

世界五千年科技故事丛书
SHIJIE WU QIAN NIAN KEJI GUSHI CONGSHU



洲际航行第一人 郑和的故事

丛书主编 管成学 赵骥民

编著 王昭华 王战林

史上最强顾问团队

- 中国科学院院士 钱临照
- 中国科学院前院长 卢嘉锡
- 中国科学院院士 席泽宗
- 十一届全国人大副委员长 路甬祥
- 中国科学院前院长、两院院士



吉林出版集团 | 吉林科学技术出版社

世界五千年
科技故事叢書

盧嘉錫題



《世界五千年科技故事丛书》

编审委员会

丛书顾问 钱临照 卢嘉锡 席泽宗 路甬祥

主 编 管成学 赵骥民

副 主 编 何绍庚 汪广仁 许国良 刘保垣

编 委 王渝生 卢家明 李彦君 李方正 杨效雷

世界五千年科技故事丛书

洲际航行第一人

郑和的故事

丛书主编 管成学 赵骥民

编著 王昭华 王战林



NLIC2970862527

图书在版编目(CIP)数据

洲际航行第一人：郑和的故事 / 管成学，赵骥民主编.
— 长春：吉林科学技术出版社，2012.10
ISBN 978-7-5384-6137-4

I. ① 洲… II. ① 管… ② 赵… III. ① 郑和 (1371~1435)
— 生平事迹—通俗读物 IV. ① K825.89-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第156285号

洲际航行第一人：郑和的故事

主 编 管成学 赵骥民
出 版 人 张瑛琳
选题策划 张瑛琳
责任编辑 张胜利
封面设计 长春美印图文设计有限公司
制 版 长春美印图文设计有限公司
开 本 640mm×960mm 1 / 16
字 数 100千字
印 张 7.5
印 数 1-6 000册
版 次 2012年10月第1版
印 次 2012年10月第1次印刷

出 版 吉林出版集团
吉林科学技术出版社
发 行 吉林科学技术出版社
地 址 长春市人民大街4646号
邮 编 130021

发行部电话 / 传真 0431-85677817 85635177 85651759
85651628 85600311 85670016

储运部电话 0431-84612872

编辑部电话 0431-85659498

网 址 www.jlstp.net

印 刷 长春新华印刷集团有限公司

书 号 ISBN 978-7-5384-6137-4

定 价 11.50元

如有印装质量问题可寄出版社调换

版权所有 翻印必究 举报电话：0431-85635185

序 言

十一届全国人大副委员长、中国科学院前院长、两院院士

朱永新

放眼21世纪，科学技术将以无法想象的速度迅猛发展，知识经济将全面崛起，国际竞争与合作将出现前所未有的激烈和广泛局面。在严峻的挑战面前，中华民族靠什么屹立于世界民族之林？靠人才，靠德、智、体、能、美全面发展的一代新人。今天的中小学生届时将要肩负起民族强盛的历史使命。为此，我们的知识界、出版界都应责无旁贷地多为他们提供丰富的精神养料。现在，一套大型的向广大青少年传播世界科学技术史知识的科普读物《世

界五千年科技故事丛书》出版面世了。

由中国科学院自然科学研究所、清华大学科技史暨古文献研究所、中国中医研究院医史文献研究所和温州师范学院、吉林省科普作家协会的同志们共同撰写的这套丛书，以世界五千年科学技术史为经，以各时代杰出的科技精英的科技创新活动作纬，勾画了世界科技发展的生动图景。作者着力于科学性与可读性相结合，思想性与趣味性相结合，历史性与时代性相结合，通过故事来讲述科学发现的真实历史条件和科学工作的艰苦性。本书中介绍了科学家们独立思考、敢于怀疑、勇于创新、百折不挠、求真务实的科学精神和他们在工作生活中宝贵的协作、友爱、宽容的人文精神。使青少年读者从科学家的故事中感受科学大师们的智慧、科学的思维方法和实验方法，受到有益的思想启迪。从有关人类重大科技活动的故事中，引起对人类社会发展重大问题的密切关注，全面地理解科学，树立正确的科学观，在知识经济时代理智地对待科学、对待社会、对待人生。阅读这套丛书是对课本的很好补充，是进行素质教育的理想读物。

读史使人明智。在历史的长河中，中华民族曾经创造了灿烂的科技文明，明代以前我国的科技一直处于世界领

先地位，涌现出张衡、张仲景、祖冲之、僧一行、沈括、郭守敬、李时珍、徐光启、宋应星这样一批具有世界影响的科学家，而在近现代，中国具有世界级影响的科学家并不多，与我们这个有着13亿人口的泱泱大国并不相称，与世界先进科技水平相比较，在总体上我国的科技水平还存在着较大差距。当今世界各国都把科学技术视为推动社会发展的巨大动力，把培养科技创新人才当做提高创新能力的战略方针。我国也不失时机地确立了科技兴国战略，确立了全面实施素质教育，提高全民素质，培养适应21世纪需要的创新人才的战略决策。党的十六大又提出要形成全民学习、终身学习的学习型社会，形成比较完善的科技和文化创新体系。要全面建设小康社会，加快推进社会主义现代化建设，我们需要一代具有创新精神的人才，需要更多更伟大的科学家和工程技术人才。我真诚地希望这套丛书能激发青少年爱祖国、爱科学的热情，树立起献身科技事业的信念，努力拼搏，勇攀高峰，争当新世纪的优秀科技创新人才。

目 录

- 纸船儿漂向大海/011
- 蒲公英飞走了/017
- 流血的心/023
- 小荷初露尖尖角/025
- 靖难之役建奇功/029
- 受命出使/038
- 扬帆出海/044
- 异域风情/047
- 大战海匪/057
- 智擒亚列苦奈儿/061
- 征服印度洋/072
- 开辟亚非新航道/081
- 最后的航行/087

目 录

郑和船队的航海技术/095

和平之旅/103

万古流芳/114

目 录

110 航海技术/095

110 航海技术/095

880 航海技术/095

880 航海技术/095

880 航海技术/095

880 航海技术/095

110 航海技术/095

110 航海技术/095

110 航海技术/095

110 航海技术/095

110 航海技术/095

110 航海技术/095

110 航海技术/095

纸船儿漂向大海

明朝洪武十一年（1378），云南昆阳州宝山乡和代村（今昆明市晋宁县内）。

今晚，夕阳的余晖淡淡地洒在山坡上。坡下是一个回族人聚居的村落，笼罩在一片祥和宁静之中。缕缕炊烟袅袅地飘散在空中，牧童的笛声与牛羊的叫声回荡在山谷中……

暮霭中，一个七八岁的男孩正挥舞着小镰刀，在山坡上割草。

突然，远远地跑来一个小孩，边跑边气喘吁吁地喊

着。

“三保，你爸爸回来了，你妈让你快回去呢！”

这个被称作三保的孩子一听，立刻高兴得跳了起来。他答应了一声，连割下的草都顾不上拿，撒腿就往山下跑去。

等男孩跑回了家，屋里院外已经挤满了人。这像是这个村落里的望族。男主人姓马，其远祖是西域普化力国王索菲尔。大约在宋神宗熙宁三年（1070），因受邻国侵略，索菲尔国王率领部众归附为宋朝臣民。后来辅佐朝政，建有功勋，受官封爵。其后裔赛典赤赡思丁在元世祖忽必烈时，受命驻镇咸阳，为都招讨大元帅，授上柱国左丞相，后被封为咸阳王。元世祖忽必烈即位后，拜赛典赤赡思丁为平章政事，行省云南。赛典赤赡思丁治理云南时政绩显著，深得民心，死时百姓哭声震野。此后，赛典赤赡思丁后世子孙留居云南，承袭官爵。这个叫三保的男孩子就是咸阳王赛典赤赡思丁的六世孙，他的祖父、父亲都是世袭的滇阳侯。

三保的父亲为人耿直，乐善好施，常常周济村里贫困人家和鳏寡无依的人，而且论事公正，在乡亲们中间

享有很高的威望，被推举为一村之长。

和代村的村民都是虔诚的伊斯兰教徒。伊斯兰教的圣地天方（今沙特阿拉伯麦加）是每个人心中的天堂，他们都渴望能亲自到天方去朝圣。但对大多数人来说，这只不过是一个美丽的梦想。所以，当人们听说三保的父亲从天方朝圣回来了，都纷纷赶来。乡亲们围着三保的父亲问长问短。

三保的父亲长得魁岸奇伟，仪表威严。虽然他神态疲惫，满身灰尘，但两眼却放出智慧的光芒，保持着朝圣回来的人所特有的神采，令人肃然起敬，心生敬畏。

三保一见父亲，一头扑过去，大声喊道：

“爸爸，您终于回来啦！”

“三保！”

父子俩紧紧地拥抱在一起……

夜深了，马家的屋子里燃起了许多支蜡烛，把屋里照得通亮。人们散坐在地上，静静地听三保的父亲——人们尊称他为马哈只（“哈只”为阿拉伯语，意为“巡礼人”，凡是到过圣地天方朝圣的人，都称为“哈只”）讲述朝圣的神奇经历：

“自从离开家，我们先走陆路，翻过好几座荒无人烟的大山。从思茅（今普洱县），进入缅甸，带的干粮吃完了，就摘野果野菜充饥，实在没吃的了，就到路过的村落里乞食。那里有许多回回人，他们不仅给吃的，还帮助我们找来了船。我们从伊洛瓦底江乘船东下，一直航行到大光（今仰光）。后来就走海路，乘着小木舟，先到了婆罗的嘎尔格达（与印度加尔各答），又换了大船绕到了锡兰国（今斯里兰卡），再横渡阿拉伯海，进入阿丹（今亚丁），最后渡过红海，终于到了天方。那真是神圣的天堂！那里的清真寺雄伟壮丽，都是用各色彩石砌成的，寺里面金碧辉煌，去朝拜的人都是一步一磕头……啊，那情景真是终生难忘啊！”

三保睁大眼镜，懂事地问：

“爸爸，您走了那么多地方，在路上有没有遇到危险？我和阿妈天天为您担心呢！”

“怎么没有！孩子，一路上充满了数不尽的艰难。一次，我们在海上遇上了台风，小船被大浪打碎了，我们都掉到了海里。我在海里游啊游，后来筋疲力尽了，昏了过去，被冲到了沙滩上。一个好心的渔民救了我，

并在那儿养好身体。唉，要是有一只大船就好了！还有一次，遇上了凶恶的海盗，幸亏我急中生智，才免遭一死。在过原始大森林时，我们迷了路，碰到过毒蛇，遇见过猛兽，被厉害的毒蚊子叮得浑身肿起大包……现在回想起来，真是千难万险哪！可这些都被我们战胜了。也许这是安拉神对每个朝圣者的考验吧。记住，孩子，以后不管你干什么，都必须有这种不畏艰险的精神和坚韧不拔的毅力，否则，你就会一事无成！”

三保不停地点头，趴在爸爸的膝盖上，聆听父亲讲述他神话般的朝圣历险记。

夜很深了，人们渐渐散去了。马哈只也像经过长途跋涉而疲惫不堪的旅行家那样，一旦回到了家，不再担心衣食，不再防范海盗，便安心地甜甜地进入了梦乡。可是，小三保却怎么也睡不着，满脑子都是父亲讲述的神奇而又艰险的故事。多么富有刺激性的事情，多么令人神往的地方！什么时候，自己也能像父亲一样，到外面去见见世面呢？他又想起了父亲那段意味深长的话，便暗暗下定了决心：有朝一日，我也要像爸爸一样，到天方去，到那神话般的世界中去！

父亲的经历深深地鼓舞着三保。从此，只要一有空闲，他就翻着父亲带回来的书籍。其中有天文的、地理的、医学的等等，这些书中有许多是用阿拉伯文写成的，三保看不懂，就跟着父亲学习阿拉伯文。三保天性聪敏，又勤奋好学，很快他就能看懂了。他如饥似渴地读下去，这些外国书在他眼前展现出一个个既陌生又新奇的世界。每读完一本，他就在脑中描绘出一幅异国风情的图画，仿佛自己已经到过那里一般。

几年过去了，三保已经看遍了所有能找到的书籍，他变得满腹经纶，在乡邻中小有名气了。

这天，三保拿着自己精心叠成的一大堆纸船，跑到村外的小河旁。这些小船都是他根据书上的描写，自己设计制作出来的。有战舰、有小木舟、有小帆船……，他把小船一个个放到水中，船儿顺着小河向西飘去，慢慢地看不见了。三保的心也随之飞向了远方，飞过了大海。他跪在河边，默默地祈祷着：

“神圣万能的安拉神，请保佑我吧！我也要像这些小船一样，从这里走出去，去看看大海！”