了



引子

子盒对老翁·田太毅·陶怀子

终身献子孙”的人生旅程。

当我的前辈和战友们走向荒漠、走向蘑菇云下的时候，就已经注定了我们的生活要多几分苦辛、多几分忍耐，注定了我们的生命要多一点悲壮、多一点沉重，注定了我们的记忆有一种特别的滋味，有一种常人难以体会的复杂的感情。

这是一种剪不断、理还乱的思绪，这是一种一两句话很难说清的东西。

也许，现在可以说了。当我握着邓稼先湿漉漉的手后来又在他的遗像前看到了那盆枯死的马兰花，当我收下战友在八千里巡逻路上写的诗稿，当我看到第一任核试验基地司令苍老的脸上那纵横的泪痕，当我在核工业部一位老部长那里证实了毛泽东关于原子弹的另一句名言，当我拿着一朵天山的雪莲又一次访问中国首次核试验的总指挥，当我在核试验场的帐篷里听一位40多岁还独身生活的女技术员说：“我现在感觉累了”，当我在马兰亲手在一个10岁男孩的墓地上放下一块石头，当我面对着许许多多和我一样有着戈壁滩表情的战友，当我在核武器研究院的车间里看到工人赤裸的脊梁上一颗又一颗的汗珠，当我听到那些有关中国核试验的似是而非的传说，我就觉得，该讲讲这些事情了。

我应该讲讲这些事情了。



序章

千羽鹤·绿太阳·潘多拉盒子

周恩来——亚洲人民不能忘记第一颗原子弹是落在亚洲的土地上，第一个死在氢弹试验下的是亚洲人

1955年，在美国投下原子弹10年之后，一位名叫酒井的12岁的小姑娘被白血病夺去了生命。

原子弹爆炸时，两岁的酒井距离中心一英里开外，没受到一点外伤。

后来她知道原子弹炸死了许多人，她的祖母也在原子弹轰炸中死了。每逢8月6日，她都在父母带领下把一只写着祖母名字的灯笼放到水里，每逢8月6日，广岛的河面上就漂着很多很多的灯笼……

酒井是全班跑得最快的学生，被选入了学校的接力赛跑队。可是有一天她突然晕倒在校园中，随即被送往红十字会医院。

按照日本的民间传说，仙鹤的寿命是1000年，如果折叠1000只纸仙鹤，可以治愈任何疾病。

酒井为了能活下去，便不停地折纸鹤。

她总共折了966只仙鹤，最后还是死了。

她的同学后来为她折满了1000只，将它们一并放在她的棺木里。

整个日本为这位12岁的小姑娘而哭泣。人们都知道在年前的1954年3月1日，美国在比基尼岛上又爆炸了一颗当量为1500万吨的氢弹，使马绍尔群岛的居民受到放射性尘埃的严重辐射，使日本渔民高保山爱吉得了“原子病”致死。孩子成立了纸鹤俱乐部，为缅怀原子弹死难者继续折纸鹤，俱乐部还募捐建立了一座纪念碑……

这是一个令任何人见了都怦然心动的形象——

一个可爱的小女孩站在一座炸弹造型的雕塑上，高举着双手，永远捧着一只代表着和平和生命的仙鹤。

就在这一年在印度尼西亚万隆举行的亚非会议上，中国总理周恩来在4月19日的发言中说：“亚洲人民不能忘记第一颗原子弹是落在亚洲的土地上，第一个死在氢弹试验下的是亚洲人……世界上不论是生活在哪一种社会制度中绝大

多数人民都要求和平,反对战争……他们要求禁止原子武器和一切大规模毁灭性武器。他们要求将原子能用于和平用途,为人类创造幸福。”

是的,全世界都不会忘记广岛,不会忘记蘑菇云和黑雨,但正直而善良的人们同样不会忘记奥斯威辛集中营的毒气室,不会忘记南京大屠杀和日本关东军731部队的细菌弹,不会忘记法西斯侵略者给人类带来的一切灾难,不会忘记在格罗夫斯制造原子弹的同时希特勒和东条英机们也在研制原子弹……

日本侵略者的铁蹄和刺刀毁灭了无数的城市和村庄,而一颗原子弹却毁灭了日本的广岛。

广岛,成了人类永久的噩梦!

没有谁能说出1945年8月6日爆炸的那颗原子弹究竟毁灭了多少生命,有名有姓的103770个死者的名单收藏在石棺中埋在广岛的和平公园里,墓碑上写着这样一段铭文:

安息吧,但愿这一错误不再重复。

据说,其中的“错误”二字曾引起了极大的争论:有人理解是指日本军国主义者发动的侵略战争,有人说是指美国投下了原子弹的举动,有人则认为是指“利用科学的成果进行屠杀伤害和毁灭的行为”……

不论这两个字到底是指什么,但事情毕竟发生了,原子弹已经出现了。

几十年来,不论人们赞美了千百遍还是诅咒了千百遍,原子弹这个怪物却依然存在着、发展着,给地球上的每一个生命都照上一丝光亮或投下一片阴影。

这一切究竟是怎样发生的?难道一开始这就是一个“错误”吗?

(德) 艾尔夫雷德·德希林——对人类的决定性的进攻,现在从绘图板上和实验室里开始了

当1900年的钟声敲响的时候,无论是东方还是西方,人们都没意识到世界将进入核时代,天才的科学家们正在为原子核这个东西是否存在争论不休。

原子,atom——这个希腊文名词是“不可分割”的意思,自从在希腊哲学家2500年前首先提出“原子论”之后,原子“不可分割”的概念在蒙昧和宗教的迷雾中沉睡了两千年,直到1661年,英国化学家波义耳(Robert Boyle)提出了化学元素的概念,人类才开始了对那神秘的微观世界的科学探索。1896年,天然放射性的发现拉开了揭示原子内部奥秘的序幕;1897年,英国物理学家汤姆逊在4月30日从阴极射线的研究中证实了电子的存在,从而推翻了希腊人的存在了两千多年的原子不可分的概念。



可是就在1900年，人们还在为原子是否真实的问题争论的难解难分。奥地利那位首次摄得超声子弹引起的压缩激震波锥面的照片，并推得锥角和超声倍数的关系（即“马赫数”）的伟大科学家因斯特·马赫说“原子不存在”；德国那位进一步证实了电离学说的伟大化学家奥斯瓦尔德也说“不存在”。在这个世纪的转折关头，奥地利的一位运用热力学第二定律提出了“ $S=K \text{ LOSW}$ ”公式的物理学家波耳兹曼挺身而出，维护了原子存在的真实性。1906年，这位伟大的科学家在他62岁时，由于感到孤独和气馁，就在原子学说即将取得胜利的时刻，他却以为一切都完了，于是含恨自杀。

那些勇于探索、献身真理的科学家们是为人类盗取天火的普罗米修斯，他们开拓和创造的20世纪的物理学是一项永垂青史的业绩，这是人类想像力所共同创造的任何辉煌成果都无法比拟的。

1902年，居里夫妇发现了自然界放射性现象并指出了放射能的强度。

1905年，著名的科学家爱因斯坦提出了“狭义相对论”以及质量和能量的关系式 $E=mc^2$ ；

1911年，英国科学家卢瑟福提出了一种新的原子模型。

1913年，丹麦著名理论物理学家玻尔提出原子结构的量子化轨道理论，超越了在牛顿之后维持了两个世纪之久的物理学法则，在小小原子的内部建立起了一个世界；

1919年，卢瑟福首次实现人工核反应，用 α 粒子轰击氮核打出了质子；

1929年，英国物理学家考克饶夫和瓦尔顿制造成功第一台“静电加速器”；

1929年，美国天文学家抽赛尔报告说有迹象表明太阳能是由氢的热核反应所形成；

1931年，美国物理学家劳伦斯设计制成第一台“回旋加速器”；

1932年，美国化学家尤里发现氘——重氢；

1932年，英国物理学家查德威克从 α 粒子轰击铍核的实验中发现了“中子”；

1935年，美国物理学家登普斯特发现铀中有0.7%铀原子属于一种较轻的同位素铀——235；

1938年，德国物理化学家哈恩和施特拉普斯曼在研究中子与铀核的作用新形成的各种放射性元素中发现了铀的裂变现象；

1939年，约里奥·居里提出铀核裂变链式反应的可能性；

1940年，苏联科学家哈利顿和捷利多维奇提出了维持铀核裂变链式反应的条件，苏联做了世界上第一次铀核裂变链式反应的试验……

核时代从科学家的绘图板上和实验室里一步步走来了……

在美国芝加哥大学那座前不久已经拆除的建筑的外墙上，挂着一块引人注目的铸花金属匾，上面写着：



1942年12月2日，人类在此实现了第一次自持链式反应，从而开始了受控的核能释放。

在费米夫人1965年出版的《ATOMOS IN THE FAMILY》一书中，这匾被称作“原子时代的出生证”。

当原子之火从建在足球场上的核反应堆中第一次随着人类的意愿无声无息的燃起又熄灭的时候，一位匈牙利出生的物理学家打开了一瓶意大利出产的基安提葡萄酒。

费米、西拉德、康普顿等科学家和所有在场的人都喝了酒，用的是纸杯，没有祝酒词，人们都悄然无声。

江泽民——半个世纪以来，物理学不断有新的突破、新的进展，其中不乏中华儿女的贡献

现代物理学在古老的东方大地上并不是一片空白。当人们叩击核时代的大门的时候，当苦难的中华民族在漫漫长夜中挣扎、苦斗的时候，一个又一个炎黄子孙怀着科学救国的美好愿望，投身于“盗火者”的行列，他们的名字像明星一样闪耀在科学的天空，使我们直到今天仍能为之自豪——吴有训、严济慈、张文裕、赵忠尧、王淦昌、钱三强、彭桓武……

1914年李耀邦以《以密立根方法利用圆体球粒测定 e 值》论文，获得美国芝加哥大学物理学博士，成为中国第一位物理学博士，他的成功，标志中国现代物理科学的诞生。

核物理学
家钱三强

1917年北京大学在国内率先设立物理学系，1919年丁西林从英国回国，长期主持该系工作，1920——1925年颜任光任该系教授，创办上海大华科学仪器公司，1922年饶毓泰创办南京大学物理系，同年胡刚复创办南京高等师范学校（1923年改为东南大学）物理系，还首次在国内建立物理学实验室，培养一大批包括严济慈、吴有训、赵



忠尧等在内的物理新人；1925年以测普朗克常数而扬名的叶企荪到清华学校，建立清华大学物理系；1928年以验证康普顿效应而获美国芝加哥大学博士学位的吴有训，担任该系教授、主任、理学院院长；1929年曾与W.K海森伯、W.泡利等一起工作的周培源，被该校聘为教授；1930年该校成立中国第一所研究生院；1931年发现射线反常吸收现象的赵忠尧重返清华大学执教；1933年微波学家任之恭也来执教；日后成为著名物理学家的王淦昌、钱三强、彭桓武、胡宁、王大珩相继从该校毕业。北京大学物理系在丁西林、饶毓泰、王守竞、吴大猷等主持下，也培养出包括马大猷、马仕俊等在内的优秀人才。1931年初，因研究压电效应而闻名的严济慈回国筹建北平研究院物理研究所，担任研究员、所长，兼任镭学研究所所长。在法国物理学家D.朗之万促进下，中国物理学会于1932年成立，李书华为第一届理事长。朗之万为中国物理学会第一位名誉会员。

1937年清华大学、北京大学和南开大学迁往昆明，成立西南联合大学，在叶企荪、吴有训、周培源、赵忠尧、王竹溪、马仕俊、吴大猷等执教下，培养出包括杨振宁、李政道、黄昆等在内的优秀学生。同年，被英国学者李约瑟誉为“东方剑桥”的浙江大学，也因日军入侵而内迁。该校物理系在张绍忠、何增禄、束星北、王淦昌、朱福执教下出现一批科技成果，其中王淦昌关于中微子的验证方法具有世界水平。

1946年，钱三强、何泽慧在法国居里实验室发现铀核三分裂和四分裂现象；1957年，杨振宁、李政道因提出弱相互作用中宇称不守恒理论而获得诺贝尔奖，同年，吴健雄用 β 衰变实验加以证实，1959年，王淦昌小组在四万张照片中发现第一个反西格玛费超子事例。

1988年10月16日，我国继原子弹、氢弹爆炸成功之后，第一台高能加速器——北京正负电子对撞机首次对撞成功。一个星期后，中国改革开放的总设计师邓小平前来视察时讲了一个这样的故事：有一位欧洲朋友，是位科学家，向我提了一个问题，你们目前经济并不发达，为什么要搞这个东西？我回答他，这是从长远的利益着眼，不能只看到眼前。

过去也好，今天也好，将来也好，中国必须发展自己的高科技，在世界高科技领域占有一席之地。如果60年代以来中国没有原子弹、氢弹，没有发射卫星，中国就不能叫有重要影响的大国，就没有现在这样的国际地位。这些东西反映一个民族的能力，也是一个民族一个国家兴旺发达的标志。

1992年5月，鲜花香飘京城。江泽民、杨尚昆、李鹏、宋平会见了中国当代著名物理学家严济慈、周培源、赵忠尧、朱光亚、王淦昌、汪德昭和华裔物理学家李政道、杨振宁、吴健雄、任之恭以及台湾物理学家吴大猷等。在同300多位海内外物理学家亲切会见、合影后，江泽民总书记发表了热情洋溢的讲话。他说：“半个世纪以来，物理学不断有新的突破、新的进展，其中不乏中华儿女的贡