



美国国家宇航局  
兰莉(Langley)研究中心

教育出版物  
学生 | 3 - 6 岁适用  
NP-2003-02-29-LaRC

# 和 F.A. 飞机的航空探险之旅



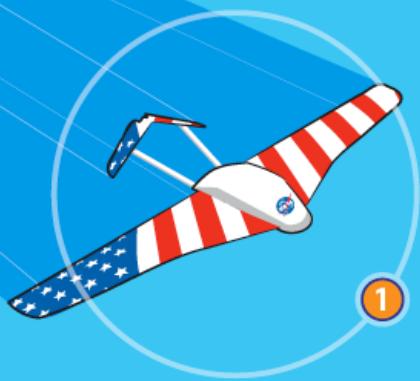
嗨，小朋友们

让我们和可爱的F.A. 飞机一起来个学习NASA(国家宇航局)里第一个字母A——  
“航空学(AERONAUTICS)的旅行吧！”



“航空学”：一门与所有类型飞行器相关的关于飞行的科学。  
这本故事书献给航空领域未来的科学家——所有那些正在学校读书的孩子们。  
我们希望这本书能激励这些孩子们了解更多关于飞行的知识，以及和美国航空业相关的各行各业。

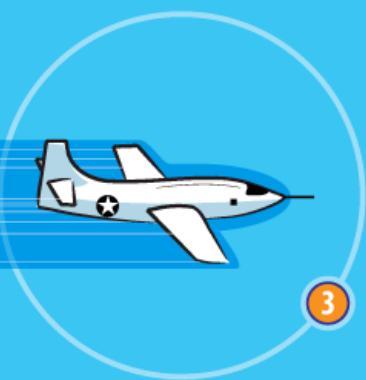
# 连连看小游戏



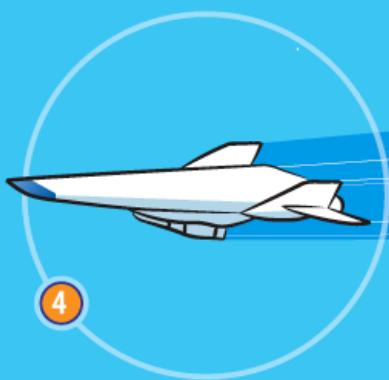
1



2



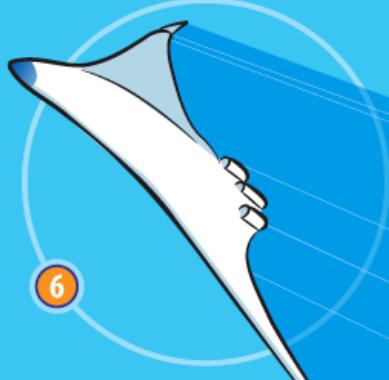
3



4



5



6

这些图片来自于这本故事书。当你读完这本书后，回到这一页来，考考你自己对这些飞行器的知识。请把它们的名字和图片连起来。各个飞机的名字在下面的框里。选择与图示飞机名称相配的图片，并把其号码填入到圆圈里面。

- A 个人航天器
- B 应用于各个军种的进攻性战斗机
- C X-43 极超音速飞机
- D 单翼飞机
- E X-1 超声波飞机
- F 火星飞机

感谢

创意及文本 纳塔莉 S. 弗雷德 (Natalie S. Friend)  
Planners Collaborative Inc.

插图及排版 韦德 A. 米克利 (Wade A. Mickley)  
NCI Information Systems

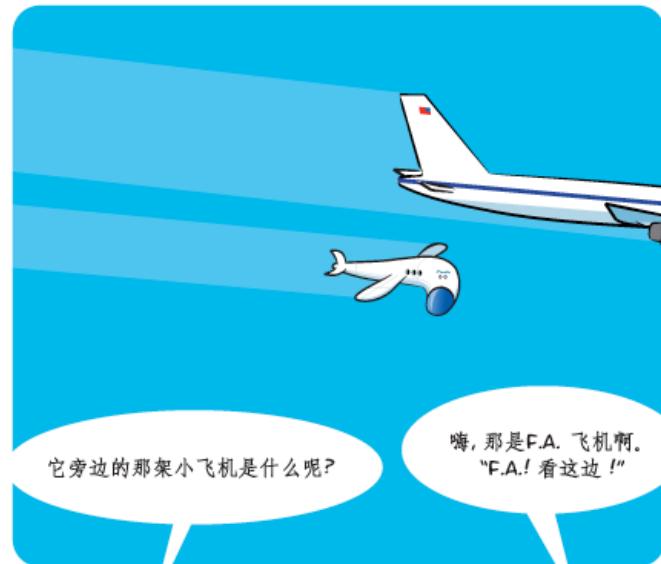
答案:A-2, B-5, C-4, D-6, E-3, F-1

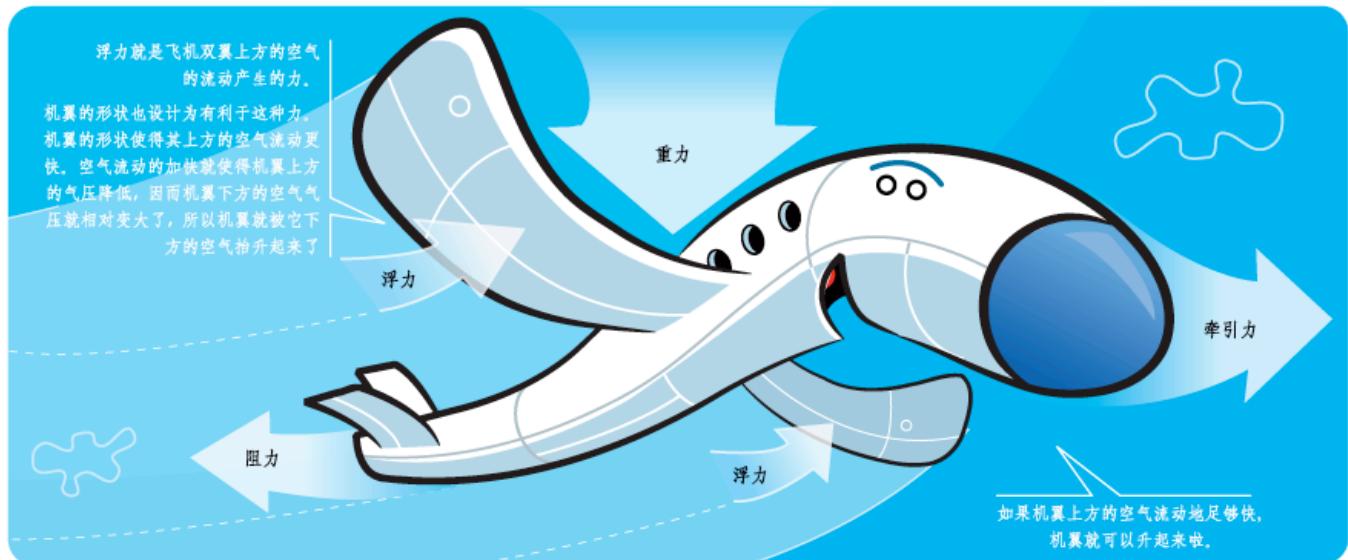
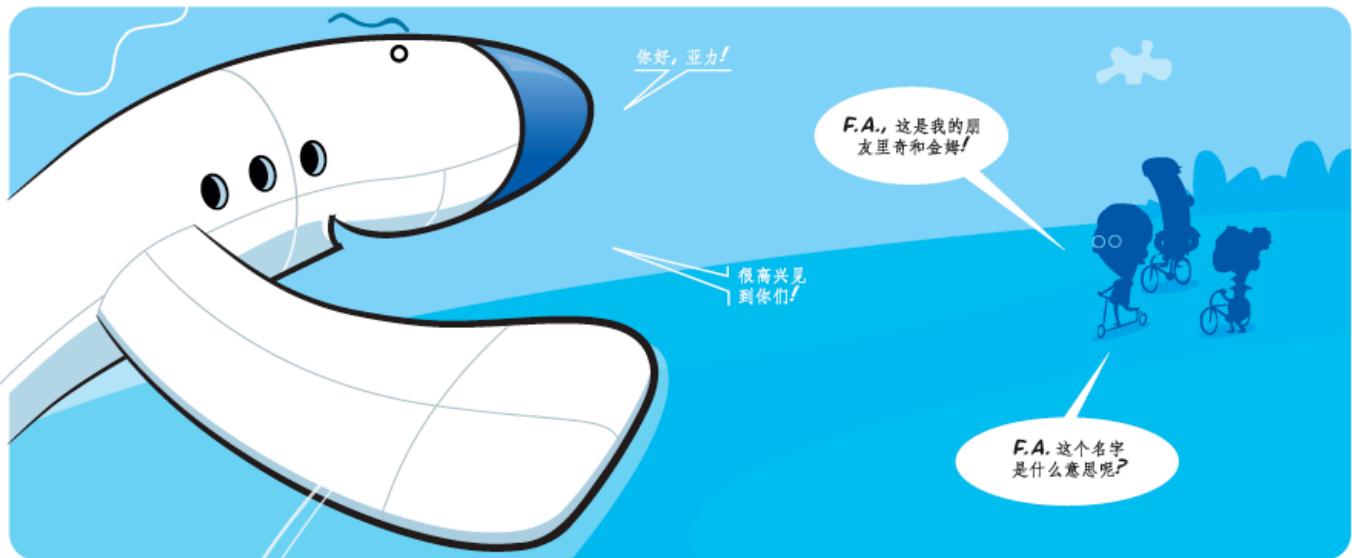
这是弗吉尼亚州(VIRGINIA)的汉米顿(HAMPTON)市晴朗的一天

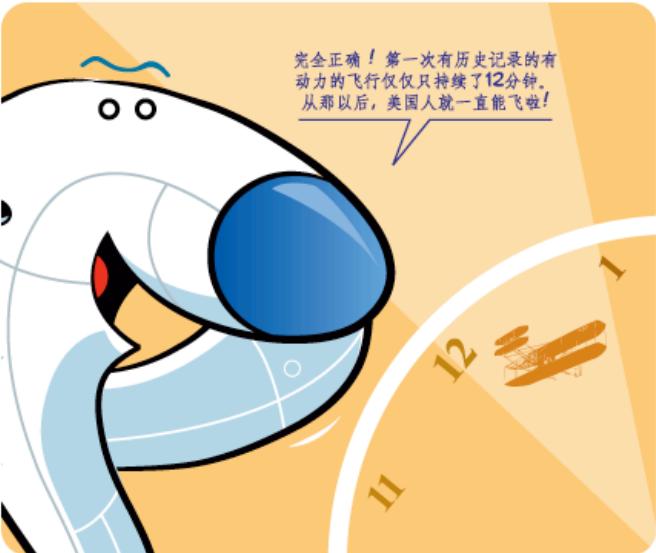
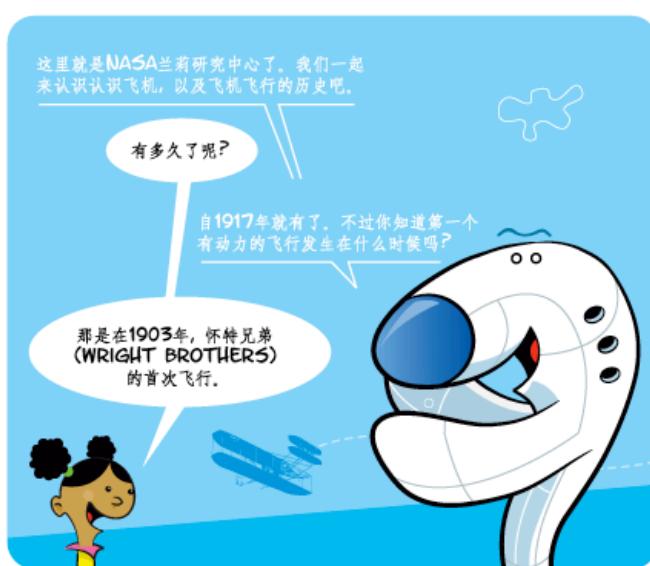


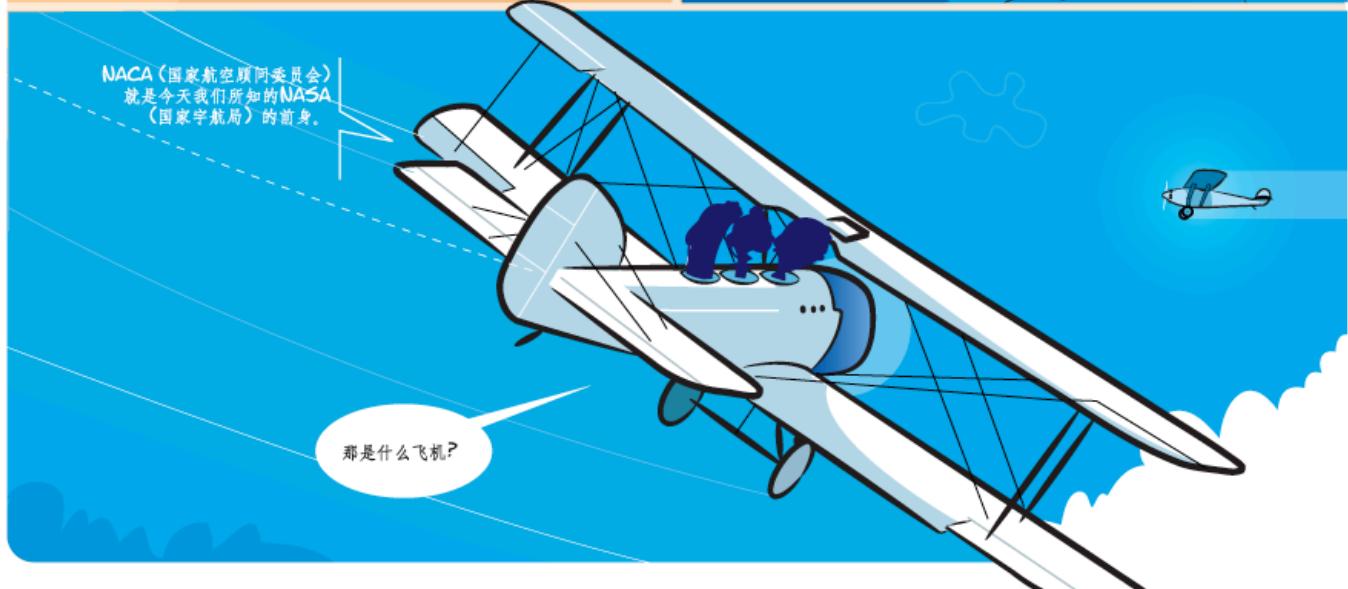


不久.....





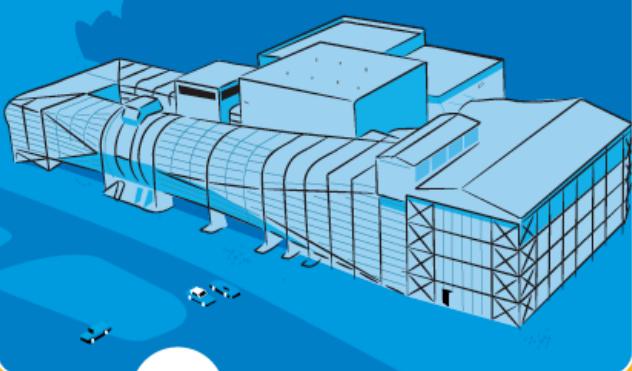




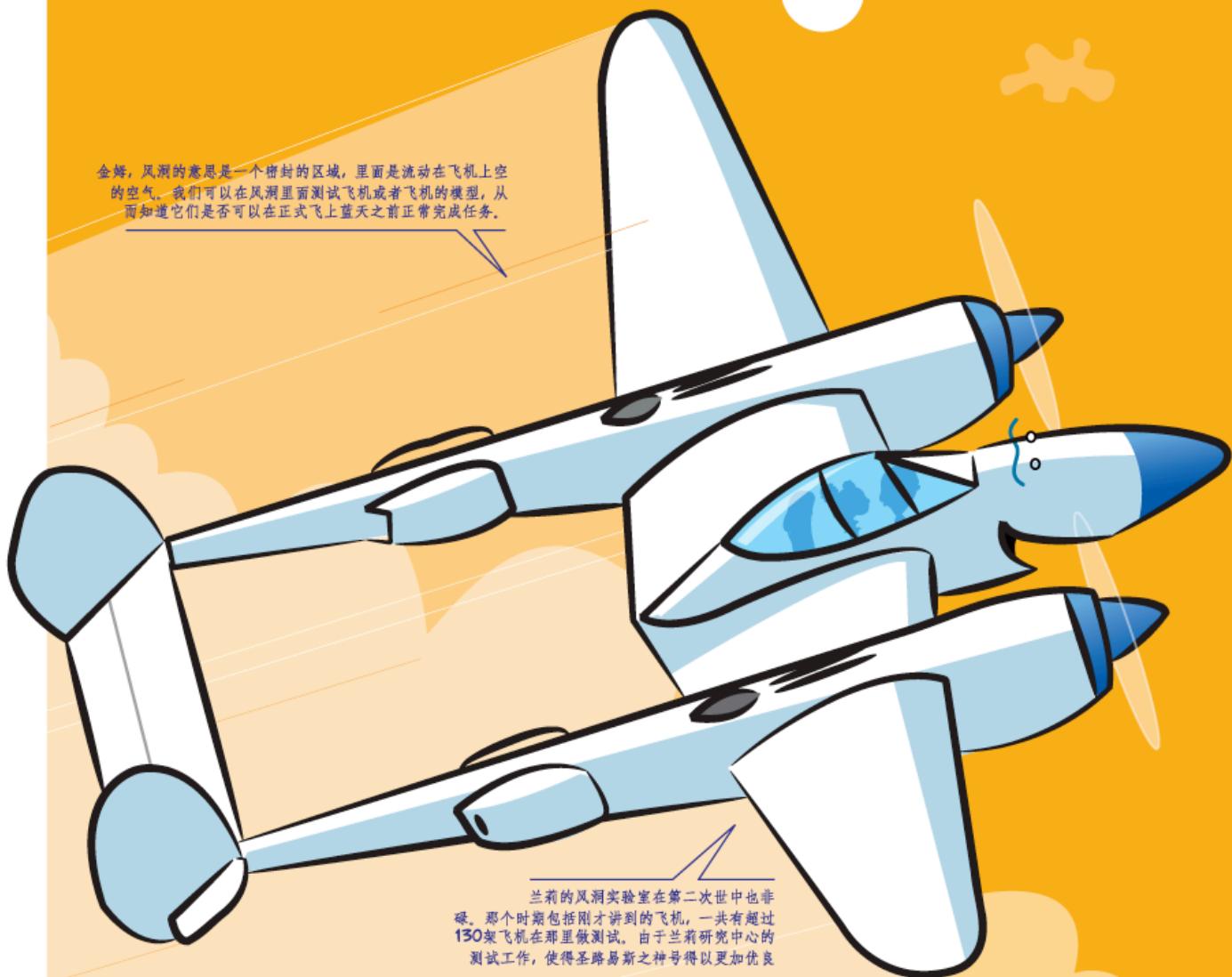
是圣路易斯之神号飞机(SPIRIT OF SAINT LOUIS)。  
过去我们常常飞越海洋，然而人类第一次不停留  
地飞越大西洋的航行是飞行员查尔斯·林德伯格  
(CHARLES LINDBERGH) 在1927年完成的。



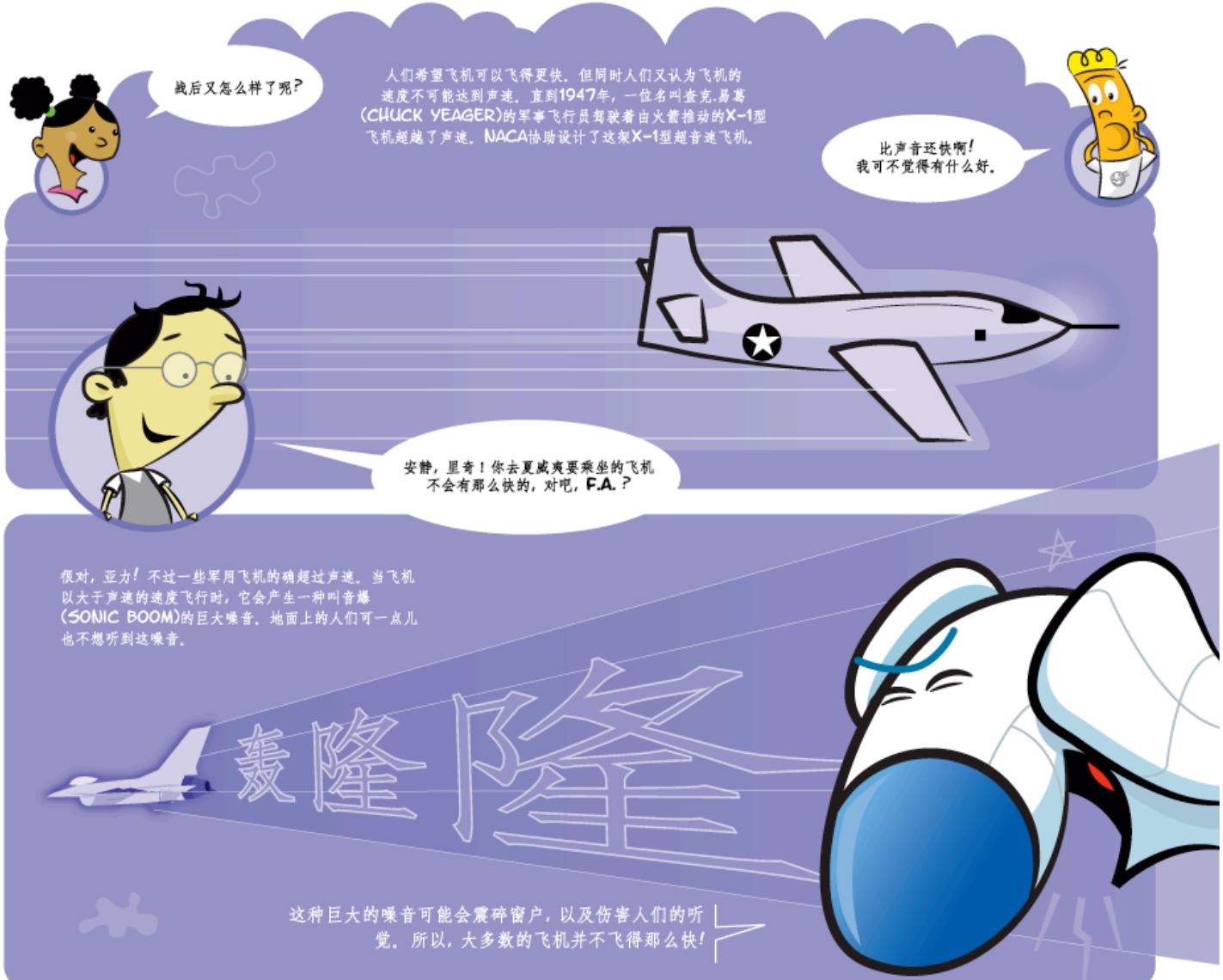
兰莉的风洞实验室在第二次世界大战中也非常的忙碌。  
那个时期包括刚才讲到的飞机，一共有超过130架飞机在那里  
做测试。由于兰莉研究中心的测试工作，使得圣路易斯之神号得以更加优良。

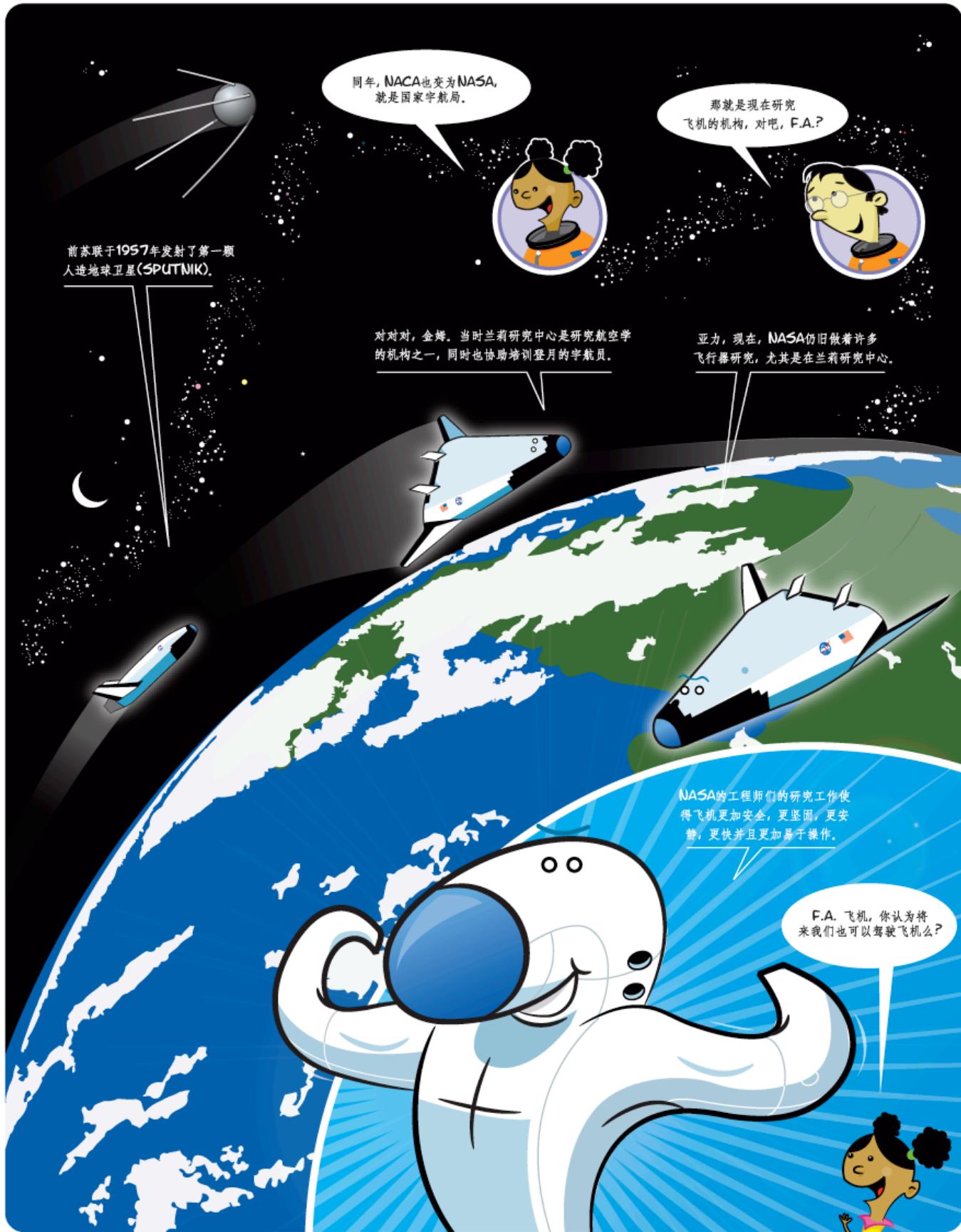


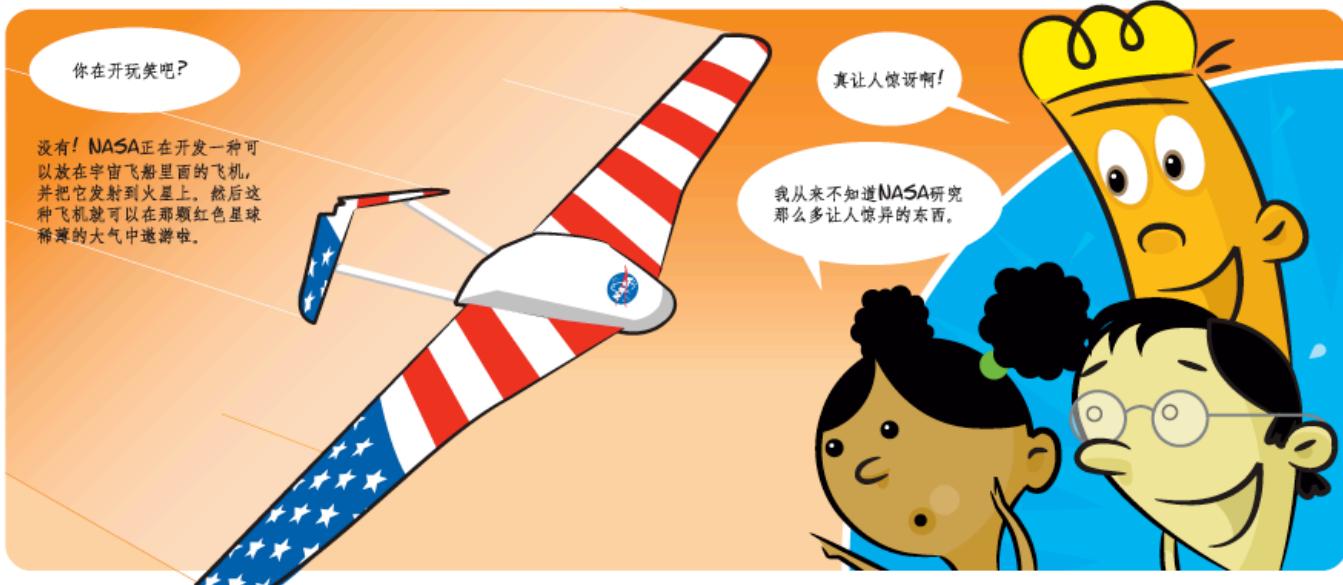
金峰，风洞的意思是一个密封的区域，里面是流动在飞机上空的空气。我们可以在风洞里面测试飞机或者飞机的模型，从而知道它们是否可以在正式飞上蓝天之前正常完成任务。



兰莉的风洞实验室在第二次世中也非  
碌。那个时期包括刚才讲到的飞机，一共有超过  
130架飞机在那里做测试。由于兰莉研究中心的  
测试工作，使得圣路易斯之神号得以更加优良







NASA还研究些什么呢?

NASA的工程师们正研究一种单翼飞机。那是一种真正只有一个翅膀的飞机。比起当今的普通飞机来，它可以运载更多的乘客和货物，但却消耗少得多的燃料，飞行的速度也快很多。



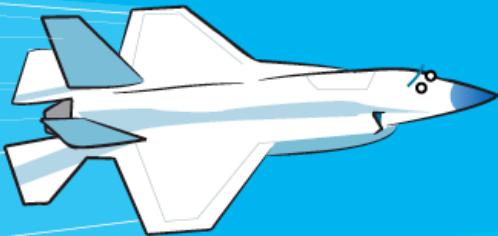
另外还有些工程师们在研究一种极超音速飞机(HYPER-X)，其速度为音速的十倍。

音速的十倍？  
真是超级快啊！

那就是说大概每小时  
7,000英里啊！哇！



NASA的发达技术还应用于美国军事上  
的新型飞行器，我们叫它联合歼击机  
(JOINT STRIKE FIGHTER)。瞧，那儿就是！



NASA协助美国的军用飞机研究，使其更  
加安全，更坚固，更加快速并且更值得  
信赖。大多数美国的军用飞机都经过了  
NASA兰利研究中心的测试。

天啊！

好棒哦！

哇！





**NASA**拥有许多的互联网站点可以帮助你了解更多关于飞行的知识。其中一些就列在下面，另外一些可以通过搜索你们感兴趣的主題在互联网中找到。

适用于幼儿园至高中阶段(**Grades K-12**) 学生及教育者的资源

**NASA**航空科技教育计划

<http://www.aero-space.nasa.gov/edu/2aero.html>

**NASA**航空教育服务计划

<http://www.okstate.edu/aesp/AESP.html>

**NASA**探索学校

<http://www.nsta.org/explorerschools>

**NASA**学生参与计划

<http://www.nsip.net>

**NASA**探索

<http://NASAexplores.com>

**NASA**教育者资源网络

<http://spacelink.nasa.gov/ercn/>

**NASA**革命性交通工具学生竞赛

<http://avst.larc.nasa.gov/competition.html>

适用于各个年龄段的其它站点

**NASA**主页

<http://www.nasa.gov>

**NASA**教育主页

<http://education.nasa.gov>

**NASA**兰莉研究中心

<http://www.larc.nasa.gov>



好了，这儿就是开始我们  
下一个冒险旅程的地方啦！