

<<青少年科普故事大本营>>

图书基本信息

书名：<<青少年科普故事大本营>>

13位ISBN编号：9787502179502

10位ISBN编号：750217950X

出版时间：2010-9

出版时间：石油工业出版社

作者：华业 编

页数：339

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>

<<青少年科普故事大本营>>

内容概要

在古代，人类对宇宙空间的认识只局限于，白昼能感知太阳的光热，夜晚能望见月球的身影，于是产生了许多访日探月的幻想故事。

中国出现过夸父追日、嫦娥奔月的神话，其他国家也有不少类似的飞天传说。

这些神话传说寄托着人类征服太空的愿望。

为实现腾空飞翔的理想，人类经过了一段相当艰难的历程。

很久很久以前，人类便为了这个理想做出了种种大胆勇敢的尝试和探索。

随着科学技术的发展，人类竭尽自己的智慧和才能，开始把幻想变为现实。

<<青少年科普故事大本营>>

书籍目录

第一部分 航天人物 “航天始祖”万户 牛顿的“大炮” “滑翔机之父”李林塔尔 莱特兄弟造飞机 中国航空先驱冯如 “宇航之父”齐奥尔科夫斯基 戈达德的贡献 欧洲火箭的大功臣奥伯特 导弹奇才布劳恩 导弹开拓者多恩伯格 冯·卡门与现代宇航科技 航天巨擘科罗廖夫 加加林首航太空 “卫星之父”吉洪拉沃夫 火箭控制专家比留金 列昂诺夫的太空“第一步” 科马罗夫太空遇难 切洛勉和他的“质子号” 巾帼英雄首上太空 宇航英雄波利亚科夫 克里卡廖夫的纪录 约翰·杨六人太空 女机长柯林斯 华裔宇航员王贇骏 张福林七上太空 焦立中太空漫步 中国导弹之父钱学森 杨南生的“长征” 航天“总总师”孙家栋 “火箭老总”黄纬禄 中国运载火箭奠基人王希季 任新民“放卫星” “神舟之父”戚发轫 中国飞天第一人杨利伟 王永志与载人航天工程

第二部分 重大发明与发现 火药的革命 康格里夫火箭显神威 鸦片战争中的英国火箭 “终极武器”V-2火箭 宇航圣地拜科努尔 人造卫星横空出世 驶向太空的“火箭列车” “水星”计划 “双子座”计划 “阿波罗”登月 人类首次登月之旅 “月球9号”首闯月宫 太空握手 运载火箭之王 阿丽亚娜勇闯宇宙迷宫 太空“礼炮” 天上的“实验室” “和平号”人造天官 航天飞机艰难问世 “暴风雪计划”惨淡收场 “挑战者号”罹难 “奋进号”太空作业 惨痛的“哥伦比亚号”事故 “太空城市”国际空间站 天外“千里眼” “东风一号”露锋芒 神州第一星 卫星的“回家路” 太空育种 高空“谍报员” 中国人的太空“长征” “亚洲一号”升空记 “神舟”问天 中国宇航员的诞生 “神舟”五号载人巡天 中国人的“第一步” 中国“神箭” 水星“侦察员” “伽利略”号探索木星 太阳“侦察员” “奥德赛”的火星之旅 “炮轰”彗星 撞击月球 意义非凡的金星探测 进军冥王星 寻找外星人的“先驱者” 星际“旅行者” 功勋卓著的“旅行者”2号 住在太空 食在太空 穿在太空

第三部分 学科猜想

章节摘录

插图：先点燃筒外的火箭，推动筒身向前飞行；火药燃尽后引燃筒内火箭，并从龙口射出飞向目标。它是一种两级火箭的雏形。

“飞空砂筒”是在箭杆上绑两支方向相反的火箭，发射时先点燃向前的火箭，当飞向目标后炸药砂筒落地爆炸，然后引燃向后的火箭返回原处。

这是一种可回收的两级火箭。

“一窝蜂”是一个箭筒内插上多至32支火箭，同时点火射出，众矢齐发不仅可加大杀伤威力，还可增大射程。

这是一种最早的集束式火箭。

这些火箭具有现代火箭的特征，在飞行原理、结构等方面几乎没有什么不同，只是构造简单一些罢了。

万户和军营中的工匠们从这些火箭中，特别是吸取了“神火飞鸦”和“火龙出水”的技巧，设计制造成一种会飞的“飞龙”火箭。

这种前后两端分别是木质雕刻的龙头龙尾，它们下面各装两个火箭筒，龙肚子里装有火药，用引信点燃后，可飞行约500米。

谁来乘龙试飞呢？

万户挺身而出，表示“不入虎穴，焉得虎子”，愿意亲自进行一次飞行实践。

这一天，在一座山坡上，聚集着观看飞行的人们。

军中工匠们将一把椅子安放在一个木制构架上，构架四周绑上47支火箭，万户坐在椅子上，两只手各握着一只大风筝。

他打算等火箭升空后利用这两只大风筝带着自己在空中飞行。

等一切都准备就绪后，他命令工匠点燃火箭，随着一支支火箭发出的轰响声，喷出一股股火焰，“飞龙”拔地升起，冲入半空……突然，火光消失，“飞龙”下坠，栽到山脚下，万户不幸牺牲了。

1945年，美国火箭学家赫伯特·基姆在他出版的《火箭和喷气发动机》中记载了这个故事。

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设想，比现代宇航之父齐奥尔科夫斯基在1903年提出的利用火箭进行星际旅行的设想早了几百年。

万户被世界公认为“真正的航天始祖”。

<<青少年科普故事大本营>>

编辑推荐

《青少年科普故事大本营(第2季):航天科学故事总动员》:嫦娥奔月、吴刚伐桂、玉兔捣药.....先人们用美丽的神话为月球笼罩一层神蜜面纱;嫦娥号、环行山、撞击坑.....今人们凭发展的科技对月亮逐渐深入科学了解;让我们随着航天科学家的足迹一起踏上神奇的航天之旅。

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>