

<<神舟六号航天专家告诉你>>

图书基本信息

书名：<<神舟六号航天专家告诉你>>

13位ISBN编号：9787802180178

10位ISBN编号：7802180171

出版时间：2005-10

出版时间：中国宇航出版社

作者：沈力平

页数：138

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>

<<神舟六号航天专家告诉你>>

内容概要

为了更好地普及航天知识，满足青少年朋友求知的欲望，我社决定出版一本有关载人航天的科普读物。

为此，我社几位编辑在几所中小学做了一项问卷调查，在收集到的近千个问题中，挑选了100个具有一定代表性的典型问题，邀请中国载人航天工程原副总设计师、航天员系统原总指挥沈力平研究员和长期从事航天技术研究的专家蒋宇平研究员逐一作了解答，形成了这本图文并茂的《神舟六号航天专家告诉你——100个航秘密》。

该书分为选拔和训练航天员、太空生活、太空飞行、太空装备、宇航知识等五个部分，都是人们最为关注、最想了解与载人航天，特别是与航天员紧密相关的问题。

例如，具备什么条件才能成为一名航天员？
航天员通常要经过什么样的学习和训练？
载人航天器为航天员装备了什么？
什么是“太空行走”等等。

相信通过专家深入浅出的解答和书中丰富的插图，读者们会对载人航天的相关知识有一个基本的了解。

个别涉及技术内容较深又难以浅显作答的问题，也为读者提供了许多精美的图片。

<<神舟六号航天专家告诉你>>

作者简介

沈力平：研究员，毕业于北京航空学院（即现今的北京航空航天大学）航空自动控制系，长期从事载人航天科学技术研究，是我国载人航天器环境控制/生活保障工程和航天医学工程领域的知名专家，曾担任中国航天医学工程研究所所长、中国载人航天工程航天员系统总指挥和中国载人航天

<<神舟六号航天专家告诉你>>

书籍目录

- 第一篇·选拔与训练航天员
- 1.具备什么条件才可能成为一名航天员？
想当航天员从小要做哪些准备？
 - 2.航天员通常要进行什么样的训练和学习？
航天员一般要经过多长时间的训练？
 - 3.女孩子具备什么条件才能成为航天员？
我国什么时候会有女航天员？
 - 4.男女航天员各有什么优势？
是不是男女航天员共同执行飞行任务效率更高？
 - 5.航天员飞行乘员组，对每位每位乘员的性格有什么要求？
 - 6.为什么选拔航天员时，还需要看他父母妻子的身体情况？
 - 7.听说航天员选拔时对身高、体重有要求，为什么我国入选的航天员都是中等身材？
 - 8.那些参加了训练，却落选未能上飞船飞行的航天员今后怎么办呢？
他们大多数会从事什么行业？
 - 9.在太空飞行中，年纪最大的航天员是航天员一般什么时候退休？
退休的航天员可以成为教练吗？
 - 10.初次升空最年轻的航天员是谁？
未成年的孩子能上太空吗？
 - 11.在太空连续停留时间最长的航天员是谁？
回到地面后他的身体状况还好吗？
后来他又飞了吗？
- 第二篇·太空生活
- 12.我们坐飞机升空时是坐直了身体,而航天员升空时为什么要半躺着身体呢?
 - 13.航天员在天上怎么喝水,吃饭?
 - 14.航天食品有什么特点?航天食品有什么品种?
 - 15.在飞船或空间站里航天员能不能自己下厨房做饭炒菜?
他们能吃到新鲜的水果和蔬菜吗?
在天上能喝啤酒吗?
 - 16.航天员在天上怎样刷牙洗脸?
可以在飞船上洗澡吗?
 - 17.航天员在天上怎样大小便?
太空厕所也分男女吗?
 - 18.航天员在飞船上产生的废物和垃圾怎样清理?
能扔到宇宙中吗?
 - 19.航天员呼出的二氧化碳是怎么处理的?
 - 20.航天员在飞船上睡觉的感觉和在地面上睡觉的感觉一样吗?
 - 21.人在太空中睡觉会做梦吗?
这些梦是黑白的还是彩色的?
 - 22.航天员在飞船上看到的太空、星星、地球、月球、太阳是什么颜色的?
 - 23.航天员从天上回来的时候相貌会改变吗?
个头是长高了还是变矮了?
 - 24.航天员在太空飞行，远离亲人，远离家庭，他们心里害怕吗？
有没有人得孤独症呢？
 - 25.航天员能在飞船上给家人打电话吗？
 - 26.航天员在飞船上可以上网聊天、发电子邮件吗？
我们能给中国航天员发电子邮件吗？
 - 27.神舟飞船有两个气密舱段，航天员在里面生活感到舒适吗？
 - 28.航天员可以看电视吗？

<<神舟六号航天专家告诉你>>

是不是可以看到世界各国的电视转播？

能看到外星球的电视转播吗？

29.如果航天员从累了，能不能站上进心来在飞船里活动一下？

他们的工作日程如何安排，每天干些什么？

30.听说和平号空间站里有健身房，航天员在太空里为什么要每天锻炼身体？

31.如果把太阳升起和落下算为一昼夜的话，那么航天员在天上的一年是多少天？

32.动物和植物在太空中会产生基因突变，那么对航天员有没有影响，对他们的后代有没有负面影响呢？

第三篇·太空飞行第四篇·太空装备第五篇·宇航知识

<<神舟六号航天专家告诉你>>

章节摘录

书摘 航天员在天上怎样刷牙洗脸?可以在飞船上洗澡吗? 对于飞船这样的短期飞行的载人航天器来说,由于座舱空间和水资源都十分有限,航天员刷牙洗脸都不采用明水。脸部清洁使用专门的卫生湿巾;口腔清洁有两种手段,一是使用专门的指套擦拭牙齿,指套浸渍了清洁杀菌剂,二是咀嚼特制的口香糖,以保持口腔清新。

但是对于空间实验室、空间站一类长期飞行的载人航天器而言,需要考虑为航天员提供明水式的刷牙洗脸装置。

这种装置的设计,一是要考虑水资源的充分利用和有效回收,二是必须有效克服微重力因素的影响。载人航天器上的水是十分珍贵的,每次使用要严格定量,使用后的废水要回收进行再生处理,符合卫生标准的再生水将重复使用。

微重力条件下,水会四处飘逸,所以刷牙洗脸装置必须是一个相对封密的容器,航天员的面部和双手能够伸进容器进行洗漱。

洗脸装置由冷热水混合器、供水调节开关、喷水头、过滤器、水气分离器、抽吸泵和气体净化器等组成。

航天员P23可以通过调节开关、从喷水头获得冷热适中的洗漱用水,装置内的水珠在抽吸泵的抽吸力作用下,形成气液混合的双相流,经过过滤器滤除杂质,再由水气分离器进行水气的分离。

分离出来的废水被送入废水处理系统进行再生处理,然后重复使用,分离出来的空气则经过净化处理,消除异味,重新返回座舱大气。

关于洗澡问题。

短期飞行不可能提供洗澡条件,中长期飞行一般也是提供所谓的“海绵浴”条件,航天员定期使用特制的浸有清洁杀菌剂的海绵或湿巾擦拭身体并更换内衣。

更长时间飞行的大型载人航天器,可考虑设置专门的适用于微重力条件下使用的淋浴装置。

与上述洗脸装置相似,该装置的设计重点也是两条,一是水资源的充分利用和有效回收,二是微重力条件下使用的安全可靠。

太空淋浴器呈圆筒状,相对封闭,头部上方设有淋浴喷头,脚下有限位器,防止失重条件下人的飘浮。

水温可以调节,操作控制按钮可定量提供洗浴液,并通过淋浴喷头与水混合后喷淋到身上。

擦洗工具与抽吸泵相连,可在擦洗过程中及时吸掉身上的水和污物。

通风配气组件产生一定流量的气体,使淋浴用水在微重力条件下按照规定的方向流动,自上而下经地板的吸水孔流向废水处理系统,以便再生使用。

同时,通风配气组件还能调控淋浴器内的气体成分和温度、湿度,保障人的安全。

P24

<<神舟六号航天专家告诉你>>

媒体关注与评论

书评你买我们宇航书，我们送你飞船搭载的藏书票（详情见内文）。

<<神舟六号航天专家告诉你>>

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>