

1924-1986

隐姓埋名，为中国造原子弹和氢弹
为世界和平吃定心丸

“中国原子弹之父”，我国核武器理论研究工作的奠基者之一；从原子弹、氢弹原理的突破和试验成功及其武器化，到新的核武器的重大原理突破和研制试验，均做出了重大贡献；作为主要参加者，其成果曾获国家自然科学奖一等奖和国家科技进步奖特等奖。

树人 姜葳◎编著

邓稼先

传

科学是没有国界的，
但是她属于全人类的财富，
她照亮世界的火把，
但是她的作者是属于祖国的。



吉林出版集团

时代文艺出版社

DENG JIAXIAN: A BIOGRAPHY

邓稼先传



吉林出版集团 时代文艺出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

邓稼先传/树人, 姜葳 编著. — 长春: 时代文艺出版社, 2012.1

ISBN 978-7-5387-3974-9

I. ①邓... II. ①树... ②姜... III. ①邓稼先 (1924~1986) — 传记 IV. ①K826.16

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第003821号

出品人 陈琛

选题策划 朱凤媛

责任编辑 杨迪

装帧设计 孙俪

排版制作 杜佳钰

本书著作权、版式和装帧设计受国际版权公约和中华人民共和国著作权法保护

本书所有文字、图片和示意图等专用使用权为时代文艺出版社所有

未事先获得时代文艺出版社许可

本书的任何部分不得以图表、电子、影印、缩拍、录音和其他任何手段

进行复制和转载, 违者必究

邓稼先传

树人 姜葳 编著

出版发行 / 吉林出版集团 时代文艺出版社

地址 / 长春市泰来街1825号 吉林出版集团 时代文艺出版社 邮编 / 130011

总编办 / 0431-86012927 发行科 / 0431-86012939

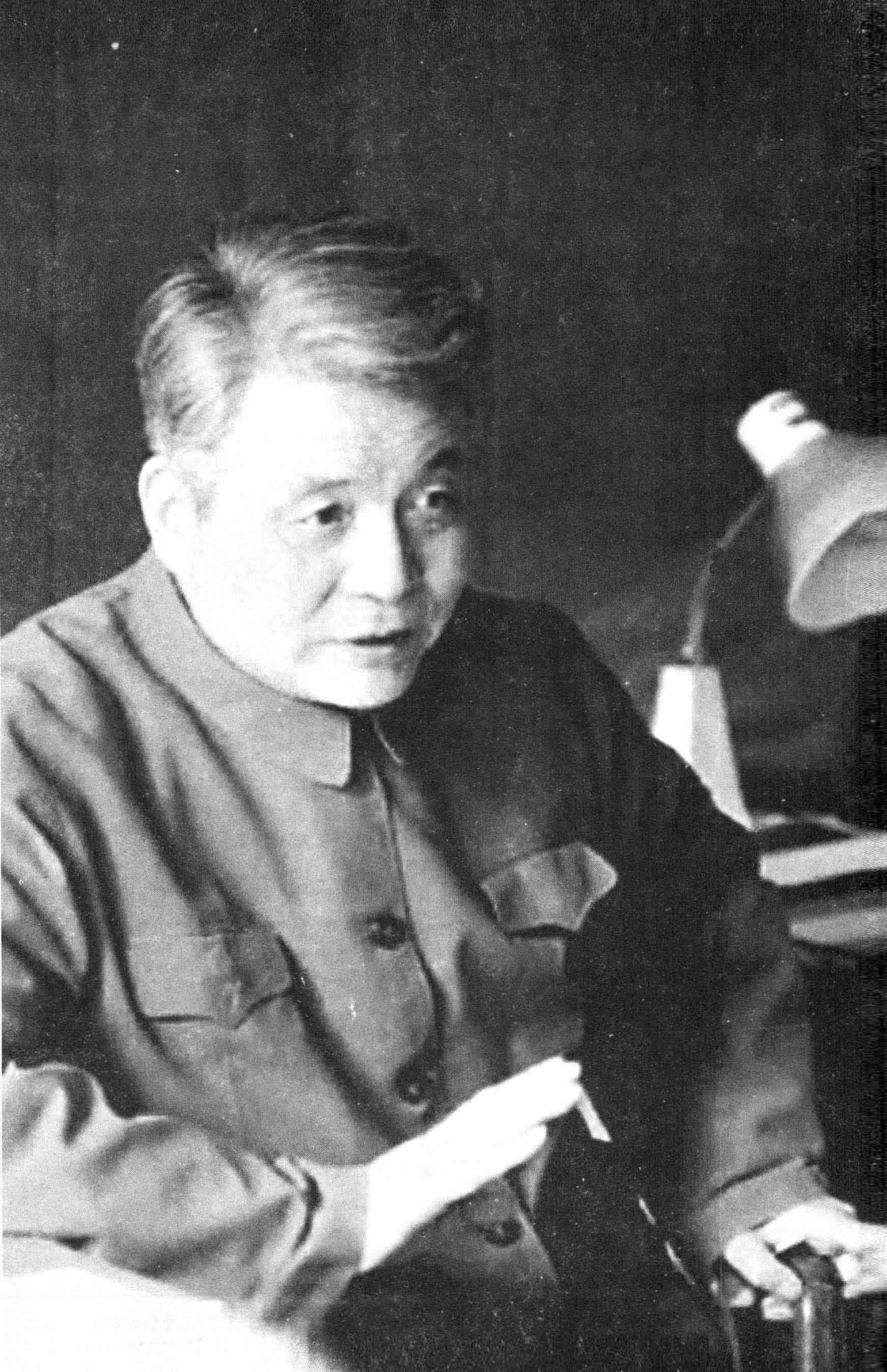
网址 / www.shidaicn.com

印刷 / 三河市万龙印装有限公司

开本 / 700 × 1000毫米 1 / 16 字数 / 130千字 印张 / 13

版次 / 2013年3月第1版 印次 / 2013年3月第1次印刷 定价 / 25.00元

图书如有印装错误请寄回印厂调换



——稼先为人忠诚纯正，是我最敬爱的挚友。他的无私的精神与巨大的贡献是你的也是我的永恒的骄傲。

——稼先的一生是有方向、有意识地前进的。没有彷徨、没有矛盾。

——是的，如果让稼先再次选择他的途径的话，他仍会走他已走过的道路，这是他的性格与品德使然。能估价自己一生的人不多，我们应为稼先庆幸。

——稼先去世的消息使我想起了他和我半个世纪的友情。我知道我将永远珍惜这些记忆。只有真正永恒的才是有价值的。

——回过头去看，在西南联大的时候或者1948年在美国的时候，如果你要问我，稼先是不是将来能够变成一个领导中国造原子弹、氢弹的人哪？我会说，恐怕不能够。他当时也不是像要向这个方面努力的一个人。中国现在找到了邓稼先

代 序

DENG

把生命置于阳光中

JIA XIAN

这个人，这个人又做得很成功。你问我他有些什么特点使我觉得他会这么成功？那我觉得很简单：他的一个非常大的特点，在我们做学生的时候就已经很清楚了，就是他在任何场合之下，都会使人觉得这个人是一个没有私心的人。稼先是一个很聪明的人。不过，我想他的最重要的特点是他的诚恳的态度，是他不懈努力的精神，以及他对中国的赤诚的要贡献他的一切的这个观念。我想，他受命于中国政府要造原子弹、氢弹，根据我对稼先的认识，我可以想象到，他就是全力以赴的。而且他有一个很重要的特点，我想很少有人能做到的，就是他能够使得他的手下，百分之百地相信，邓稼先是为着公而不是为他自己。也因为这样，他们尊敬他，而且能够仿效他尽量去掉私念，而以整个中国国防事业为他们最重要的目标。我想，这是稼先他的个性和特长。

——杨振宁



邓稼先（中）与杨振宁（左）、杨振平（杨振宁的弟弟）
1949年在美国的合影。

目 录

Contents

001 / 代 序

DAI XU

001 / 第一章 淘小子 出好的

TAO XIAO ZI CHU HAO DE

002 / 1.四灵山水出人才

SI LING SHAN SHUI CHU REN CAI

007 / 2.既顽皮又憨厚的孩子

JI WAN PI YOU HAN HOU DE HAI ZI

013 / 3.日寇铁蹄下的生活

RI KOU TIE TI XIA DE SHENG HUO

021 / 第二章 学有所成 回国效力

XUE YOU SUO CHENG HUI GUO XIAO LI

022 / 1.在艰苦的环境下读书

ZAI JIAN KU DE HUAN JING XIA DU SHU

027 / 2.美国普渡大学的高材生

MEI GUO PU DU DA XUE DE GAO CAI SHENG

033 / 3.在威尔逊总统号客轮上

ZAI WEI ER XUN ZONG TONG HAO KE LUN SHANG

041 / 第三章 成家立业

CHENG JIA LI YE

042 / 1.娃娃博士

WA WA BO SHI

048 / 2.妻子许鹿希

QI ZI XU LU XI

001

邓稼先传

054 / 3. 中南海的决策

ZHONG NAN HAI DE JUE CE

061 / 4. 放一个“大炮仗”

FANG YI GE DA PAO ZHANG

073 / 第四章 靠自己 才是最靠得住的

KAO ZI JI CAI SHI ZUI KAO DE ZHU DE

074 / 1. 神秘的“02”工程

SHEN MI DE 02 GONG CHENG

080 / 2 和不念经的和尚在一起

HE BU NIAN JING DE HE SHANG ZAI YI QI

086 / 3. 一切为了“596”

YI QIE WEI LE 596

095 / 第五章 成功的滋味 有甜也有苦

CHENG GONG DE ZI WEI YOU TIAN YE YOU KU

096 / 1. 蘑菇云升空

MU GU YUN SHENG KONG

103 / 2. 母亲 我们成功了

MU QIN WO MEN CHENG GONG LE

108 / 3. 在新的起跑线上

ZAI XIN DE QI PAO XIAN SHANG

113 / 4. 最悲痛的时刻

ZUI BEI TONG DE SHI KE

119 / 第六章 艰难时世 更需同舟共济

JIAN NAN SHI SHI GENG XU TONG ZHOU GONG JI

120 / 1. “文革”来到大西北

WEN GE LAI DAO DA XI BEI

127 / 2. “后院”失火

HOU YUAN SHI HUO

134 / 3. 看望插队的女儿

KAN WANG CHA DUI DE NVER

143 / 第七章 生死 置之度外

SHENG SI ZHI ZHI DU WAI

144 / 1. 为了新型“596”

WEI LE XIN XING 596

150 / 2. 比一千个太阳还亮的炸弹

BI YI QIAN GE TAI YANG HAI LIANG DE ZHA DAN

157 / 3.在一颗臭弹面前

ZAI YI KE CHOU DAN QIAN MIAN

165 / 第八章 竭尽全力 所以无悔

JIE JIN QUAN LI SUO YI WU HUI

166 / 1.谁是原子弹的设计者

SHUI SHI YUAN ZI DAN DE SHE JI ZHE

173 / 2.患了癌症之后

HUAN LE AI ZHENG ZHI HOU

183 / 3.太阳之神 流芳百世

TAI YANG ZHI SHEN LIU FANG BAI SHI

197 / 邓稼先年表

DENG JIAXIAN NIAN BIAO

003

邓稼先传

Chapter 1

DENG 第一章 淘小子 出好的
JIAXIAN

1. 四灵山水出人才

在安徽省西南部的怀宁县境内，有一个美丽的小山村，名叫白麟坂。

白麟坂，一面临水，三面环山。水称为凤水，山叫龙山、龟山、白麟山。山上林木荫翳，山下人烟相望。在凤凰、蛟龙、神龟和白麟这四种生灵之间，有一大片平坝地，被郁郁葱葱的绿树丛掩蔽着几百户人家。其中一家建有方圆百米的大院，外面是高高的砌有十字花的青砖院墙，前面是红漆门楼，楼上悬挂“铁砚山房”金字横匾。门框上挂着木刻黑色凹字对联，上联是：绿蒲水暖鱼儿戏，下联是：红杏花明燕子归。门楼内是三进院落，全部是南方木结构房屋。院落中除了有假山、怪石、翠竹、盆花、池塘和果树之外，还建有挹翠楼、长寿神清之居等亭台楼阁。挹翠楼为女主人和小姐们观鱼赏花之处，长寿神清之居是男主人和文人墨客品茶谈天休息之场所。室内的家具皆为檀香木精雕细刻所成，墙上挂着名家水墨丹青山水人物画和字画。这就是被称为清朝篆刻、书法第一大家邓石如老先生的宅第。

邓石如生于1743年(清乾隆八年)，卒于1805年(嘉庆十年)，享年六十二岁。初名琰，又字顽伯，别号完白山人，芟游道人。精于书写真草隶篆四体墨宝，篆书学习、吸收汉唐碑

帖的体势笔意，沉雄朴厚，自成一派，一洗过去刻板拘谨之风。篆刻得力于书法的基本功，苍劲庄严，流利清新，冲破了当时只取法秦汉治印的局限，使篆刻面貌为之一新。世称“邓派”，也称“皖派”。一时间登临白麟坂求索“皖派”金石墨宝者络绎不绝。著有《完白山人篆刻偶存》等书。

自此，白麟坂村邓氏家族繁衍兴旺起来，出现三个大庄子：邓家大屋、邓家老屋、邓家燕屋。每个庄子，由几十户增加到一百多户人。村中人口也由几百口增加到上千口。在安徽省一提到怀定县的白麟坂铁砚山房，都知道那里有位篆刻、书法大家邓石如。当朝很多大臣都珍藏着他的篆刻、书法精品，而清朝乾隆皇帝的御笔也挂在他家的厅堂上。

就在这个书香门第，四灵山水之间，接连不断出了不少人才。邓石如的四世孙，名叫邓艺孙，民国元年当过安徽省教育司司长，成为安徽学界颇有名气的人物；其五世孙邓以蛰，曾留学日本、美国，为清华、北大的哲学教授。1924年6月25日，在铁砚山房中，又一个男婴诞生了，这就是邓石如的六世孙——中国的原子弹、氢弹元勋邓稼先。

邓稼先出生时，邓以蛰正在清华大学任教。家书传来喜讯：得了一位公子，生下来将近九斤重，并请他给儿子起一个名字。

邓以蛰接到家书后，喜出望外。在他连续有了三位千金之后，难得有了儿子，于是，约胡适、梁实秋等朋友，欢宴畅饮，大家都祝贺邓教授喜得贵子。当晚，邓以蛰高兴得难以入眠，翻遍辞书，为儿子起名。他认为，邓家乃是延续二三百年

的书香世家，子孙后代应当继承祖先老老实实做学问，老老实实为人的传统，起的名应当有这个含义，当他翻开辞书，查阅到“稼”字时，感到很好。《朱熹集传》曰：“禾者，谷连蒿秸之总名，禾之秀实而在野曰稼。”稼，就是在田野的秀实之禾。邓以蛰为他的儿子起名为“稼先”，乃是希望他成为诚实优秀的好后代。邓老先生良好的愿望没有落空，他的大儿子不仅优秀，而且成为震惊世界的英雄。这可能是他起名时再三斟酌也没有想到的吧。

邓稼先出生后，能吃能睡，生得白白胖胖，身体很结实，非常招人喜欢，亲戚朋友都前来贺喜。当传到北平的信函反馈回来之后，妻子王淑蠲女士和一些女眷，对给儿子起了“稼先”之名，有些异议。她们认为村中很多孩子起名皆为“宝贵”“来福”“有财”等等，叫起来好听，还有意义，叫一个“稼先”，十分拗口，似乎也没什么意义。于是，请族中长辈另起新名。王氏等人的意见，传到一位当过秀才的老爷爷耳中时，这位老爷爷戴上老花镜，查了半天康熙字典。然后，拍着大腿说道：“好！这个名字起得好！起名者，有高深的学问！”

邓稼先满月之时，族人和这位老爷爷一起来看孩子。当看到方脸大耳，结实白胖，两只眼睛炯炯有神的邓稼先时，老爷爷说道：

“这个孩子叫‘稼先’是以蛰起的名吧？以蛰算是没白读书，名字起得太好了，稼者，秀实之禾也，乃国家栋梁耳。‘稼先’，国家栋梁之先锋，队伍之前茅，可见孩子乃大

富大贵之人，今后必能成为国家的栋梁之材。”

听了老爷爷的解释，母亲王淑蠲和亲眷们都非常高兴。从此“稼先”成为邓稼先唯一的名字，而王氏则喜欢叫他“稼儿”，盼望他快快长大，真正成为国家的栋梁。

当邓稼先八个月时，北平又传来信函，说邓以蛰已经在北京购置了房产，要王氏带着二女一儿去北平定居。王氏本来有三个女儿，大女儿不满周岁便夭折了，后来出生的老二就成了老大。白麟坂邓氏家族男女老幼听到了王氏要进京的消息，都来送行。在清朝乾隆年间，老邓家出了一位篆刻、书法第一的人才，家族人员为之高兴；现在又出了一位留洋归来的人才，成了清华大学的教授，而且在天子脚下扎下了根。王氏领着儿女离开小山村，到北京去，应当是老邓家的荣耀，妯娌姐妹们送来刺绣、金银珠宝，留做纪念。启程时，族中专派邓稼先的二叔、三叔护送，先乘车到安庆，又由安庆坐船至南京，由南京乘火车来到北平。

北平，今称北京，曾是元明清三代六百多年的古都。学术界的权威和著名的专家学者也聚居在这里，多半在清华大学、北京大学等高等学府任教。邓以蛰就是哲学、艺术美学方面的专家，是向中国传播西方文化的使者，被聘为清华、北京两所大学的教授。

邓以蛰来到北平后，起初住在公寓里，平时忙于课业，生活比较随便，无人照料，胡适等朋友劝他应当把夫人接来，建立一个温暖的家庭。邓以蛰接受了朋友的建议，发函至老家，于1925年春节过后，将妻儿接来北京，并在市内丰盛胡

同北沟沿买了一处旧宅，成为邓教授的宅第。

此处旧宅在北沟沿甲12号，四合院，此处旧居在邓稼先姐弟的脑子里留有深刻印象。房舍的大门朝西开，大门和门框上的黑色油漆已经剥落，前院朝南的三间房为客厅。后院正中的北屋是书房，东边是邓以蛰夫妇的卧室，西边是孩子们的卧室，东厢房为厨房和餐厅。院内很宽敞，前院有一棵高大的龙爪槐，后院有一株丁香。邓稼先记得这套房子的客厅宽敞明亮，南北墙上挂着先祖邓石如老先生留下的传世字画。正堂上方挂着一条横幅，上书“松风水月”四个大字，下面有一行小字为朱由检书——崇祯皇帝御笔。

邓以蛰教授北沟沿住宅，是邓稼先姐弟儿时的乐园。邓稼先从满周岁学步开始，到进武定侯小学学习，经常在龙爪槐下和姐姐们嬉戏，在丁香树下捉蜻蜓、扑胡蝶。等到大姐邓仲先、二姐邓茂先上学去之后，邓稼先常常被父亲叫到书房里背诵《诗经》《论语》，学习英语。邓以蛰亲自当启蒙老师。想要给他打下良好的知识基础。邓老先生的一位朋友来到家里，看到他教儿子又背诵《诗经》又学习英语，问道：

“叔存兄，教育儿子自小学习英语，可以理解，因为你是留洋回来的，那么为什么还让他背诵《诗经》《论语》呢？今后有什么用？”

“中华民族的文化，源远流长，作为中国人不懂中国文化不行，有了四书五经的底子，再学习欧美文化，学贯中西，这才叫真正有学问。”

所以，邓稼先在未上学时，就能背诵《诗经》《论

语》，还会背诵一百多首唐诗。等到上小学之后，就开始读莫泊桑、屠格涅夫、陀思妥耶夫斯基等名家的小说，这样邓稼先在少年时代，思想就跟上了时代的潮流，逐步形成了积极向上的人生观、世界观。这是他后来读中学、大学时不断取得优异成绩的基础，也是他留学美国，很快获得博士学位的基础。

邓稼先出生于四灵山水之间，有良好的家庭教育，有中西文化精华的熏陶，使邓稼先成为一个有高尚道德情操的人，最终成为中华民族的英雄。真是四灵山水出人才啊！

2. 既顽皮又憨厚的孩子

邓稼先少年时代，长得有点瘦弱但很英俊，春秋季节，经常穿一件小夹长袍，很像个小大人。这个年纪的邓稼先很淘气，除了学习之外，他很少在家安安稳稳呆一会儿。五六岁时，邓稼先最喜欢放风筝、抖空竹，技高一筹。

邓稼先自己曾经做过十八节的大龙风筝，龙头的眼睛是活的，放起来被风一吹，眼珠子骨碌碌直转。邓稼先放的风筝，在北沟沿一带非常出名，很受孩子们的钦佩。

邓稼先还喜欢抖空竹，在孩子们中也是技高一筹。他可以一边弯腰、劈腿、转身，一边抖，很像杂技演员。一般的空竹玩腻了，就找茶壶、茶碗盖、水杯等一些奇形怪状的东西来

抖。白色的茶壶抖起来上下翻飞，煞是好看。不过邓稼先能把茶壶抖起来，也是付出一定代价的。

当邓稼先和小伙伴们将空竹抖得得心应手时，有人说：

“只会抖空竹没什么意思，邓稼先你要把茶壶抖起来，才算是能耐！”

“我抖起来怎么办？”邓稼先问。

“抖起来我输你十个七色玻璃球。那抖不起来呢？”

“抖不起来我输你十个七彩玻璃球。”邓稼先回答说。

打赌之后，邓稼先回家偷偷练起了抖茶壶，连续打碎了两把茶壶之后，等练到第三把时，终于练成了。他赢回来十个七色玻璃球。这种球中心有红蓝黄绿紫青橙七种颜色，非常好看。小伙伴们不容易得到，邓稼先一下子赢了十个，高兴异常。可是当家里来了客人，准备沏茶倒水时，发现两把最好的景德镇瓷壶不见了，翻箱倒柜也没找到，最后在门外的垃圾堆里发现了碎片。妈妈一问，邓稼先承认是他打碎的。原因就是为将瓷壶抖起来。妈妈气得想要把儿子打一顿，被邓教授制止了，他说：

“这也算是一种技巧运动，能把茶壶抖起来，也不是件容易的事，这里面透露出稼儿有一定的才能。”

妻子抱怨丈夫惯孩子，只得将邓稼先训斥一顿了事。过后把新买来的茶壶藏起来，让任何人也找不到。

邓稼先还喜欢弹玻璃球。这个游戏一般是由三四个孩子一起玩。在一定的范围、距离内击球，击中就算赢。弹球要算好角度，指法要熟练，出击要有力。邓稼先是弹球的好手。输