

<<透视翱翔蓝天的秘密>>

图书基本信息

书名：<<透视翱翔蓝天的秘密>>

13位ISBN编号：9787542750686

10位ISBN编号：7542750682

出版时间：2011-12

出版时间：上海科学普及出版社

作者：杨广军

页数：240

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>

<<透视翱翔蓝天的秘密>>

内容概要

自古以来，人类就梦想能像鸟一样自由飞翔，但直到飞机的发明才真正实现了这个愿望。飞机的发明是人类在20世纪所取得的最重大的科学技术成就之一，它与电视和电脑并列为20世纪对人类影响最大的三大发明。

飞机的诞生及发展改变了人们的生产和生活方式，拉近了远程空间的距离，使地球变成了一个“村落”。

飞机的设计、生产和运用过程中还涉及诸多门类的很多科学知识，就让我们一起去欣赏、去品味飞机中的科学吧.....

<<透视翱翔蓝天的秘密>>

书籍目录

- 古老智慧——竹蜻蜓
- 放飞理想——风筝
- 一飞冲天——古代火箭
- 轻于空气的航空器——飞艇
- 空中的飞鸟——滑翔机
- 飞机的缔造——莱特兄弟发明飞机
- 触摸蓝天——飞机飞行原理及结构
- 流动产生力——伯努利定理
- 同胞兄弟——飞行中的升力和阻力
- 一较高低——飞机的主要飞行性能
- 质的飞跃——冲破音障
- 研发飞机的利器——风洞
- 展翅高飞——飞机机翼
- 平衡的控制——飞机尾翼
- 大腹便便——飞机机身
- 伸缩灵活——飞机起落架
- 瞬间接触——飞机起飞及着陆
- 小动物大危害——飞鸟撞飞机
- 安全第一——地面保障及飞行安全
- 缺一不可——飞机的动力及设备
- 动力之源——内燃机
- 一颗功能很强的心脏——涡轮式发动机
- 人机的对话——飞行显示系统
- 感知的延伸——飞行测量仪器
- 转动确定方位——陀螺仪
- 无所不知的指路人——飞行器导航系统
- 神奇的千里眼——飞行上的雷达系统
- 生命的保障——飞行员的防护系统
- 济济一堂——飞机家族及名机荟萃
- 旋转产生力——螺旋桨飞机
- 反冲的作用——喷气式飞机
- 细心观察——不同翼形的飞机
- 贴地飞行——地效飞机
- 冲出大气层——航天飞机
- 卫国利剑——军用战斗机
- 各有所长——用途不同的战机
- 总统专机——空军一号
- 自力更生——中国自产飞机
- 地狱猫——F6F战斗机
- 超级大黄蜂——F/A—18战斗机
- 长空霹雳——P—47“雷电”战机
- “蚊”鸣战场——“蚊”式战机
- 火蜥蜴——德国HE—162战斗机
- 轰炸机的典范——B—29轰炸机
- 书写传奇——SBD无畏式轰炸机

<<透视翱翔蓝天的秘密>>

黑夜幽灵——P—61黑寡妇战斗机
展望未来——高科技飞机

<<透视翱翔蓝天的秘密>>

章节摘录

风筝的起源 风筝真正的起源，现在已无法查考。

有些民俗学家认为，古人发明风筝主要是为了怀念过世的亲友，所以在清明节鬼门短暂开放时，将慰问故人的情意寄托在风筝上，传送给死去的亲友。

风筝，古时称为“鹞”，北方谓“鸢”。

大多数的人认为风筝起源于中国，而后广传于全世界，是一种传统的民间工艺品。

实际上，中国最早出现的风筝是用木材做的。

直至东汉蔡伦发明造纸术后，坊间才开始以纸做风筝，称为“纸鸢”。

因此可以推断，中国风筝已有2000年以上历史了。

直到公元13世纪，意大利人马可波罗从中国返回欧洲后，风筝才开始在西方传播开来。

又从其他考据证实，约在10世纪传至韩国再至日本，13、14世纪才传至欧洲。

广角镜——风筝载人试验 2009年10月25日下午，汕头市澄海人陈旺松用自制的140米长龙头蜈蚣风筝成功将一名37千克重的六年级小学生载离地面高达2米，这位土生土长的“风筝王”第一次成功放飞“载人风筝”。

陈旺松原先是个农民，20年前开始制作风筝。

他突破过世界最长风筝成功放飞的纪录，即2008年成功放飞了长度超过4000米的串式风筝后，开始筹备更令人惊讶的“创举”——放飞“载人风筝”！

140米长的自制风筝，龙头蜈蚣身，陈旺松把它叫做“龙头蜈蚣”。

“蜈蚣”的身子由148片直径约为0.4米的单片组成，每片粘有竹枝羽毛，颜色鲜艳相当抢眼。

放飞时几十人分工合作，检查完拉线和“龙头”后，陈旺松开始指挥大家共同托起风筝，然后拽动风筝线，拉升、放手，反复几次过后，风筝成功放飞。

放飞“龙头蜈蚣”不难，决定成败的是“载人”。

还在读小学六年级的男孩陈含章自告奋勇要做“飞天勇士”，他的体重是37千克。

待到风筝飞行状态稳定，陈旺松果断地让小勇士坐上秋千，然后指挥8名拉风筝的壮汉边跑动边用力牵动风筝以提高升力。

只见风筝拉动“龙头”下挂着的秋千缓缓上升，男孩陈含章手扶拉绳安坐其上离开了地面。

“上去了！”

上去了！

”在场围观的过百人齐声喝彩。

“本来还可以飞得更高，但是为了安全只能让孩子离地2米以内。

”陈旺松说。

几分钟后，孩子安全着地。

“刚坐上去当然有点怕啊，不过坐得稳就不心慌了。

”陈含章开心地说。

他成了第一个坐这个风筝飞天的人。

知识窗 “四面楚歌”成语的由来 公元前190年，楚汉相争，汉将韩信攻打未央宫，利用风筝测量未央宫下面的地道的距离。

而垓下之战，项羽的军队被刘邦的军队围困，韩信派人用牛皮作风筝，上敷竹笛，迎风作响(一说张良用风筝系人吹箫)，汉军配合笛声，唱起楚歌，涣散了楚军士气，这就是成语“四面楚歌”的故事。

点击——放飞风筝，揭开天电神秘面纱 1745年，荷兰莱顿大学的物理学教授马森希罗克发明了莱顿瓶，使摩擦生成的电可以被储存起来，不久这项发明便传到了美洲。

富兰克林得到朋友赠送的一只莱顿瓶，便开始了对电现象的研究。

1752年7月的一天，美国费城的上空阴云密布。

富兰克林叫上儿子威廉，带上莱顿瓶，跑到田野上放风筝。

随着一阵电闪雷鸣，大雨倾盆。

为防止将电引到自己身上，富兰克林用一块干绸巾包住拉风筝线的手，并且在风筝线上挂上一把铜钥

<<透视翱翔蓝天的秘密>>

匙准备引电用。

当他感到拉风筝线的手有些麻木的感觉时，就把另一只手的手指靠近铜钥匙，顷刻之间，钥匙上射出一串串火花。

富兰克林赶紧将手指抽回，无限的欢乐也像电流一样传遍他的全身。

他顾不得危险，让儿子拿出莱顿瓶，将铜钥匙移近莱顿瓶的金属球，直接给莱顿瓶充了电。

就这样，过去神秘而可怕的天电被富兰克林装进了瓶子。

事后，富兰克林用收集起来的天电做了一系列实验，结果证明它的性质与发电机产生的电完全相同。

富兰克林的风筝实验其实是很危险的，在富兰克林实验后的第二年，一个叫李赫曼的俄国人也学着富兰克林做这个实验，结果当场被电死。

P7-10

<<透视翱翔蓝天的秘密>>

编辑推荐

科学赐予人类的最大礼物是什么呢？
是使人类相信真理的力量。

徐永存主编的这本《透视翱翔蓝天的秘密——飞机中的科学》是“玩转科学系列”丛书之一，主要介绍了飞机的设计、生产、运用等方面的知识。

现在就让我们一起翻开书本，去欣赏、去品味飞机中的科学吧……本书内容丰富，图片清晰精美，文字简洁明了，通俗易懂，融科学性、知识性和趣味性于一体，使读者不仅可以学到更多的知识，而且可以使他们更加热爱科学，从而激励他们在科学的道路上不断前进，不断探索！

<<透视翱翔蓝天的秘密>>

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>