

图书基本信息

书名：<<长征二号F运载火箭-Q书架.爱拼3D益智手工-136块>>

13位ISBN编号：9787111370000

10位ISBN编号：7111370007

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：爱拼益智产品教育研发组 编

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>

内容概要

益智手工风靡海外多年，畅销欧美、日韩。

《Q书架·爱拼·3D益智手工：长征二号F运载火箭》其涉猎的内容较为广泛，形象逼真、拼插巧妙，集娱乐、学习、欣赏于一体，既是爸爸妈妈最爱的亲子益智互动游戏，又是最适宜上班族、老年人休闲、健脑的手工产品。

章节摘录

版权页：插图：火箭的雏形早在三国时期，中国就出现了“火箭”这个名词。

但当时所谓的“火箭”仅限于在箭杆上面绑上易燃物，点燃之后射向敌人。

后来，因为火药的出现，“火箭”上绑的不再是简单的易燃物，而是装有火药的火药筒。

火药筒点燃之后会产生大量的气体，并且向后喷射，从而产生巨大的向前的推力，使得火箭具有更快的速度，更远的射程，以及更大的杀伤力。

这种利用火药达到发射目的的火箭就是现代火箭的雏形。

明朝的兵书《火龙经》当中记载了一种叫做“火龙出水”的武器，这种武器已经应用了现代火箭的并联（即四个火药筒同时捆绑使用）和串联（两级火箭接力燃烧）技术。

如果把这种火箭正立在地面上，点燃火药筒，可以升到很高的天空当中；如果把它横放在水面上，可以在水面上滑行好几千米，这种火箭可以被称作二级火箭的雏形。

根据文献记载，当时的中国人还创造出了一种可返回并且可以回收的被称为“飞空沙筒”的二级火箭。

可以说，明朝是中国古代火箭技术发展的巅峰时期。

13世纪末14世纪初，火药与火箭技术由中国传到了印度以及阿拉伯等国家，并经由这些国家传到了欧洲。

虽然时至今日，火箭技术已在世界各国得到了广泛的应用，但是追根溯源，

中国才是火箭真正的故乡。

现代火箭的发展历程 现代火箭的发展速度是惊人的，从1957年第一颗人造卫星被送上天至今的半个多世纪里，人类已经发射了数百枚火箭，被火箭送上天的人造卫星有数百颗，人类还在太空建成了多个空间站。

从1956年开始，在钱学森博士的主持下，我国开展了现代火箭的研制工作，并向空间技术进军。

经过多年的反复钻研，我们终于在1970年4月24日研制出了“长征1号”运载火箭，并首次将中国第一颗人造卫星“东方红”送上了太空。

现在，“长征”系列火箭已经走向世界，并在国际航空航天领域占据了重要的地位。

航天与航空的区别 在相关报道中，我们常会听到“航空”和“航天”这两个词。

那么这两个词的含义是什么？

它们之间又有什么区别呢？

一般情况下，我们所说的航空，是指人造的飞行器在地球的大气层当中进行的飞行活动，而航天指的是人类利用航天器在大气层外的太空当中进行的飞行活动。

航空与航天的最大区别在于它们的活动领域。

航空活动的领域只限于地球大气层以内，并且航空飞行所需要的燃料需要空气中的氧气来参与燃烧；而航天飞行的高度则远远超出地球的大气层，由于地球的大气层之外没有空气，所以航天飞行时所使用的燃料无须使用氧气来引燃。

在众多的航天活动当中，最引人注目的当推载人航天。

载人航天指的是人类借助航天器在太空当中探索地球和太空的秘密，或者借助太空的特殊环境，进行一系列科学研究的飞行活动。

载人航天不仅仅是一项高科技工程，更是一个国家和民族的科技发展水平乃至综合国力的具体体现。

火箭的分类 从新闻报道当中，我们可以知道，“神舟八号”和“天宫一号”都是被火箭送上天的，但是大家知道火箭是如何分类的吗？

下面我们就来介绍几种常见的火箭分类方法：按照火箭的级数，我们可以把火箭分为单级火箭和多级火箭；按照燃料的种类，我们可以把火箭分为化学燃料火箭、核燃料火箭、电火箭和光子火箭；按照是否被地面控制，我们可以把火箭分为有控火箭和无控火箭；按照火箭的用途，我们可以把火箭分为卫星火箭、气象火箭和军事火箭；按照火箭之间的连接方式，我们可以把火箭分为串联火箭和并联火箭；按照火箭的射程，我们可以把火箭分为近程火箭、中程火箭、远程火箭和洲际火箭等。

看似复杂神秘的火箭，其实原理十分简单。

根据牛顿第三定律的内容：两个物体间的作用力与反作用力大小相等，方向相反。所以当我们在水里，用脚向后蹬水的时候，水就会给我们一个相反的力，从而推动我们向前。同样，火箭也是依靠料释放的大量高压气体所产生的巨大推力而升上天空的。

编辑推荐

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>