

图书基本信息

书名：<<21世纪人类的衣食住行/21世纪前沿科学技术普及丛书>>

13位ISBN编号：9787806079638

10位ISBN编号：7806079637

出版时间：2002-10-1

出版时间：珠海出版社

作者：洪雨,王骥远,黎红

页数：269

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>

内容概要

《21世纪人类的衣食住行》从21世纪人类的生活空间、城市建筑、家居生活、交通工具、食品和服装等几方面入手，介绍了世界最前沿的资讯、最新发展以及人们根据新技术对未来的大胆设想与憧憬。

书籍目录

前言第1章 21世纪人类的家园在哪里一、上天——未来的太空城市(一)太空居住区的类型1.地球同步轨道上的大型太空城市2.在月球上建立城市和基地(二)太空旅游方兴未艾1.太空旅行走向大众2.太空旅游前景广阔3.美国也想分一杯羹(三)宇航员在太空的生活1.修个空调也这么难2.自己动手丰衣足食3.锻炼身体要五个小时4.早餐可以自制冰激凌5.电子邮件倾诉衷肠(四)一个美国宇航员的自述(五)明天的太空城市1.“太空城”啥样2.俄罗斯:“迷你空间站I号”3.日本、英国:打造太空酒店4.月球蜗牛城市二、入地——未来向地下要空间(一)地下空间的开发方式1.地下交通网2.贯通海洋的地下工程3.新型城市公用市政隧道4.地下城市(二)新观念与新技术1.大型联合掘进机2.微型隧道工程3.新材料(三)立体城市1.太平盛世塔2.“母亲”城市3.平台城市三、下海——未来的海市蜃楼(一)向海洋要土地1.围海造地2.海上飞机场3.海底隧道和海上桥梁(二)明天的海洋城市1.库斯托的海底村落2.21世纪的威尼斯3.美国:兴建海上浮城.....

章节摘录

我们的服装包括一件棉T恤，一条棉短裤和一双汗袜。没有供应内衣。

T恤与短裤都是些没劲的颜色。

稍微好看一点的那套是令人作呕的绿色，领口镶了艳蓝色的边。

俄罗斯产的棉布真是太薄了，衣服几乎是透明的。

不仅如此，没有一条短裤是有松紧的内裤。

客气一些，我只想说，短裤太松，而任何东西在太空中都会漂浮。

在飞行之前，我的俄罗斯教练教导我，出于卫生的原因，在太空中不到三天就得换一次衣服。

不幸的是，在拿到“和平”号的服装行李清单时，我们发现，船上的衣服只够我们每两星期换一次。

一套衣服穿两星期是有些久了。

船上没有淋浴设备，没有洗衣房。

“和平”号冷却系统的故障使空间站的温度持续一个多月上升到32℃以上。

在太空中使劲地踩跑步机，我会大量地出汗，汗水在脸上凝成水珠。

我努力适应这两星期的日程。

第一周，我会日夜穿着相同的衣服。

第二周，这些衣服就会变成我的跑步装。

我会将锻炼服装放在电冰箱冷冻装置的排风扇附近，使得汗湿的T恤在早晨到黄昏两次运动之间变干。

但多数时间是，在我下午踩上跑步机之前，得穿上仍旧潮湿的T恤。

穿了两星期之后，我发现那衣服真是令人讨厌透了。

我会将潮湿的衣服团成球，用导管将它们缠起来。

然后我会将球扔进“前进”号垃圾车里。

“前进”号在再次进入大气层时会烧毁，这对我那可恶的、臭气熏天的破布来说，是个合适的结局。

“和平”号上没有淋浴或盆浴。

太空中的洗澡过程等同于在地球上用海绵搓澡——还得外加因失重与缺水造成的困难。

要洗澡，一开始，我得将水从配给装置射入一个装有特种低泡沫肥皂的锡箔小包里。

然后，我会插入一个带有自动开关折叠装置的麦管。

接着，我摇动小包，打开折叠麦管，往身上挤几点肥皂水。

如果我保持不动，水会变成小珠子附着在皮肤上。

然后我用一块类似4×4英寸棉纱垫的布，把水抹遍全身。

因为在洗澡过程中布变得很脏，我总是最后才洗脚、胯部与腋下。

对于我过长的头发，我则使用一种不用冲洗的香波。

这种香波不需要水。

我直接将香波倒在头皮上，然后搓洗。

理智上，我知道我的头发不比使用香波前干净多少，尘土能到哪里去？

但心理上觉得干净一些。

在我的保健箱里有俄罗斯人提供的一种特殊护牙用品——能带在小指上的套形湿润棉纱垫。

在手指上套上棉垫，搓洗牙齿和牙龈。

尽管不是什么天才设计，我宁可把克莱斯特牙膏挤在牙刷上。

为了不使嘴里的液体与泡沫漂起来，刷牙时我得尽可能将嘴闭上。

刷完牙后，我会将多余的牙膏与水吐在曾用来洗澡的同一块布上，然后除去头发上的香波。

在太空中，刮胡子不是件容易的事，而且十分浪费时间。

我会往脸上挤少量的水，表面张力与我的胡子使水附着在脸上。

我会往水上加一点美国宇航局制造的叫做“太空剃刀”的刮胡膏。

每刮一下，刮胡膏与胡子的混合物就会暂时粘在刀片上，直到我将其放到使用了一星期的脏毛巾上。

每放一次，我就会折叠毛巾，以便抓住废弃物。

因为花费时间太多，我选择每周刮一次胡子，即在每个星期天的早上。我不留大胡子是因为，如果在突发事件中我需要戴上防毒面具，胡子可能会阻碍全脸面具的密封。一周刮一次胡子变成了一种计时的方法。

如果在镜子里瞥见一张脏乱的脸孔，我就知道是星期五或者星期六，我又熬过了一周。

我的床是光谱太空舱后面的一堵墙，对面的地板上有一台通气扇。

因为在太空中热空气不会上升，这里没有空气对流。

风扇是使空气流动的惟一途径。

睡在一个不够通风的地方，你很可能像是在一个氧气不足与二氧化碳过剩的罩子里呼吸。人醒过来时会感到剧烈的头疼，且会拼命吸气。

出于这个原因，我头脚倒置睡在墙上，头冲着那台运行的风扇。

我用一根BUNGEE绳或是一条尼龙搭裤防止自己在夜里漂走。

我见过其他宇航员在睡觉时到处漂浮——他们在晚上绕着飞船漂浮，通常撞上过滤器的吸入一侧时才会醒来。

我就是这样在太空中生活了五个月。

明天的太空城市 1. “太空城”啥样 美国“阿特兰蒂斯”号航天飞机2001年4月19日安全返航，圆满完成了在国际空间站外安装首根“横梁”的任务。

这根“横梁”的架起，标志着国际空间站已开始进入全面组装阶段。

未来三四年内国际空间站的大轮廓将基本定型。

建成后的国际空间站会是啥模样呢？

简单地说，它将主要由两大结构呈十字状“搭”在一起形成。

其中，纵向的主干主要是一些像积木一样拼接在一起的舱体，总长度约为80米。

而由总共九根“横梁”连接而成的长长桁架，将以90度角“架”在纵向主干上，这一横向桁架的翼展将达到108米。

此外，在纵向的各舱体上，还会在不同方向衍生出其它一些结构；而横向的桁架两端，最终也将挂起巨大的太阳能电池板、散热器等装置；另外，携带着机械臂的小车将来也可以在横贯桁架的轨道上来回滑动。

按计划，所有九根“横梁”将在2004年初全部架设完毕。

另外，欧洲“哥伦布”号科学实验舱、日本“希望”号实验舱以及俄罗斯的科学实验舱等也将在2005年左右陆续到位。

一个耗资600多亿美元、重达450吨、可供七名宇航员同时居住的“太空城”，届时将真正落成。

2. 俄罗斯：“迷你空间站1号” 在成功地将首位太空游客、美国富翁丹尼斯·蒂托送上国际空间站之后，俄罗斯在开发太空旅游上的“野心”越来越大了。

2001年10月，俄罗斯公布了一个宏伟的计划，要在2004年前建成首座商业旅游空间站——“迷你空间站1号”。

曾对俄罗斯“和平”号空间站进行过商业开发的俄和平公司宣布，该公司已同俄航空航天局签署了负责建设新空间站的合同。

拟建中的“迷你空间站1号”计划造价为1亿美元，设计寿命为15年。

空间站每次能接待三名游客（其中必须有一名专业人员），他们可在空间站呆上20天左右。

旅游费用估计会低于蒂托支付的2000万美元。

和平公司总裁杰费里曼博尔说，尽管到目前为止，空间站建设的具体计划还未出台，但他相信空间站一定会如期建成。

在俄罗斯公布上述计划后，曾帮助促成蒂托太空之旅的美国“太空探险”公司认为，俄所承担的国际空间站的工作已使其在资金上捉襟见肘，建造成新的太空站将存在资金困难。

要知道，俄政府2001年的航天预算仅为1.65亿美元（而美国则高达143亿美元）。

但和平公司称，新空间站的部分旅游收入将可用于国际空间站的建设。

而且，游客还可顺便搭乘为国际空间站运送物资的俄“联盟号”飞船升空，这样可以节约不少费用。

.....

编辑推荐

21世纪是人类、自然、社会协调发展的世纪。

现代科学技术的发展，正改变着人类社会的文明和日常生活的方方面面。

展望21世纪，人类衣食住行的美好梦想正在一个个变为现实。

21世纪的服装潮流，将是舒适与完美的进一步结合，穿衣早已不仅仅是为了遮体和保暖。

随着科技成果的迅速转化，未来的服装将具有美观、舒适、恒温、去垢、抗水和医疗保健等功能。

21世纪，人们的吃将朝着更科学、更丰富、更方便的方向发展。

除了营养与保健更加受重视外，个人爱好在未来食品消费中将起决定作用。

21世纪的城市建筑，将逐步克服目前保守与寄生的一面，变得更加富于想像、创新和智能化——即具有高功能性、高节能性的人居环境。

21世纪人类将建造集立体化、信息化和智能化为一体的多维交通网络体系，交通工具更具现代化，向着安全、方便、高速、舒适、节能、环保和高自动智能化的方向发展。

本书用纪实的手法客观地为读者展现高新技术对人类日常生活方面可能产生的影响。

在编写过程中，在力求注重科学性和系统性的前提下，注意可读性，努力做到深入浅出，通俗易懂、引人入胜，向人们展示当今最前沿科学技术的发展进程。

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>