

<<揭秘天宫>>

图书基本信息

书名：<<揭秘天宫>>

13位ISBN编号：9787515902197

10位ISBN编号：7515902191

出版时间：2012-7

出版时间：中国宇航出版社

作者：《揭秘“天宫”》编委会 编著

页数：105

字数：160000

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>

## <<揭秘天宫>>

### 内容概要

《揭秘“天宫”》通过对“天宫一号”栩栩如生的文字描述和生动逼真的画面展示，揭秘了中国首个空间实验室，重点介绍了神舟八号、神舟九号飞船与“天宫一号”空中交会对接过程，使广大青少年读者在“悦读”享受的同时，激发探索求知的巨大勇气和敏于思考的创造性思维。

## <<揭秘天宫>>

### 书籍目录

#### “空中楼阁”面面观

- 一、从孙悟空大闹天宫说起
- 二、“空中楼阁”的起源
- 三、空间站的种类
- 四、美国的“天空实验室”
- 五、苏联/俄罗斯的和平号空间站
- 六、九重天上的“联合国”
- 七、中国人的飞天梦

#### 中国式太空初“吻”

- 一、具有中国特色的“天宫一号”
- 二、“天宫一号”四大任务
- 三、“天宫一号”面临大考
- 四、自主创新的“接吻”对接机构
- 五、“魔幻”似的“接吻”浮动试验台
- 六、千锤百炼的“接吻”试验
- 七、“神舟八号”不一般
- 八、“长征二号F”改进登场
- 九、天罗地网测控忙
- 十、“神舟八号”五次变轨追“天宫”
- 十一、“神舟八号”自主控制三阶段
- 十二、“苍穹牵手”分八部

#### “天宫”“神舟”再相会

- 一、迎接新“客人”
- 二、“神舟九号”的使命
- 三、确保“再吻”成功
- 四、交会对接训练

#### 美妙的太空家园

- 一、实验圣地潜力大
- 二、观天望地它最佳
- 三、空间工厂见曙光
- 四、在天外进行的实验

#### 奇妙的太空生活

- 一、航天员是怎样练成的
- 二、价值连城的航天服
- 三、闭嘴才能吃下的特殊食品
- 四、抽水马桶贵难用
- 五、长期飘飞吃不消
- 六、太空旅游开始啦

#### 未来的“天宫”

- 一、“神舟八号”的“弟妹”们
- 二、三舱铸就空间站
- 三、未来的“太空维修中心”
- 四、太空旅馆不是梦

## &lt;&lt;揭秘天宫&gt;&gt;

## 章节摘录

奇妙的太空生活 一、航天员是怎样练成的 2012年6月16日，“神舟九号”在酒泉卫星发射中心发射成功，实现与“天宫一号”的载人交会对接，中国女航天员也首次进入太空。

“神舟九号”航天员是从我国第一批14名航天员和第二批7名航天员中选拔出来的。

要成为飞天航天员，首先要取得预备航天员的资格。

要取得这个资格，需要闯3关。

第一关，初选关。

我国第一批预备航天员最基本的条件是累计飞行600小时以上的歼击机、强击机飞行员，此外，还有年龄、身高、体重、政治条件、个人素质等方面的要求。

第二关，临床医学选拔关。

这是航天员选拔最为关键的一关。

在此阶段，对候选人的病史进行重新评价，排除候选人有遗传性疾病或其他容易复发的疾病，并到大医院进行全面的身体检查和家族史调查。

闯过这一关的仅剩60人。

第三关，航天适应性选拔。

航天环境十分特殊，不同人对航天环境（主要是失重、超重、缺氧）的适应能力不同。

因此，这一阶段的任务是选拔出适合参加太空飞行的预备航天员。

航天医学专家设计了许多专门的检测方法，以便检测出候选人对航天环境的适应能力，将适应能力差的候选人淘汰。

例如，为了防止航天运动病，航天医学专家对候选人进行了秋千、灌耳、转椅等前庭功能检查；为了挑选出心血管功能好的候选人，进行了头低位、站立位、下身负压、自行车运动、失重飞机飞行等检查；为了评价候选人对抗超重的耐力，进行了离心机检查；为了选出缺氧耐力好的候选人，进行了低压舱检查等。

此外，还进行了心理选拔。

在最后60个候选人中，通过检测的仅12人，加上2名到俄罗斯学习的教练，共有14人成为了我国第一批预备航天员。

成为预备航天员后，等待他们的是长期艰苦甚至是极限负荷的航天员训练，有人将它描述为“魔鬼训练”。

我国第一批14名预备航天员从1998年开始训练，到2003年航天员杨利伟上天，历经5年，在此期间完成了基础理论、航天环境适应性、专业技术等八大类几十个科目的训练任务，最后都以优异的成绩，通过了航天员专业技术综合考核，转为正式航天员。

成为正式航天员也并不意味着都能上天，到目前为止，第一批14名航天员中只有7名执行过飞天任务，加上第二批航天员中的“神舟九号”女航天员刘洋，共有8名航天员实现了飞天梦想（其中景海鹏成为第一位再飞航天员）。

每一次发射任务，都是对航天员的又一次选拔。

例如，在进行“神舟六号”航天员选拔时，将14名航天员分为7组，以2人为一组进行考核。

“神舟六号”航天员选拔，主要依据“神舟五号”发射后他们的训练成绩，之前的成绩都被清零，再进行重新考核、编组。

然后，从7个航天员乘组中选出3个航天员乘组到酒泉卫星发射中心，进行发射前的人-船-箭-地联合检查和训练。

最后，在适当的时候，确定执行“神舟六号”飞行任务的小组。

针对不同的任务特点，选拔标准也有所改变。

“神舟五号”是我国第一次载人太空飞行，看重的是个人的身体因素、训练成绩、政治思想、心理素质。

选拔“神舟六号”、“神舟七号”和“神舟九号”航天员时，并非单以个人素质作为选拔的唯一条件，更看重乘组成员的协调配合和完成每次重点任务的能力。

<<揭秘天宫>>

我国现在仍处于短期载人航天飞行阶段，对航天员个人体格和素质的要求比较严。随着我国空间站的建成，我国将进入中、长期载人航天飞行阶段，对航天员体格的要求会相应降低。那时，将根据航天员在太空担任职责的不同，选拔、训练的要求也会有所不同，例如，未来的任务专家和载荷专家主要负责空间站的维护和进行一系列研究和试验，对他们专业技术的要求将会提高，对身体的要求将会降低。

.....

## <<揭秘天宫>>

### 编辑推荐

《揭秘“天宫”》具有揭秘的特点，详尽地讲述了“天宫一号”之神舟号飞船的由来、构造、用途及工作原理，详细介绍了“天宫一号”和神舟八号、神舟九号飞船空间交会对接过程，同时扩展介绍了世界其他国家空间站概况、现状和研制情况等背景知识，图文并茂（漫画与图片相结合），风趣幽默。

“知识链接”栏目由青少年喜爱的孙悟空引领，讲述相关知识和故事，使图书表现形式更加精彩。

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>