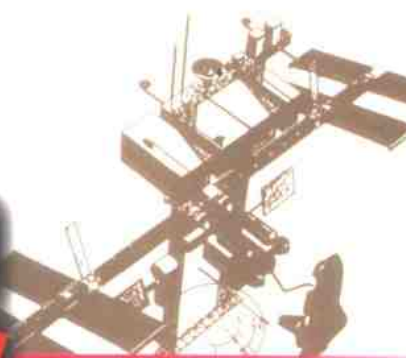
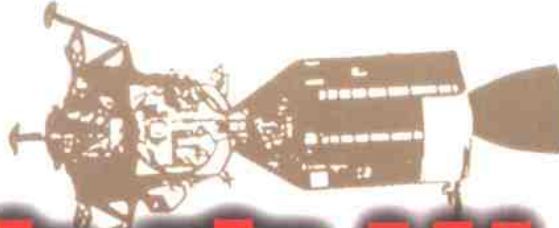




未来世界

问答

101



WEILAI SHIJIE WENDA 101



少年儿童出版社

WEILAI SHIJIE WENDA 101

未来世界问答



■ 黄蔚编写 ■ 任至昌等绘画

少年儿童出版社

未来世界问答 101

黄 虹 编写

任军昌 等 绘图

周 玲 装帧

责任编辑 马 弘 美术编辑 于 昆

上海少年儿童出版社发行	开本 889 × 1194 1/24
上海延安西路 1538 号	印张 4.5
邮政编码 200052	2003 年 7 月第 1 版
全国新华书店经销	2003 年 7 月第 1 次印刷
江苏南大印刷集团有限公司印刷	印数 1 - 11,000

网址: www.jcph.com

电子邮件: Postmaster@jcph.com

ISBN 7-5324-5628-5/N·666(J) 定价: 12.90 元

目录

未来的“宇宙城市”是什么样的	8
“宇宙城市”中的水是从哪里来的	9
为什么能在太空中发电	10
卫星“警察”是怎么破案的	11
为什么要把太空基地造在月亮上	12
未来的月球城什么模样	13
为什么要把天文台建造在月球上	14
未来的火星城是什么样子的	15
未来的航天飞机怎样飞行	16
乘“电梯”也能上天吗	17
为什么在太空开制药厂	18
为什么把工厂造在“天上”	19
为什么要到太空采矿	20
飞船上为什么要装“帆”	21
微型卫星用什么送上天	22
太空农场里为什么能生长植物	23
为什么要先造月球车	24
未来的月球探险车是什么样的	25
太空蔬菜的味道好不好	26
未来的太空营养品是什么	27
未来的建筑物怕地震吗	28





地下城市能照射到阳光吗	29
地下城的垃圾怎么处理	30
“固体水”是派什么用处的	31
为什么要用人造蜘蛛丝做衣服	32
未来的衣服为什么不用洗	33
未来的衣服为什么既保暖又防寒	34
微生物会成为未来的食物吗	35
未来人是怎样“读书”的	36
为什么要在沙漠里种人造树	37
未来的服装为什么能变色	38
未来的数字化生活是怎样的	39
什么是未来的花园城市	40
什么是未来的立体城市	41
未来的大厦为什么能自动保温	42
人们建造大厦为什么要模仿蚁塔	43
未来大楼的墙壁为什么能发电	44
未来的玻璃窗为什么也能发电	45
太阳为什么能让汽车开起来	46
未来的风力汽车是怎么开动的	47
未来的水陆两用汽车有什么本领	48
汽车为什么能飞起来	49

未来的汽车为什么“听话”

模样古怪的“家伙”为什么能在天上飞

环球飞碟是靠什么来飞行的

未来的飞机有哪些本领

未来的飞机为什么能在水下飞行

路边的树为什么能当“路灯”

未来的公路为什么很“聪明”

什么是超导船

明天的电视是什么样的

未来的书是从天而降的吗

行星列车为什么开得比飞机快

航空母机为什么不用降落

未来的船为什么爱穿“海豚服”

人能不能像鸟儿一样飞起来

未来的人造天空是怎么一回事

未来的海上城市是什么样的

海上城市为什么不怕风浪

乘坐水下列车安全吗

海底城市是什么样的

能乘“水下轿车”到海底旅游吗

未来的海洋牧场是什么样的

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70





怎么来管理海洋牧场	71
海洋里也可以办农场吗	72
未来的海水综合工厂是什么样的	73
人能和鱼儿一起在深海里游泳吗	74
机器蟹在海底干什么	75
冰为什么也能燃烧	76
什么是人造“能源树”	77
“智能服”为什么能发电	78
顾客能为商场供电吗	79
人走路也会产生电能吗	80
为什么要在海上造一座高塔	81
太阳塔是干什么用的	82
微型机器人钻到人的身体里去干什么	83
未来的手表有什么“本领”	84
为什么要生产人工种子	85
戴上“眼镜”为什么不用睡觉	86
嗜睡武器是怎么回事	87
未来的人们为什么不用打针吃药	88
“超人”脑中装的是机器吗	89
吃糖也能记住书里的内容吗	90
“套上”人造皮肤为什么很舒服	91

“人工脑”的智力会超过人脑吗	92
未来人的寿命是很长的吗	93
戴上“手套”的聋哑人为什么能听到声音	94
未来的电脑为什么能随身带	95
未来的智能机器人为什么十分聪明	96
未来的鞋子是“飞鞋”吗	97
“蚂蚁战士”为什么能“杀敌”	98
“小草”是一种什么武器	99
未来的“迷你”飞机会干什么	100
未来的托儿所为什么没有保育员	101
医生为什么能在网上做手术	102
造雨机器怎么“命令”天下雨	103
“叶绿体猪”是怎么回事	104
喝“牛奶”为什么也能治好病	105
宇宙输气管是怎样输送空气的	106
驾驶未来的摩托车为什么很安全	107
未来的机器鱼在水里干什么	108



未来的“宇宙城市”是什么样的



未来的“宇宙城市”在宇宙太空。它的形状像一个巨大的轮胎，不断地旋转着，产生离心力，使里面的人感觉到好像有

重力一样。“宇宙城市”的外壳是金属和玻璃做的，阳光可以透过玻璃射进来；如果觉得太热，或者想休息了，只要把特制的百叶窗拉上就行了。在“宇宙城市”里，有蓝蓝的天空，美丽的云彩；周围的景色也和地球上相似，有高山、河流、道路、车辆和商店。住在这里的居民，感觉仍然像住在故乡一样。



超链接

住在“宇宙城市”里的人，不用吃压缩饼干。因为在“大轮胎”的上方，有许多圆环，那儿是农牧业船室，里面种着“四季”水果和蔬菜。

“宇宙城市”中的水是从哪里来的

“宇宙城市”中的氧气可由水分解得到。那么，水从哪里来呢？别担心，这水可以从彗星或小行星上得到。彗星上有很多冰，只要抓住飞来飞去的彗星，“宇宙城市”就不愁没水不了。



超时空



从地球到“宇宙城市”，路那么远，怎么去呢？航天设计师研制了两种交通工具：一种叫航天飞机，另一种叫宇宙飞船。

另外，科学家认为，许多小行星上也有水，如果将它们拉到“宇宙城市”，也可提取水分。有了水，就能建立密闭的生态系统，形成和地球上相似的水循环，等“宇宙城市”的小型生物圈构成后，就能正式启用了。

为什么能在太空中发电

未来，我们会到太空造一个发电厂。因为在太空，太阳光很强烈。同样用太阳能来发电，发电能力会比地面高出10倍。科学家将制造一个人造卫星，上面装有长10千米、宽5千米的太阳能电池板。人造卫星发射上天后，电池板就开始工作了。它的发电量很大，相当于5个大型原子能发电站的电量。

卫星发的电怎么送到地球上呢？卫星将太阳能转换成电能后，就把电能转换成电波，向地面发送，地面站接收后，再把电波转换成电能。



你知道吗



1994年，日本制造了一颗小型的太空发电试验卫星，它的形状是等边三角的柱形。在柱的两面，贴着薄膜状的太阳能电池板，另一面装有向地面输送电能的天线。

卫星“警察”是怎么破案的

在不久的将来，会出现卫星“警察”，它们是天上的破案高手，能配合地面警察捉坏人。那么，卫星“警察”是怎么破案的呢？原来，我们只要事先在自己防盗物品上，安装一个微型的电子收发机。它的体积很小，只有针头那样大，盗贼很难发现。

如果有件物品失窃，可以立即通过电脑找到它的密码，并让空中的卫星“警察”向地面搜索、呼叫。固定在被盗物品上的电子收发机，会马上作出反应，报告自己所在的方位。地面警察很快就能找到被盗物品了。

点金石



如果去原始森林探险，难免会迷失方向。队员只要带上一个小小的发射器，就能通过一颗飞得很低的数字通信卫星，与基地保持远距离的通信联系。



为什么要把太空基地造在月亮上

月亮是离地球最近的天体，人们对月亮也比较熟悉。所以，人类要向空间移民，建立自己的基地，第一个目标当然是月球。月球上很大，在那儿，有一望无际的广阔月面。未来，人们要在那里建造月球城，开办太空农场，建造星际航行的中转站。

但是，月球上没有大气，没有水，温度高的地方有 90°C 以上，低的达 -130°C 。在月球上，人类只能生活在封闭式的月球城里。



放大镜

在月球上，人们穿上宇航服，照样可以轻松走路，攀登高山；能像体操运动员那样，完成高难度的动作，还能从吊环跃到双杠，再飘到单杠。

未来的月球城什么模样



层楼房还高,里面有卧室和实验室。月球上的太阳光很强烈,会使月球城的表面温度升高,所以,月球城的外罩必须能反射阳光,保证里面的正常温度。

在不久的将来,我们将在月球上建造一座城市。未来月球城会是什么样的呢?月球城是一个密闭的空间,外罩十分坚固,只有这样,流星才不会砸破它。

月球城就像小朋友搭的积木“城堡”,由许多圆筒组成。每个圆筒长15米,比两

一点通



科学家设想用特殊的电加热器,把月球表面的砂土加热到 1200°C ,砂土便熔化成玻璃。玻璃冷却后,结成一个坚固的外壳,用这种方法,就能建造月球城的外罩。



为什么要把天文台建在月球上

在未来，我们还要把天文台建造在月球上。这是为什么呢？这是因为地球被一层大气包裹着，大气中漂浮着很多水蒸气、灰尘，会影响对星星的观测。在月球上，没有大气层，所以，在月球上可以看得更远、更清楚。在月球上建天文台，可以就地取材，因为那里有丰富的矿藏，我们能获得很多建筑材料，如硅、铁、钛等。我们只要从地球上带去氢气和氧气，用它和月球上的钛铁矿进行反应，这样，既能产生水，又可造出钢铁。



你知道吗

1990年4月25日，美国“发现号”航天飞机，将“哈勃”空间望远镜发射到太空。“哈勃”成了第一架空间光学望远镜。它的灵敏度和分辨率比地面望远镜强10倍。

未来的火星城是什么样子的

21世纪火星上会建起一座火星城。它长约1000米，宽约400米。城里有很多房子，有的住人，有的是种菜的温室。火星城利用火星风力进行发电，供应能源。住人的房子，由许多像火柴盒那样的房间组成，都是用很牢的金属制成的。为了防止宇宙射线对人的伤害，房子的上面盖着厚厚的火星土。温室是用很厚的玻璃造的，里面生长着大量的蔬菜、瓜果。火星上也有阳光，阳光透过玻璃，照射到温室里。除了阳光，植物还可以呼吸火星大气中的二氧化碳。

瞭望台



规划中的火星动物饲养场，是一个椭圆形玻璃建筑，里面养了很多牛、猪和羊，供未来的火星居民食用。牲畜吃的是人工饲料，当然，也可能吃上新鲜的植物。



未来的航天飞机怎样飞行



现代的航天飞机靠火箭的帮助，离开地面，到达一定高度后，再自行飞入空间轨道。相比之下，未来的

航天飞机要先进得多。未来的航天飞机没有火箭助推器，它使用一种新的氢能源。这样，可使航天飞机起飞重量减少很多。

未来航天飞机的外形，将与波音737客机差不多，而且它也不再采用垂直发射的方式，航天飞机会像普通的飞机那样，从跑道上起飞，飞入空间轨道。

放大镜



航天飞机可以反复使用100次之多。一架航天飞机返回后，一般经过2~3个星期的维修以后，便可以再次起飞。因此，比常用的运载火箭要节省许多。