



HOT GLOBAL ISSUES IN CHINA

全球热门问题 在中国

徐海荣 著

Xu Hairong



杭州出版社

HANGZHOU PUBLISHING HOUSE

HOT GLOBAL ISSUES IN CHINA

全球热门问题 在中国

徐海荣 著
Xu Hairong



杭州出版社

HANGZHOU PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

全球热门问题在中国 / 徐海荣著. — 杭州: 杭州出版社, 2013.1

ISBN 978-7-80758-294-6

I. ①全… II. ①徐… III. ①中国—概况 IV.
①K92

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第270733号

Hot Global Issues in China

Xu Hairong

全球热门问题在中国

徐海荣 著

翻 译 王 吉 安 然

责任编辑 郑雅来

美术编辑 张 磊

封面设计 马圣燕

图片提供 CFP

出版发行 杭州出版社

(地址: 杭州市西湖文化广场32号 邮编: 310014

电话: 0571-87997719)

制 版 杭州真凯图文设计制作有限公司

印 刷 杭州富春印务有限公司

经 销 新华书店

开 本 710×1000 1/16

印 张 18

字 数 268千

版 次 2013年1月第1版 2013年1月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-80758-294-6

定 价 50.00

版权所有 侵权必究

(如发现印装质量问题, 请与本社发行部联系调换)

引 言

占世界人口总数五分之一的中国，有着五千年的发展史和文明史。她的成长与发展是人类文明进步的重要标志之一，是对世界的一大贡献。中国人如不触及自己的历史文化进行剖析研究，就不能真正融入这个世界。同样，西方人对中国的历史文化不甚了解或一知半解，对这个世界的认知就会出现偏颇。

不同的国家有着不同的历史文化，不同的历史文化决定所在国家的政治体制，不同政治体制表现出的核心价值观、思想观均会从文化层面反映出来。世界东西南北中由于区域、种族造成的种种差异是客观存在的，我们应以开放的心胸了解、研究这些差异，使之融合、共生、共存，而不应一味消除差异，甚至残暴地发动灭绝人性的战争。

中国从悠悠历史长河中走来，未曾间断对世界文化的兼容，四大文明古国文脉得以相传。特别是在21世纪的今天，中国始终坚持和谐相处、和平发展。但当今世界存在的问题多、难度大，东西方国家应利用人类文明合力携手解决。

中国的历史文化，是世界文化的重要组成部分，研究中国史，实际上是在研究世界史。研究中国，第一要从历史的维度看中国；第二要从世界的格局看中国；第三要从人类未来的走向看中国。本书就全球普遍关心的热门问题，从中国的科技革命、军事思想、妇女状况、职场规则四个方面，告诉您一个真实的中国。

目 录

引 言

第一章 中国的科技革命

- | | |
|------------------------|----|
| （一）“中国古代四大发明”及对人类文明的贡献 | 4 |
| （二）破解李约瑟之谜 | 16 |
| （三）当代中国的科技飞跃 | 23 |
| （四）中国科技革命的动力之源 | 30 |

第二章 中国的军事思想

- | | |
|-----------------|----|
| （一）孙子兵法的精义及影响 | 40 |
| （二）《三国演义》中的军事谋略 | 50 |
| （三）朝鲜战争面面观 | 58 |
| （四）中国会构成世界的威胁吗？ | 64 |

第三章 中国的妇女状况

（一）中国历史上的女皇	72
（二）巾帼不让须眉	78
（三）妇女能顶半边天	87
（四）妇女权益的法律保障	95

第四章 中国的职场规则

（一）庞大的行政管理机构建制	109
（二）职场文化中的潜规则	114
（三）求职者的心理百态	118
（四）职场生态平衡的把握与调节	123

结束语	129
-----	-----

CONTENTS

Preface	131
---------	-----

Chapter 1 The Science and Technology Revolution of China

1. The Contributions of Four Great Inventions of Ancient China to the World	137
2. Decipher “The Needham Problem”	149
3. The Great Leap of Science and Technology in Contemporary China	155
4. The Impetus for Science and Technology Revolution of China	162

Chapter 2 The Military Philosophy of China

1. The Essence and Influence of <i>Sun Tzu The Art of War</i>	174
2. The Military Strategy in <i>Romance of the Three Kingdoms</i>	186

3. Comprehensive Views on the Korean War	193
4. China: A Threat to the World?	199

Chapter 3 Social Status of Chinese Women

1. Empress in Chinese History	208
2. Women are not Outdone by Men	216
3. Women Hold up Half the Sky	223
4. The Legal Guarantee of Women's Rights and Interests	234

Chapter 4 The Rules of Chinese Workplace

1. Huge Management System	249
2. The Unspoken Rules of Workplace	256
3. Mentalities of Job Seekers	261
4. The Mastery of the Ecological Balance in Workplace and its Adjustments	265

Epilogue	274
----------	-----

第一章

中国的科技革命

- ◎ “中国古代四大发明” 及对人类文明的贡献
- ◎ 破解李约瑟之谜
- ◎ 当代中国的科技飞跃
- ◎ 中国科技革命的动力之源

中华民族是一个早慧的民族，六七千年前聪明勤劳的中国人就已率先踏出迈向现代文明的步伐，在文学、艺术、农业、建筑等诸多方面引领世界风潮，成果丰硕。科技当然也不例外。但是，中国科技发展史上，却留下了两个不解之谜。

第一个不解之谜是由英国历史学家、汉学家李约瑟提出的举世皆知的“李约瑟之谜”——为什么中国的科技发展水平在16世纪之前一直遥遥领先于世界，而进入17世纪后，却突然间反向逆转，大幅落后于世界？

第二个谜则是为什么积弱积贫的中国饱尝百年屈辱之后，突



南京地震科学
馆内陈列的张
衡地动仪模型



清华科技园区
一角

然在20世纪下半叶开始再度踏上大国崛起的征程,时至今日,在航空航天、农业科技、电脑技术等多个方面又取得了世界领先的地位?

尽管历史充满了轮回,但萦绕在中国科技发展史上的这两个谜却不能简单用“轮回”二字来解释。要真正理解中国的科技发展史,这两个问题无法避而不谈。

(一) “中国古代四大发明”及对人类文明的贡献

中国科技在古代业已达到令人惊叹的高超水平。

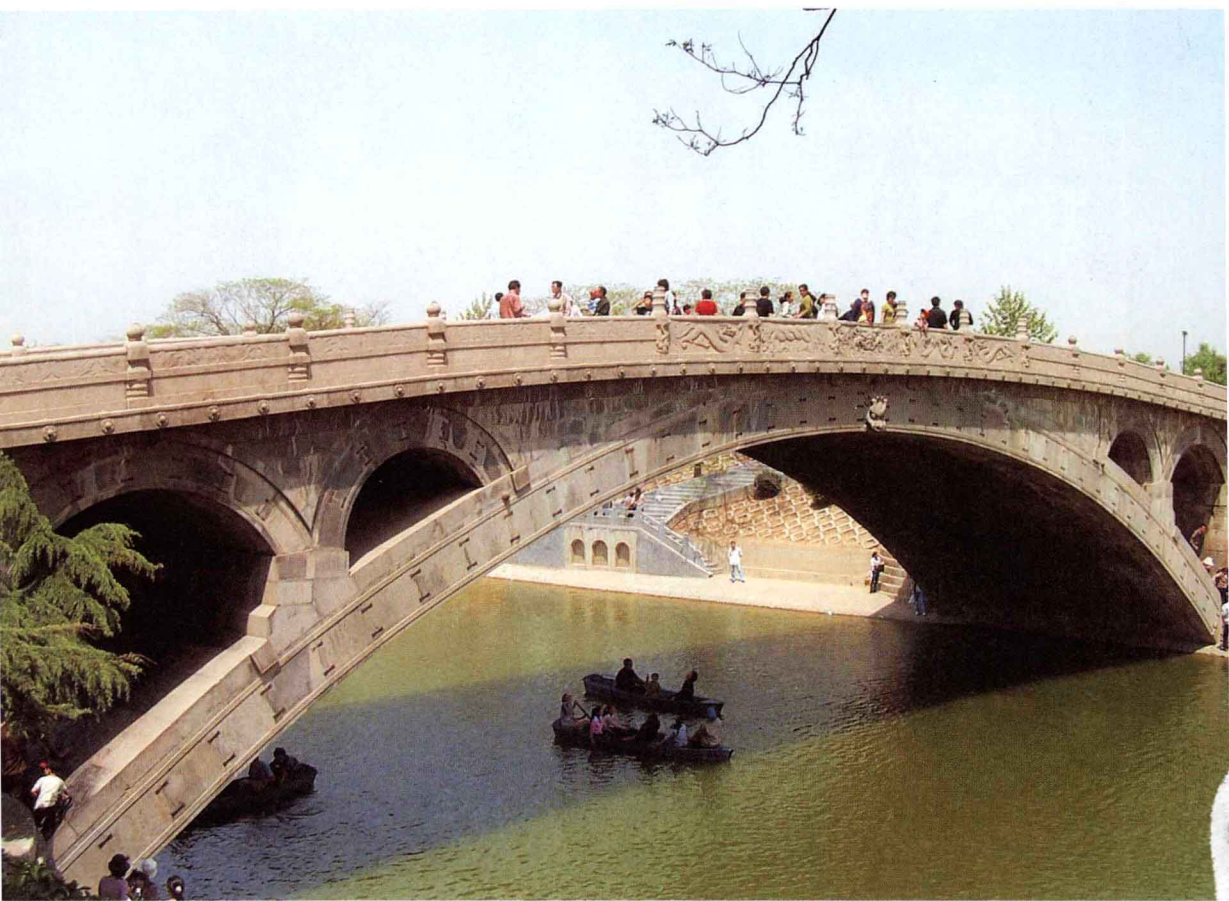
以西安秦始皇陵兵马俑坑出土的四万枚三棱箭头为例,这种箭头有三个弧面,每个弧面几乎完全相同,呈现近乎完美的流线型,和现代制造的子弹外形几乎一致。这种造型,可以有效减低飞行过程中的空气阻力。另外,这四万枚箭头,底边宽度的平均误差只有正负0.83毫米!而在同一陵墓中出土的青铜兵器,如剑、戈、矛、镞等,表面光洁度可达 $\nabla 8 \sim \nabla 10$,误差仅在0.8%~2.8%之间,显然经过了严格细致的锉磨与抛光处理。弩机的零部件规格均相同,可以互换。像这种在大工业出现后才诞生的标准化要求在秦代的兵器生产中就已得到体现,这不能不让人惊叹。而秦代兵器表面处理技术之高超则更令人瞠目结舌。经过电子探针、质子X荧光等现代金相检查手段分析,这些兵器表面竟镀有一层用于防锈的含铬2%、厚度1%毫米的铬盐氧化膜。铬是一种极耐腐蚀的稀有金属,“长眠”地下2000多年的青铜兵器因为铬保护层的存在,出土后依然寒气逼人、光亮如新、锋利无比。把铬化技术用于铜器防锈,国际上德国在1937年才发明并申报了专利,而2000多年前的中国秦朝(前221年—前206年)却已采用了这项技术,实在堪称世界科技发展史的一大奇迹^[1]。

兵马俑还有许多不解之谜。其中最神奇的应数兵马俑身上的紫色。2005年10月秦俑博物馆馆长吴永琪介绍了一个震惊世界的发现:“从秦俑彩绘中,我们分析出了一种罕见的紫色颜料——硅酸铜钡。”硅酸铜钡不是自然界的天然产物。科学家在研究超导材

[1] 谭前学编著:《陕西历史博物馆》,三秦出版社2003年版,第33—34页。



西安秦始皇陵兵马俑



赵州桥

料时，偶然发现了这种物质。人工合成硅酸铜钡直到20世纪80年代初才成功^[1]。

2000多年前的秦朝人，如何掌握如此精湛的工艺技术？目前还不得而知。

这样的例子，不胜枚举。春秋时期，留下了世界上公认的首次哈雷彗星的确切记录。《春秋》记载，公元前613年，“有星孛入于北斗”^[2]，即指哈雷彗星，这一记录比欧洲早600多年。南朝祖

[1] 周志东：《兵马俑的难解之谜》，《乌鲁木齐晚报》，2006年11月2日。

[2] 杨伯峻编注：《春秋左传注·文公十四年》，中华书局1981年版，第600页。

冲之^[1]精确地计算出圆周率在3.1415926至3.1415927之间,这一成果比欧洲早1100年。西方甚至将圆周率称为“祖率”。隋朝工匠李春^[2]设计建造的赵州桥,是世界上最早的敞肩石拱桥,在世界桥梁史上占有重要地位。明朝徐霞客^[3]的《徐霞客游记》,对石灰岩溶蚀地貌的观察和记述,早于欧洲约2个世纪。在中国漫长的历史中,可以随手找出许多科技先进案例。这足以说明,中国人在科技文明上的早慧与多产。

在中国古人所取得的科技成就中,最负盛名的是被称为“四大发明”的火药、指南针、造纸术、活字印刷术。

1. 火药

很多发明都是偶然得之,火药也大抵如此。火药其实是中国古代炼丹方士无意中的发明。炼丹术在中国起源很早。成书于战国时期的法家代表作《韩非子》中有方士向荆王献不死之药的记载^[4]。西汉时期汉武帝刘彻追求长生不老,向民间广求丹药,招纳方士,并亲自炼丹。“上有所好,下必甚焉”^[5],王公大臣、黎民百姓纷纷效仿。

“火法炼丹”是炼丹术中最重要的方法。据晋代葛洪《抱朴

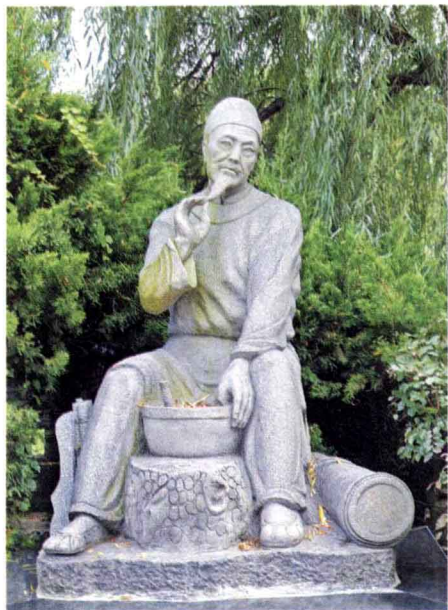
[1] 祖冲之(429—500),南北朝时齐人,中国杰出的数学家、科学家、天文学家、机械制造家、文学家。创立《大明历》,在世界数学史上第一次将圆周率推算到小数点后七位,有数学专著《缀术》存世。文学专著《释论语》、《释孝经》、《易义》、《老子义》、《庄子义》及小说《述异记》等,均已失传。

[2] 李春,生卒年不详。中国隋代著名的桥梁工匠,隋开皇十五年至大业初(595—605)建造赵州桥(安济桥),为中国桥梁技术的发展作出了巨大贡献。

[3] 徐霞客(1587—1641),名弘祖,字振之,号霞客,江阴(江苏江阴)人。明朝末期地理学家、探险家、旅行家和文学家。著有《徐霞客游记》,为地理学珍贵文献,亦是笔法精湛的游记文学作品。

[4] [清]王先慎撰,钟哲点校:新编诸子集成《韩非子集解·说林上第二十二》,中华书局1998年版,第176—177页。原文:有献不死之药于荆王者,谒者操之以入。中射之士问曰:“可食乎?”曰:“可。”因夺而食之。王大怒,使人杀中射之士。中射之士使人说王曰:“臣问谒者,曰‘可食’,臣故食之,是臣无罪而罪在谒者也。且客献不死之药,臣食之而王杀臣,是死药也,是客欺王也。夫杀无罪之臣,而明人之欺王也,不如释臣。”王乃不杀。

[5] [清]焦循撰,沈文倬点校:十三经清人注疏《孟子正义·滕文公上》,中华书局1987年版,第330页。



葛洪塑像

子》记载，火法大致包括：煅（长时间高温加热）、炼（干燥物质的加热）、炙（局部烘烤）、熔（熔化）、抽（蒸馏）、飞（又叫升，就是升华）、伏（加热使物质变性）^[1]。这些方法其实就是现代的化学反应。

方士的本意并非发明火药，但炼丹过程涉及多种化学物质和化学反应，火药配方在这多次偶然“实验”中必然地产生了。

宋朝时编纂的《太平广记》记载了这样一个故事：隋朝初年，有个叫杜子春的人

拜访一位炼丹老人，当晚住在老人家里。半夜，杜子春幻梦中惊醒，看见炼丹炉内有“紫焰穿屋上”，顿时屋子燃烧起来^[2]。这极有可能是老人在使用易燃化学物质配置炼丹原料时无意中引发了火灾。

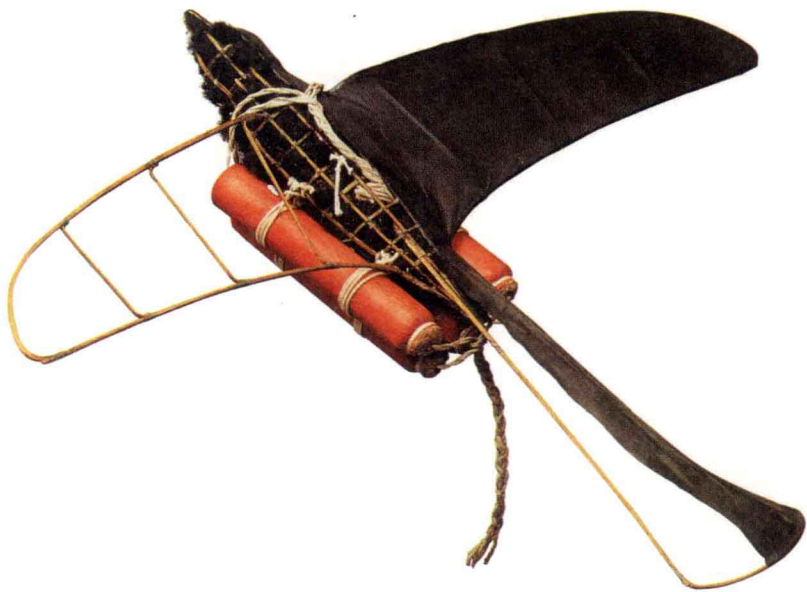
在火药发明之前，中国古代战争中就有很多火攻的战例。比如战国时期的火牛阵，三国时期的火烧赤壁、火烧连营等。所以，火药一经发明出来，很自然就被应用到军事上。

据北宋路振的《九国志》记载，天祐初（大约904年），郑璠率军攻打豫章（今江西南昌），“发机飞火，烧龙沙门”^[3]。这可能是

[1] 王明著：新编诸子集成（第一辑）《抱朴子内篇校释·金丹卷四》，中华书局1985年版，第70—87页。

[2] 〔宋〕李昉等编：《太平广记·第一卷·第十六·神仙十六·杜子春》，中华书局1961年版，第112页。原文：初五更矣，见其紫焰穿屋上，大火起四合，屋室俱焚。

[3] 〔宋〕路振撰，连人点校：《九国志·卷二·吴·郑璠》，齐鲁书社2000年版，第33页。原文：天祐初，王茂章征安仁义于润州，洎城陷，中十余创，以功迁左先锋都尉。从攻豫章，璠以所部发机飞火，烧龙沙门，率壮士突火先登入城，焦灼被体。



神龙飞鸦（模型）：明代产生，长45.5厘米，宽57厘米。用竹篾扎成乌鸦形状的飞弹，内部装满火药，由四支火药筒作为火箭推动力，可飞百余丈，而后鸦身火药燃烧，攻击敌方

中国历史上有关火药攻城的最早记载。据此，我们大致认定，火药的发明时间距今至少是1000多年，但已很难考证具体发明者。

火药是硝酸钾、硫磺、木炭粉末的混合物，成分配比非常讲究。北宋曾公亮主编的《武经总要》记录了三个不同的火药配方^[1]。其中，唐代火药中硫、硝的含量相同，为1比1，宋代为1比2，甚至接近1比3，这与后世黑火药中硝占3/4的配方已经十分相近。这也说明，中国古人对火药性能配比的研究一直没有停止。

据《宋史·兵志》记载，公元970年兵部令史冯继升发明了“火箭法”^[2]，这种方法是在箭杆前端缚火药筒，点燃后利用火药燃烧向后喷出气体的反作用力将箭镞射出，这是世界上最早的喷射火

[1] 程素红主编：《武经总要·前集卷之十一·火攻》，《中国历代兵书集成》，团结出版社1999年版，第1028—1032页。

[2] 〔元〕脱脱等撰：《宋史·卷一百九十七·志第一百五十一·兵十一》，中华书局1977年版，第4909—4910页。原文：开宝三年五月，诏：“京都士庶之家，不得私蓄兵器。军士素能自备技击之器者，寄掌本军之司；俟出征，则陈牒以请。品官准法听得置随身器械。”时兵部令史冯继升等进火箭法，命试验，且赐衣物、束帛。