

#### 图书基本信息

书名：<<图说火箭的历史与发展/中华青少年科学文化博览丛书>>

13位ISBN编号：9787546388670

10位ISBN编号：7546388678

出版时间：2012-4

出版人：左玉河、李书源、李莹 吉林出版集团有限责任公司 (2012-04出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

一直以来，人类就梦想着更加自由地飞翔，也渴望着更加近距离地去探索太空的秘密。随着我国“神舟”系列飞船的陆续升空，以及新一轮登月竞赛在各国间的迅速展开，全球的目光再一次被吸引到辽阔的天空以及更加浩瀚的星际空间。

那些关于飞翔的梦想也更深入地植根在青少年朋友的心灵之中。

航空航天集中体现了一个国家的科学技术、工业、经济、国防等综合实力的水平，航空航天文化渗透在经济、文化、教育旅游、娱乐和体育等各个领域。

而航空航天科普更是科普教育的一个重要组成部分，广大公众特别是青少年朋友对航空航天科技知识的了解，将直接影响到航空航天事业未来的发展。

在国家航天员训练中心，训练时航天员因为要承受非常大的加速度，面部都会变形，眼泪也会止不住地流下来，鼻子堵塞，十分痛苦。

航天员若实在承受不了，只要按一下手边的报警器，工作人员就会把训练器械停下来，但多年来，从没有一个人按过那个报警器。

这不过是航天员系统中航天员训练的一个小小细节。

而整个载人航天工程是规模宏大的现代化系统工程，除了航天员系统外，还包括空间运用、载人飞船、运载火箭、发射场、测控通信、着陆场等6大系统。

从“神一”到“神七”，每一次发射都是新的突破。

正是这么多人这么多年的精诚合作，才保证载人航天工程的顺利进行。

本书采取多种形式向读者提供了航空航天科普的知识，希望您在学习本书的同时，可以学到更多的航天知识，可以了解更多有关航天科技的发展与成就。

## 内容概要

一直以来，人类就梦想着自由地飞翔，渴望去探索在太空的奥秘。随着我国“神舟”系列飞船的陆续升空，以及新一轮登月竞赛在各国间的迅速展开，全球的目光再一次被吸引到辽阔的太空以及更加浩瀚的星际空间。那些关于飞翔的梦想也更深入地植根在青少年朋友的心灵之中。

人类能够穿越大气层，飞向太空，与火箭技术的发展密不可分。《图说火箭的历史与发展》从火箭的历史、现状、原理、种类等多个角度，全面介绍了有关火箭的知识。

《图说火箭的历史与发展》由左玉河等编著。

## 书籍目录

第1章 火箭的知识——历史与现状 一、火箭的历史 二、古代载人航天先驱——万户 三、先进的现代化火箭 四、火箭为什么能起飞 五、火箭的分类 六、火箭的组成 七、火箭与航天科技第2章 世界著名的火箭——各显神通 一、“雷神”系列运载火箭 二、“宇宙神”系列运载火箭 三、“大力神”系列运载火箭 四、“土星”系列运载火箭 五、“东方号”系列运载火箭 六、“质子号”系列运载火箭 七、“阿丽亚娜”系列运载火箭 八、“能源号”系列运载火箭第3章 中国的“长征”系列火箭风采尽显 一、“长征”火箭的由来 二、“长征一号”运载火箭 三、“长征二号”运载火箭 四、“长征三号”运载火箭 五、“长征四号”运载火箭 六、“长征五号”运载火箭第4章 飞往月球的“子弹头”——探月技术的发展 一、月球的样子 二、向月球进发的方式 三、什么是探月飞行轨道 四、对探月飞行轨道的要求 五、探月飞行的运载火箭 六、新一代运载火箭 七、鼓舞人心的火箭前景

## 章节摘录

二、古代载人航天先驱——万户 由于火药的发明，中国人在世界上最早制造出了现代火箭的雏形。那时，虽然火箭主要被用在战争，但是，古代的设计者们并没有忘记用火箭作为实现人们飞向太空梦想的“天梯”，并进行了大胆的试验和尝试。

万户，这位中国古代的兵器制造专家，以惊人的胆略，创造出了“万户飞天”的佳话，成为我国古代载人航天活动的先驱探索者。

故事发生在公元15世纪的中国。

那是明朝宪宗皇帝成化十九年。

有一位富有人家的子弟叫万户。

他熟读诗书，但不去投考。

因为他不爱官位，爱科学。

他最感兴趣的，是中国古人发明的火药和火箭。

想利用这两种具有巨大推力的东西，将人送上蓝天，去亲眼观察高空的景象。

为此，他做了充分的准备。

这一天，他手持两个大风箏，坐在一辆捆绑着47支火箭的蛇形飞车上。

然后，他命令仆人点燃第一排火箭。

只见一位仆人手举火把，来到万户的面前，心情非常沉痛地说道：“主人，我心里很怕。”

万户问道：“怕什么？”

那仆人说：“倘若飞天不成，主人的性命怕是难保。”

万户仰天大笑，说道：“飞天，是我国人千年之夙愿。”

今天，我纵然粉身碎骨，血溅天疆，也要为后世闯出一条探天的道路来。

你们不必害怕，快来点火！”

仆人们只好服从万户的命令，举起了熊熊燃烧的火把。

只听“轰！”

的一声巨响，飞车周围浓烟滚滚，烈焰翻腾。

顷刻间，飞车已经离开地面，徐徐升向半空。

正当地面的人群发出欢呼的时候，第二排火箭自行点燃了。

突然，横空一声爆响。

只见蓝天上万户乘坐的飞车变成了一团火，万户从燃烧着的飞车上跌落下来，手中还紧紧握着两支着了火的巨大风箏，摔在万家山上。

后来，万户长眠在鲜花盛开的万家山。

当然，他进行的飞天事业停止了。

明朝以后，特别是到了近代，我国的科技事业日趋落后，以致备受列强的欺凌。

但是，万户开创的飞天事业，得到了世界的公认。

美国一位叫詹姆斯·麦克唐纳的火箭专家，称中国的万户为青年火箭专家，是人类第一位进行载人火箭飞行尝试的先驱。

他研制的蛇形飞车，也是人类有史以来了不起的发明。

实际上，早在明代我国便发明了二级火箭。

多级火箭为我国首创，是人类火箭技术方面的重大突破，是现代多级火箭的先河。

1945年，美国火箭学家赫伯特，在他的《火箭和喷气机》一书中记述说：这位快要活到15世纪的叫“Wan—hoo”的中国人，自制两个大风箏，安装在—把椅子的两边，并把买来的47支最大的火箭绑在椅子背后，自己坐在椅子上，然后命仆人按口令点燃火箭，火箭随即发出轰鸣，喷出火焰。

实验家WanI-loo在火焰和烟雾中消失了。

首次进行的火箭飞行尝试没有成功。

这位美国火箭学家把WanHoo评价为“试图利用火箭作为交通工具的第一人”。

苏联两位火箭学家费奥多西耶夫和西亚列夫也在他们的《火箭技术导论》中，说中国人不仅是火箭

的发明者，而且也是‘首先企图利用固体燃料火箭将人载到空中去的幻想者’。

英国火箭专家W·麦克斯韦尔说“WanHoo的事迹是早期火箭史中一件有趣的重大事件”。

德国火箭学家威利·李在他1958年出版的一本书中也说到，在公元1500年左右，WanHoo在“发明并试验一种火箭飞行器时，颇为壮观地自我牺牲了”。

可见，万户飞天是一个举世公认的事实。

虽然没有找到直接转述的文字记载，我们相信这是一个完全真实的故事，因为它有可靠的技术基础，这就是我国当时辉煌的火药技术；也有可靠的思想基础，那就是中华民族的勇敢创新精神，还有强大的社会基础，拥有四大发明的华夏国土，在第二个千年的前半叶，处在世界文明和财富的最顶端。这也是得到世界公认的物质基础。

万户是世界上第一个利用火箭向太空搏击的英雄。

他的努力虽然失败了，但他借助火箭推力升空的创想是世界上第一个，因此他被世界公认为“真正的航天始祖”。

P15-19

### 编辑推荐

航空航天集中体现了一个国家的科学技术、工业、经济、国防等综合实力的水平，航空航天文化渗透在经济、文化、教育旅游、娱乐和体育等各个领域。

而航空航天科普更是科普教育的一个重要组成部分，广大公众特别是青少年朋友对航空航天科技知识的了解，将直接影响到航空航天事业未来的发展。

左玉河等编著的《图说火箭的历史与发展》采取多种形式向读者提供了航空航天科普的知识，希望您阅读本书的同时，可以学到更多的航天知识，可以了解更多有关航天科技的发展与成就。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>