



山东航空产业协会推荐

青少年航空教育系列图书·启蒙篇



真实童话

——航空故事集锦

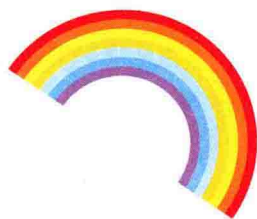
主编 贾玉红 胡 波



北京航空航天大学出版社
BEIHANG UNIVERSITY PRESS

山东航空产业协会推荐

青少年航空教育系列图书·启蒙篇



真实童话

——航空故事集锦



主编 贾玉红 胡 波
副主编 刘春玲 王红芳 钱姝贝



北京航空航天大学出版社
BEIHANG UNIVERSITY PRESS

内容 简介

好奇心是

每个少年儿童的天性，使他们对接触到的任何事物都有强烈的探究愿望。本书筛选出和航空领域紧密相关的十几个有趣的主题，通过讲故事的形式，让孩子们在故事中受到启发，汲取营养，从小培养航空方面的兴趣。书中故事精彩，语言幽默，图文并茂，注重趣味性，为孩子们对航空的好奇和探索开启一扇智慧的大门。

图书在版编目(CIP)数据

真实童话：航空故事集锦 / 贾玉红，胡波主编. —

北京：北京航空航天大学出版社，2014.7

(青少年航空教育系列图书)

ISBN 978-7-5124-1435-8

I. ①真… II. ①贾… ②胡… III. ①航空—青少年读物 IV. ①V2-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第128699号

NEIRONG
JIANJIE

版权所有，侵权必究。

真实童话——航空故事集锦

主编 贾玉红 胡波

副主编 刘春玲 王红芳 钱姝贝

责任编辑 蔡喆 赵钟萍

北京航空航天大学出版社出版发行

北京市海淀区学院路37号(邮编100191) <http://www.buaapress.com.cn>

发行部电话：(010) 82317024 传真：(010) 82328026

读者信箱：goodtextbook@126.com 邮购电话：(010) 82316524

北京艺堂印刷有限公司印装 各地书店经销

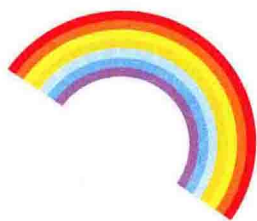
开本：787×1092 1/16 印张：6 字数：84千字

2014年7月第1版 2014年7月第1次印刷 印数：3000册

ISBN 978-7-5124-1435-8 定价：29.00元

山东航空产业协会推荐

青少年航空教育系列图书·启蒙篇



真实童话

——航空故事集锦



主编 贾玉红 胡 波
副主编 刘春玲 王红芳 钱姝贝



北京航空航天大学出版社
BEIHANG UNIVERSITY PRESS

内容 简介

好奇心是

每个少年儿童的天性，使他们对接触到的任何事物都有强烈的探究愿望。本书筛选出和航空领域紧密相关的十几个有趣的主题，通过讲故事的形式，让孩子们在故事中受到启发，汲取营养，从小培养航空方面的兴趣。书中故事精彩，语言幽默，图文并茂，注重趣味性，为孩子们对航空的好奇和探索开启一扇智慧的大门。

图书在版编目(CIP)数据

真实童话：航空故事集锦 / 贾玉红，胡波主编. —

北京：北京航空航天大学出版社，2014.7

(青少年航空教育系列图书)

ISBN 978-7-5124-1435-8

I. ①真… II. ①贾… ②胡… III. ①航空—青少年读物 IV. ①V2-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第128699号

NEIRONG
JIANJIE

版权所有，侵权必究。

真实童话——航空故事集锦

主编 贾玉红 胡波

副主编 刘春玲 王红芳 钱姝贝

责任编辑 蔡喆 赵钟萍

北京航空航天大学出版社出版发行

北京市海淀区学院路37号(邮编100191) <http://www.buaapress.com.cn>

发行部电话：(010) 82317024 传真：(010) 82328026

读者信箱：goodtextbook@126.com 邮购电话：(010) 82316524

北京艺堂印刷有限公司印装 各地书店经销

开本：787×1092 1/16 印张：6 字数：84千字

2014年7月第1版 2014年7月第1次印刷 印数：3000册

ISBN 978-7-5124-1435-8 定价：29.00元



青少年航空教育系列图书 编委会

主 任：

何为荣 李 钊 孙德汉

副主任：

王 伟 张海泉

委 员：（按姓氏笔画为序）

马洪波	王文禄	王超英	田国保	毕经文	纪德臻
刘金君	刘德生	任学武	陈传军	陈茂森	李维运
宋静毅	吴辉建	张光宇	张作生	张冠文	林红松
钟万富	胡 波	祝昌晓	高中兴	高桂荣	盖文兴
隋安臣	葛学进	潘玉兰	燕钦国	薛 斌	



对青少年开展航空基础知识普及教育，是利国、利军、利民的一项战略性事业，对于激发广大青少年航空报国热情、培养航空后备力量、传播航空文化具有重要而深远的意义。山东航空产业协会自 2011 年成立以来，在中国空军和国家、省教育部门的大力支持下，把青少年航空业余教育工作当作重要工作来抓，2012 年，及时启动了中国青少年航空教育工作，选定了 4 处中学进行教育试点；建成了中国国际青少年航空教育基地——大高国际航空学校。2013 年，成功举行了中国青少年航空教育成果展现现场会，同年，山东航空产业协会代表中国在土耳其顺利加入了国际青少年航空教育协会（IACEA）。山东航空产业协会组织开展的一系列活动，有力地推动和促进了中国青少年航空教育工作的开展，显示了开局良好、发展迅速、前景广阔的态势。为学习国际先进经验，及早构建起全国范围的青少年航空业余教育体系，根据多方意见和实际需要，我们组织一批专家、教师编写了这套《中国青少年航空教育系列图书》。

为做好这套图书的编写，山东航空产业协会于 2013 年 7 月，在山东烟台召开了青少年航空教育图书编写第一次会议；确定了“军民融合、中外融合、三教（义务教育、职业教育、大学教育）融合；普及提高结合、培训就业结合、各类教育资源结合”的指导思想。提出了“遵循科学编纂的方式方法，坚持先易后难、先略后详、先粗后细”的基本原则，强化了“教材安全性、趣味性、实用性”的基本特点，为编写工作理清了思路。其后，多次召开联系调度会议，为编写工作的进行给予了及时地指导和鼓励。

编写这套系列图书，以“小学、初中、高中”三个学段的学生为使用对象，编写形式上将课外读物和兴趣课堂教材相结合，以普及青少年航空知识、激发青少年航空报国热情、为中国航空事业持续发展培养高素质人才为学习目的，在内容和形式上积极创新，适当减少文字数量，增加图片幅数，并在增强知识的科学性、趣味性和实用性上下了较大功夫，以期提高可读性，尽量贴合青少年的阅读习惯和喜好。



《中国青少年航空系列图书》分为六册：小学第一册启蒙篇：《真实童话——航空故事集锦》；小学第二册入门篇：《炫酷机器——航空器知识入门》；初中第一册兴趣篇：《飞翔奥秘——航空百科问答》；初中第二册爱好篇：《放飞梦想——航模制作初步》；高中第一册起航篇：《探索蓝天——航空技术基础》；高中第二册放飞篇：《驾驭神鹰——飞行技术基础》。启蒙篇主要采用讲故事、问题启发等方式进行编写，重在体现读物的趣味性；入门篇主要进行航空器基本知识的讲解，注重专业知识的浅显易懂。兴趣篇通过相关故事和事件入手，对相关专业知识的介绍；爱好篇通过航空模型的原理介绍、制作和操作，主要培养学生的航空感知能力。起航篇通过航空基本概念、发展历程、飞行原理、基本构造及航空器各大系统的讲解，进行较为系统的专业知识介绍；放飞篇先是对航空气象、空中交通管制、航空生理心理及部分型号飞机知识的讲解，后是模拟飞行和实际飞行的训练及陆空通话场景的体验。

这套系列图书的编写，由山东航空产业协会组织北京航空航天大学、空军哈尔滨飞行学院、滨州学院飞行学院及部分中小学的专家、教师、学生共同参与创作。编写前，我们深入学生之中进行了大量的问卷调查，编写中，广泛搜集信息，认真遴选素材，精心构思文本，在较短的时间之内，完成了这套图书的编写工作。

本书作为中国青少年航空业余教育的第一套试用图书，在编写过程中，得到了中国空军首长及山东航空产业协会领导的大力支持和关怀，北京航空航天大学出版社刘德生社长为本图书的编写给予了热心的指导与鼓励，在此，一并向他们表示由衷地感谢。初次组织编写此类图书，缺乏经验，加之水平有限，时间仓促，书中难免有不当之处，敬请读者在使用过程及时提出意见，以利再版时予以改进。

青少年航空教育系列图书编委会

2014年5月

让梦想起飞

亲爱的小朋友，当你仰望蓝天，看到飞机飞过，肯定想过：人类是怎样飞向蓝天的？飞机在天空中飞行需要遵守交通规则吗？未来的飞机是什么样子的？带着这些好奇，请打开这本书，读一读这里面的小故事吧！它们就像浩瀚科学海洋里欢乐的浪花，闪烁着航空航天的科技之光。

亲爱的小朋友，好歌离不开动听的旋律，好书离不开有趣的故事。这本书里蕴含着丰富的科学知识，同时也为我们讲述了许多有趣的小故事。从古代飞天的传说，到先祖们奋勇飞翔的勇敢尝试的故事；从气球与飞艇的竞赛，到各种飞行纪录的诞生的故事；还有飞行安全和航空母舰舰载机的故事。

亲爱的小朋友，希望这本书能为你种下飞向蓝天的梦想种子。把你的理想放飞到广远的蓝天上吧！也许未来的某一天，你会驾着自己的新式飞机环球旅行，或者乘坐新型载人航天器去探索宇宙的奥秘，甚至去拜访外星朋友的家乡……

“上九天揽月，下五洋捉鳖”。中国人通过自己的努力已经实现了航天梦，嫦娥号带着我们的奔月之梦已飞向月球。现在，有无数工程师正奋战在自己的工作岗位上，争取早日实现我们的大飞机之梦。

亲爱的小朋友，现在就带上你的梦想，飞向蓝天吧！

编者

2014年5月 于北京航空航天大学

飞呀飞..... 10

- 美丽的传说——梦想的寄托..... 11
- 飞天的始祖——英雄万户..... 12
- 神奇的大自然——了不起的发明..... 13
- 空中的舞者——自由的飞翔..... 15
- 一步跨越地球——天涯不再遥远..... 16



3 气球与飞艇的比赛..... 24

- 兄弟之争..... 25
- 赛跑比赛..... 26
- 痛苦的回忆..... 27
- 高空探险..... 29
- 飞行的宫殿..... 30



目录

MULU

2 风筝的故事..... 17

- 现代飞机的祖先——最原始的飞行器..... 18
- 飞行的木鸟——最早的风筝..... 19
- 飞鸢侦查宋城——最早的军事“卫星”..... 20
- 会“唱歌”的风筝——风筝名字的由来..... 21
- 古代人们爱风筝
——最受古人欢迎的娱乐工具..... 22
- 世界最美的书——《曹雪芹风筝艺术》..... 23



4 水上飞机的故事..... 31

- 梦想从水面起飞..... 32
- 水面也是飞机的家..... 33
- 水上飞机之父..... 34
- 水上飞机走向成熟..... 35
- 全能的飞机巡洋舰..... 36
- 梦想飞得更高..... 37

5 会飞的伞 38

能救命的伞	39
天上掉馅饼	40
天外飞来的伞	41
保障安全的阻力伞	42
“伞二代”	43

7 飞机爱洗澡 50

飞机洗澡的好处	51
飞机怎么洗澡	52
飞机什么时候洗澡	53
飞机也干洗	54
里面也要洗	55

9 刀尖上的舞蹈 63

漂浮的舞台	64
起飞“STYLE”	64
弹射起飞	65
甲板跳台	66
飞机尾巴上的钩子	67
超级“蜘蛛网”	68
定点起降	69

6 飞行“吉尼斯” 44

最快的飞机	45
最大的飞机	46
飞得最高的飞机	47
飞得最远的客机	48
最重的直升机	49

天空作画 56

空中巨龙	57
彩色的烟画	58
美丽的白天鹅	59
飞行的祥云	60
惊险的飞机实体画	61
绽放的花朵	62



神秘的“空中飞人”70

未雨绸缪——起飞准备 71

“大鹏展翅”——冲上云霄 73

“自由飞翔”——空中巡航 74

“大鹏归巢”——飞机降落 75



11 奇怪的客机窗户 77

早期的飞机窗户 78

美丽的方形大窗户 79

“彗星”号的悲剧 80

圆形的魅力 81

“明信片”大小的窗户 82

屏幕窗户 83

未来的客机窗户 84

12 空中交通规则85

看不见的“路” 86

不用站岗的空中交警 87

飞机的自我保护 88



13 未来的飞机89

蝙蝠形飞机 90

全透明飞机——“工程师之梦” 91

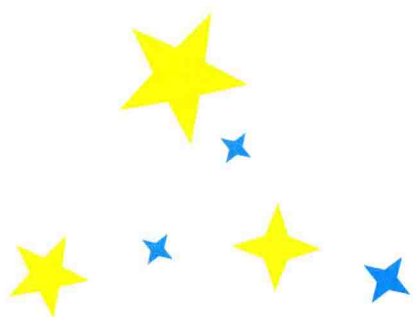
超声速绿色飞机 92

电飞机 93

“横着飞行”的超声速飞机 94

“变形金刚”版飞机 95

“外星”飞碟——快看，UFO！ 96



Part 1



飞呀飞

小朋友，看到小鸟在天空中自由飞翔，你也渴望插上一对翅膀在天空里飞翔吧？在遥远的古代，人们就非常向往像鸟儿一样拥有翅膀，在蓝天上飞翔。飞呀飞，飞过大山，飞向远方；飞呀飞，飞越大洋，飞到更遥远的天上，去神仙姐姐住的地方逛逛。

美丽的传说——梦想的寄托

人类飞天的美丽传说很多很多。

中国古老的神话里有《嫦娥奔月》的故事，美丽的嫦娥从地球飞向了月亮上壮丽的广寒宫。中国的神话里还有一位长着翅膀的战将叫雷震子，可以飞来飞去地打仗。当然，嫦娥和雷震子都是人们根据自己向往飞行的梦想加工出来的神话人物。

在外国的神话故事中，也有很多充满智慧的传说。古希腊的戴达罗斯父子就用鸟羽和蜂蜡做成一对翅膀，粘在身上，像小鸟一样飞离了国王囚禁他们的克里特小岛，去追逐他们飞往自由的梦想。但儿子由于骄傲，飞得太高，结果蜂蜡翅膀被太阳融化，坠入大海。



小博士在线：

人类一直渴望像鸟儿一样装上一对翅膀，靠双臂的振动扇动“翅膀”在天空中飞翔。在经历了无数次失败之后，人们得出结论：“鸟骨中空，身轻流线，臂肌力强，人所不及，此乃失败之路也。”

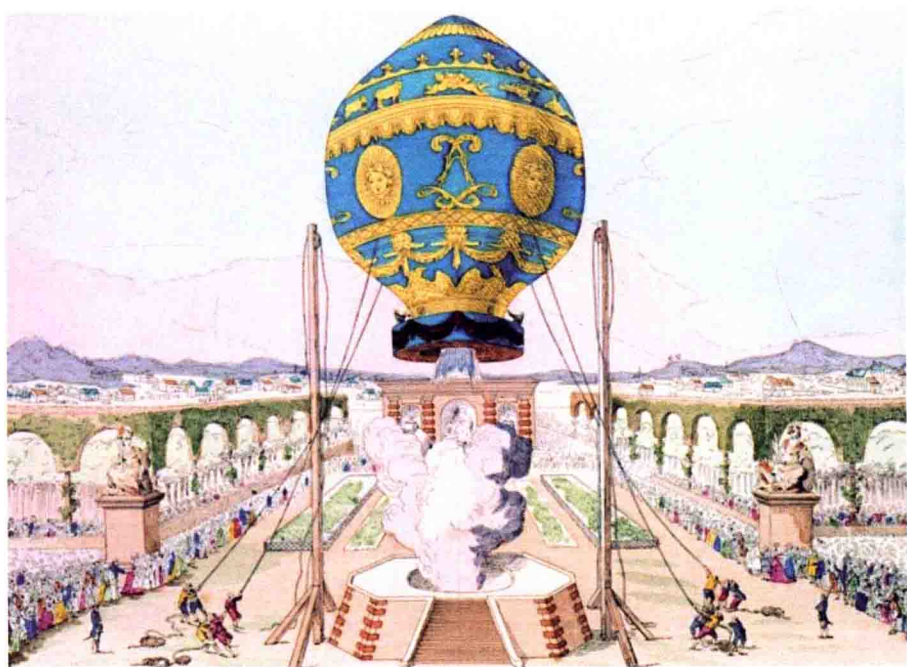


飞天的始祖 —— 英雄万户

600 多年前，我国明朝的士大夫万户把 47 个自制的火箭绑在椅子上，他坐在椅子上，双手举着大风筝，想利用火箭的推力，飞向他向往已久的蓝天。不幸火箭爆炸，万户献出了生命。万户是世界上第一个利用火箭向太空搏击的英雄，为了纪念这位世界飞天始祖，科学家将月球上的一座环形火山命名为“万户山”。



神奇的大自然 ——了不起的发明

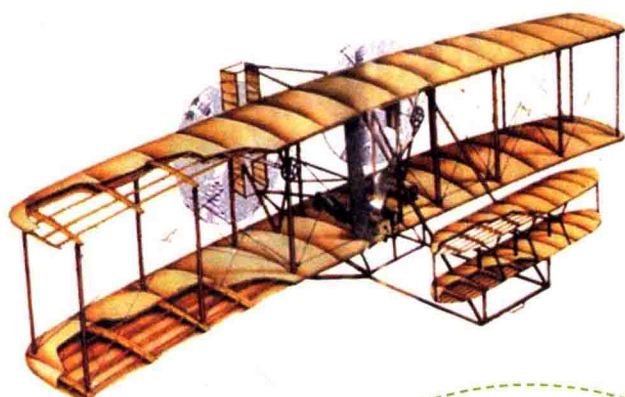


大自然是人类最好的老师，她赋予我们很多灵感，人类很多的创造和发明都源自她的启发。200 多年前，法国的蒙哥尔费兄弟看到碎纸屑在篝火上空不断飞舞产生了灵感，用纸袋聚集热气进行实验。1783 年他们终于制造出世界上第一个热气球，实现了几千年来人类飞向天空的伟大梦想。



小博士在线：

1783 年 11 月 21 日下午，蒙哥尔费兄弟在巴黎穆埃特堡进行了世界上第一次载人空中航行，在飞越半个巴黎之后降落在意大利广场附近。这次飞行比莱特兄弟的第一次飞机载人飞行整整早了 120 年。



美国

的莱特兄弟是 20 世纪最著名的发明家，他们通过观察老鹰在天空中的飞行，把老鹰飞翔的动作一步一步画下来。他们借鉴前人的经验，经过上千次的实验，终于在 1903 年制造出他们的梦想飞机“飞行者”1 号，世界上第一架飞机就这样诞生了。



小博士在线：

莱特兄弟本来经营自行车，对机械制造技术十分在行，奥托·李林塔尔滑翔机的试飞成功使他们立志飞行。与其他飞行爱好者不同，他们很重视理论，并将理论和实验相结合，终于在 1903 年发明了飞机。莱特兄弟发明的飞机的诞生标志着世界飞行时代的来临。