

<<太空知识知道点>>

图书基本信息

书名：<<太空知识知道点>>

13位ISBN编号：9787811416558

10位ISBN编号：7811416557

出版时间：2012-2

出版时间：谢蒂 安徽师范大学出版社 (2012-02出版)

作者：谢蒂 编

页数：152

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>

## <<太空知识知道点>>

### 前言

自从人类诞生的那一刻起，人们望着湛蓝的天空，就产生了像鸟儿一样在天空中自由飞翔的梦想。

为了征服太空，实现这一梦想，人类努力了数千年，做了各种尝试。

热气球出现之后，人类征服太空之路步入了正轨。

此后，各种飞行器，如飞艇、滑翔机等层出不穷。

人类虽然借助这些人造翅膀飞上了天空，但远远没有达到征服太空的水平。

因为这些飞行器要么借助风力，要么借助空气的浮力，人类无法掌控飞行的方向。

这种状况直到美国的莱特兄弟发明了飞机，才得以改变。

飞机出现以后，人类拥有了可以自由飞翔的人造翅膀，可以在万米，甚至更高的天空中飞翔。

随后，火箭、卫星、空间探测器和载人航天器等宇航工具在人类的努力下不断完善。

人类不但可以在天空中飞翔，还可以达到地外空间，登上其他星球了。

人类终于征服了一部分太空。

这种状况直到美国的莱特兄弟发明了飞机，才得以改变。

飞机出现以后，人类拥有了可以自由飞翔的人造翅膀，可以在万米，甚至更高的天空中飞翔。

随后，火箭、卫星、空间探测器和载人航天器等宇航工具在人类的努力下不断完善。

人类不但可以在天空中飞翔，还可以达到地外空间，登上其他星球了。

人类终于征服了一部分太空。

现在，航空航天事业已经成为衡量一个国家科技、工业、经济、国防实力的重要指标，航空航天文化也已经渗透到了经济、文化、教育、娱乐和体育等生活的各个方面了。

通过科普宣传，让广大青少年了解航空航天知识已经非常迫切了。

广大青少年是祖国的未来，他们对航空航天知识的了解直接影响着航空航天事业未来的走向。

.....

## <<太空知识知道点>>

### 内容概要

《太空知识知道点：宇宙的发现之旅》是一本自然科学类读物，该图书总结了人类探索太空的各种成就，力求揭开了广袤太空的神秘面纱。

内容包括从太阳系、银河系以至宇宙空间中各种恒星与行星秘密，记录了人类对太空的发现之旅。可以作为青少年朋友和普通的天文爱好者了解太空的一个窗口。

## &lt;&lt;太空知识知道点&gt;&gt;

## 书籍目录

征服太空之梦与早期尝试 地球与人类的飞行之梦 神话传说反映的飞行梦 古人尝试飞行的努力 借助风力上天的风筝 实现人类飞行梦的热气球 可以控制飞行方向的飞艇 模仿鸟类飞行的滑翔机 飞机引领人类进入飞行时代 莱特兄弟开创了飞行时代 冯如和中国航空事业的起步 飞机升空与气流的奥秘 飞机的设计与制造流程 蜂窝结构给人类的启示 克服音障的超音速飞行 可以直上直下的直升机 载着人类梦想飞向太空的火箭 从古代火箭到现代火箭 现代火箭鼻祖——V—2火箭 蓬勃发展的运载火箭 可达到宇宙速度的多级火箭 登月天梯——“土星V”火箭 “能源号”运载火箭 中国“长征”系列运载火箭 火箭升空的动力之源 火箭和导弹的安全自毁 环绕地球运行的人造卫星 环绕地球运行的人造卫星 世界上第一颗人造卫星 中国发射第一颗人造卫星 中国取得的航天技术成就 卫星通信和通信卫星的特点 专门化通信卫星——电视直播卫星 气象卫星的巨大作用 海洋的实时检测器——海洋卫星 卫星在救援中发挥的作用 导航卫星为人类指引航向 空间技术助人类勘探地球资源 访问地外星球的空间探测器 探测太阳系的自动航天器 金星探测器成绩斐然 寻觅火星生命的空间探测器 拜访木星的人间来客 探察土星的空间探测器 探测器揭示天王星的面貌 探测飞船拜访海王星 人类对太阳系其他成员的探测 人类对哈雷彗星的探测 将人类送入太空的载人飞船 载人航天飞船的特点 人类进入宇宙空间的必要措施 载人航天飞船打开了宇宙之门 富有传奇色彩的阿波罗计划 成功登月呈现了一个真实的月球 中国的“神舟”飞船成功升空 建立太空空间站的必要性 “礼炮”号和“和平”号空间站 对飞船和空间站的遥控技术 空间航天器的日常维修 航天飞机的成功升空 航天飞机与其他飞行器的异同 航天飞机复杂的结构 航天飞机光明的未来 航天技术应用及未来航天 为人类造福的航天科技 人类进入空间地质学时代 空间技术试验取得的成果 航天科技在工业和生活中的应用 参加未来航天活动的成员 建立空间生态系统的可能性 前景诱人的空间太阳能电站 建造月球基地并不遥远 建造太空居民城镇的设想 人类登陆火星的计划与方案

## &lt;&lt;太空知识知道点&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：这第一架飞机在1903年的冬天作了第一次飞行。

飞机没有装起飞着陆的轮子，莱特兄弟发明了一个奇特的起飞装置，使飞机弹射起飞。

他们将飞机放在20米长的滑槽上，用绳子拴住飞机，绳子的另一头系在木制塔楼上的一个重物上，比如一块大石头或者一大麻袋的泥土。

当重物从高高的塔楼上落下时，就牵引着飞机高速地从滑槽上飞起来，颇有点像我们今天看到的在航空母舰上飞机的弹射起飞。

人类第一次真正飞机的飞行是具有特别意义的，即使是莱特兄弟这样两个亲密无间的人，都因为究竟该谁第一个操纵它而争执不下，兄弟俩只好以掷硬币的方式决定谁先飞。

结果是兄长威尔伯赢了，但他却未能成为这架飞机的第一个飞行员，因为在起飞时，他操纵失误，飞机刚起飞便一头栽到了沙滩上。

这架名叫“飞鸟”的飞机在轮到弟弟奥维尔试飞时，却表现得十分出色。

1903年12月17日的早晨，奥维尔·莱特成为第一个驾机实现连续操纵飞行的人。

这次具有历史意义的飞行总共只有12秒钟的时间，飞行的距离也不过36米远，但这毕竟是当时人类的飞行纪录，是人类的第一次随心所欲的自由飞行。

同一天，接着的第三次飞行，持续了59秒钟，飞行了255米远。

人类从此进入飞行时代。

此后，莱特兄弟又对飞机进行了无数次的改进。

1905年，他们制造的飞机，不仅能任意地倾斜、转弯，还可以毫不费劲地在空中做划圆圈和“8”字飞行。

1908年，莱特兄弟驾驶着他们新制造的装有一台功率为22 050瓦的发动机、两副螺旋桨的飞机，在法国进行了一次公开表演，飞行速度为每小时60多千米，比当时的火车速度快2倍，引起了全世界的轰动。

莱特兄弟的飞机进入欧洲以后，欧洲的飞行先驱将它进行了巨大的改进，将升降舵移到了飞机机翼的后面，也就是尾巴上，这就是今天飞机的雏形。

最后一架改进型的莱特飞机出现在1915年，它装有一台51 450瓦的发动机，能用于军事侦察飞行，这大概是第一架军用侦察飞机。

内燃机 内燃机是将液体或气体燃料与空气混合后，直接输入机器内部燃烧产生热能再转化为机械能的一种热机。

内燃机具有体积小、质量小、便于移动、热效率高、启动性能好的特点。

内燃机的构想在17世纪中叶出现，并于19世纪末发展完善。

内燃机，特别是汽油机和柴油机的出现，是第二次工业革命的重要成果，它们为交通运输业开辟了广阔的前景。

1886年装置汽油机的汽车诞生，开始了汽车工业的新时代；1887年汽油机驱动的轮船开始在江河湖海中出没往返，开辟了水上运输的新纪元；1903年装上汽油机的飞机开始翱翔长空，揭开了人类航运的新篇章。

冯如和中国航空事业的起步 1909年9月21日，中国旅美华侨冯如，在美国奥克兰州派得蒙特山附近的平坦空地上，驾驶一架有动力的飞机试飞成功，取得了飞行高度4.57米、飞行距离804米的成绩。

9月23日，美国《旧金山观察家报》曾以《东方的莱特在飞翔》为题，报道了“天才的中国人冯如自己制造飞机并装上自制的发动机进行试飞”的经过，并作出了“在航空领域中，中国人把白人抛在后面，，的高度评价。

冯如集研制飞机和驾驶飞机于一身，因而我国的航空史学界称他为中国第一个飞行家。

## <<太空知识知道点>>

### 编辑推荐

《太空知识知道点:宇宙的发现之旅(畅销版)》是一本科普书籍,书中用语浅显易懂,内容上突出了趣味性和科普性,图文并茂,更有助于引导广大青少年朋友爱上科学,研究和发现新的科学知识。

<<太空知识知道点>>

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>