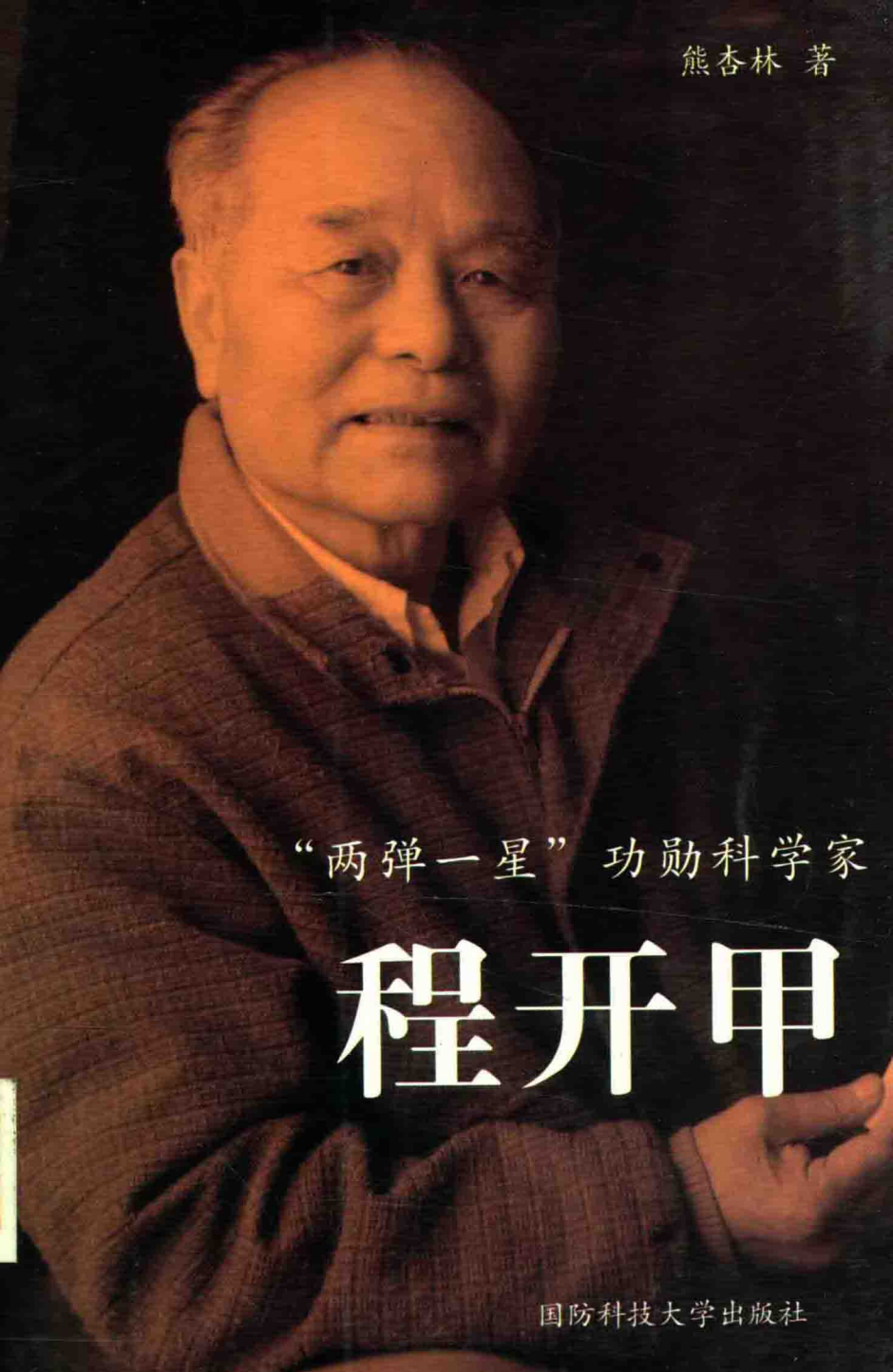


A portrait of an elderly man, Cheng Kaijia, with a serious expression, wearing a dark, textured jacket over a light-colored shirt. The background is dark and out of focus.

熊杏林 著

“两弹一星”功勋科学家

程开甲

国防科技大学出版社

“两弹一星”功勋科学家

程开甲

熊杏林 著

国防科技大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

“两弹一星”功勋科学家——程开甲/熊杏林著. —长沙:国防科技大学出版社, 2003.7

ISBN 7-81024-966-5

I.两… II.熊… III.程开甲-生平事迹 IV.K826.16

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第051084号

“两弹一星”功勋科学家——程开甲

国防科技大学出版社出版发行

电话:(0731)4572640

邮政编码:410073

E-mail:gfkdcbs@public.cs.hn.cn

责任编辑:曹 红

责任校对:何 晋

新华书店北京发行所经销

国防科技大学印刷厂印装

开本:850×1168 1/32 印张:11 插页:4 字数:198千

2003年7月第1版第1次印刷 印数:1-3000册

定价:22.00元

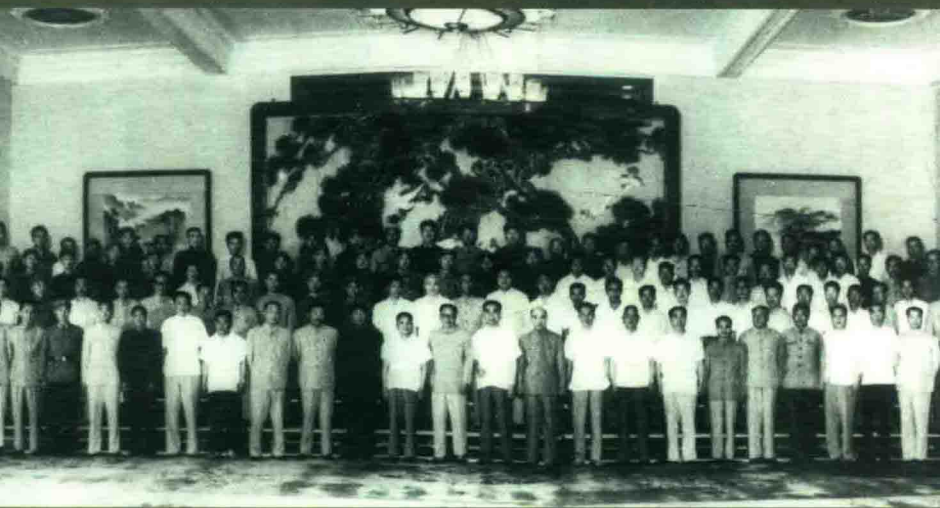


“两弹一星”功勋科学家——程开甲





“两弹一星”功勋科学家——程开甲



1965年5月30日，周恩来、邓小平和其他党、政、军领导人在人民大会堂接见我国第一、二次核试验有功人员[前排右7为程开甲]



“两弹一星”功勋科学家——程开甲



中共中央、国务院、中央军委隆重表彰为“两弹一星”作出突出贡献的科技专家

1947年10月程开甲[前排左1]与导师玻恩在一起[前排右1]



“两弹一星”功勋科学家——程开甲

1947年爱尔兰都柏林国际学术讨论会期间程开甲[左3]
与薛定谔[右1]等在一起亲切交谈



1963年张宝坤[左3]程开甲[后排左2]等在新疆水库





1997 年张蕴钰为程开甲八十大寿题词

1998年总装备部李继耐政委[左2]、陈芳允院士[左3]、程开甲[右1]等一起看望王淦昌[左4]





“两弹一星”功勋科学家——程开甲



程开甲与朱光亚在一起



1995年9月程开甲在俄罗斯做学术访问

序

1999年金秋时节,党中央、国务院、中央军委在京召开大会,隆重表彰当年为“两弹一星”作出突出贡献的23位科技专家,并授予“两弹一星功勋奖章”。这23位功勋专家,是人民共和国的功臣,是老一辈科技工作者的杰出代表,是新一代科技工作者的光辉榜样。在这个群体中,就有我们非常敬重的程开甲院士。他毕生矢志不渝、上下求索,为祖国的繁荣和富强,民族的尊严和振兴,科学的发展和进步,倾注了全部智慧和心血。

程开甲院士成长在中华民族积贫积弱的苦难岁月,他的大学学业是在流亡中完成的。日本帝国主义的侵华战争,激起了他“为中华之崛起而读书”的强烈爱国情感,科学救国的思想,牢牢扎根在他的心中。在英国取得博士学位后,他谢绝导师玻恩教授的盛情挽留,放弃国外研究生活的优越条件,积极响应祖国的召唤,义无反顾回到刚刚诞生、百废待兴的新中国。回国后,程开甲院士悉心育人,

传道授业，桃李芬芳。1960年，他毅然投身于祖国伟大的核武器研制事业，踏上了不畏艰辛、顽强攀登、呕心沥血、隐姓埋名的新征程。在原子弹研制初期，程开甲院士即担任中国原子弹研制中心——核武器研究所的副所长，为原子弹的研制做了大量的开拓性工作。是他第一个计算出原子弹爆炸时弹心的温度和压力，也是他攻克了原子弹起爆冲击聚焦设计的关键理论难题。1962年，正当原子弹研制工作突破重重技术难关，曙光在前、胜利在望的时候，程开甲院士再次服从组织安排，移交了全部研究成果，投笔从戎，投身到新中国核试验事业之中。在大漠戈壁，他工作和生活了20余年，历任核武器试验研究所副所长、所长、核试验基地副司令。期间，作为我国核试验技术的总负责人，程开甲院士不但成功地参与主持决策了包括我国首次原子弹、首次氢弹、首次导弹核试验、首次地下平洞、首次地下竖井、首次增强型原子弹在内的几十次核试验，而且在试验方式选择、测试项目确定、测试方法研究、试验场地选址、场区内外及空投飞机安全、场区气象学以及工程施工等方面解决了一系列理论和技术难题，建立起了属于中国自己的系统的核爆炸理

论,为我国核试验事业立下了不朽功勋。今天,程开甲院士已是85岁高龄,耄耋之年,仍然在科学研究的道路上耕耘不辍,仍然心系国防科技发展,仍然在为我国国防现代化事业贡献着自己的智慧和力量。

科学的创新、民族的振兴和国家的富强,是程老毕生的追求。苟利国家,不计得失,是程老崇高精神的写照。他曾自豪地说过:“我永远忘不了过去的中国人被人看不起、受人欺侮的滋味。有了原子弹,中国人才真正挺直了脊梁。我们为核试验事业而献身,为的是让我们的祖国能硬邦邦地站在世界人民的面前。”质朴的语言,表达了这位老科学家精忠报国的赤子之心,闪烁着这位科学家深厚的民族感情。程开甲院士一直是我十分敬重的老专家,1992年后,因为工作的关系,我有幸和他有了更多、更直接的接触,对他的敬佩之情也与日俱增。程开甲院士是我们的良师益友,他身上体现出来的“两弹一星”精神,尤其是他那发奋图强、无私奉献的爱国热忱和勇于攀登、求实创新的科学风范,永远是值得我们学习继承和发扬光大的宝贵精神财富。

当今世界,科学技术发展日新月异,新军事变革

方兴未艾,历史把我们推向了冲击世界军事技术高峰的新阶段。面对新机遇、新挑战,学习老一代科学家的精神,继承老一代科学家的事业,是我们的神圣使命。程开甲院士传记,全面反映了这位可亲可敬、功高德劭科学家的重要贡献和不平凡的人生历程。这部传记的出版,不但对于我国现代科技史的研究具有重要的价值,而且对于后人铭记那段火热的历史,大力弘扬“两弹一星”精神,激励新一代科技工作者以时不我待的紧迫感和责任感,积极投身全面建设小康社会的宏伟事业,积极推进科技创新和中国特色的新军事变革,也具有重要的意义。

以斯为序,谨表对程老的敬重之情。

唐继耐

2003年5月

目录

CONTENTS

第一章 少年时代

- | | |
|----|-------------------|
| 2 | 一、程家惟一可领“开甲”之名的男婴 |
| 7 | 二、顽劣的孩童 |
| 13 | 三、初露头角 |

第二章 艰难的求学之路

- | | |
|----|---------------|
| 30 | 一、“东方剑桥”的高才生 |
| 41 | 二、科学救国 |
| 47 | 三、“程 BOOK”的赌局 |

第三章 成家

- | | |
|----|-------------|
| 52 | 一、父母之命 |
| 55 | 二、束星北证婚 |
| 58 | 三、被困香港贫民窟 |
| 61 | 四、“小湄”带来了好运 |

第四章 留英岁月

- 66 一、与李约瑟的奇缘
- 72 二、在玻恩的身边
- 80 三、与海森伯“同室操戈”
- 84 四、科学研究的秘诀

第五章 十年教授生涯

- 90 一、祖国的召唤
- 99 二、人生的遗憾
- 104 三、把一切交给党

第六章 秘密使命

- 118 一、钱三强点将
- 124 二、土城墙下的会合
- 127 三、在核武器研究所的日子里
- 134 四、在“十七号工地”上
- 137 五、“两年规划”的出台

第七章 为了蘑菇云的升起

- 142 一、组建核武器试验研究所