



科技 交通



吉林美术出版社



3000问

(基础版)

科技 交通

三辰影库音像出版社有限公司
授权设计制作

责任编辑:功 一

吉林美术出版社出版发行
(长春市人民大街 4646 号)

889×1194 1/36

3 印张/册 18 印张/套

长春第二新华印刷有限责任公司印制

2004 年 5 月第 1 版

2004 年 5 月第 1 次印刷

印数 1—8000 册

ISBN 7-5386-1623-3/J · 1316

定价:7.80 元/册 46.80 元/套



3000问

Q & A

科技 交通



吉林美术出版社

人类能进入太空吗？

太空漫步真的很浪漫吗？

人和电脑相比，谁更聪明？

机器人能取代人类吗？

动画片为什么会动？

自动提款机为什么能吐出钱来？

船为什么能浮在海面上？

大飞机为什么害怕小小的鸟儿？

.....

这是奉献给广大小朋友的新礼物——
《蓝猫麻辣3000问》百科知识丛书，它会
解开你心中无数个小问号，成为开启你
心扉的一把金钥匙。

快和蓝猫一起出发吧，愉快而神奇
的旅程开始啦！



3000问

基础版

科技·交通

- 7..... 什么是人造卫星?
- 8..... 人造卫星有什么用途?
- 9..... 什么是通信卫星?
- 10..... 发射卫星时为什么要倒计时?
- 12..... 火箭有什么用途?
- 13..... 什么样的人适合当宇航员?
- 14..... 宇航员为什么要穿宇航服?
- 16..... 为什么宇航员在太空中会飘浮?
- 17..... 宇航员在太空中如何生活?
- 18..... 载人飞船有哪些用途?
- 19..... 人类怎样进入太空?
- 20..... 太空漫步有没有危险?
- 21..... 什么是月球车?
- 22..... 人类能不能住进太空?
- 24..... 什么是克隆?
- 25..... 什么是克隆?
- 26..... 为什么要在南极建立考察站?
- 28..... 什么是电脑?
- 29..... 人脑聪明还是电脑聪明?



30.....电脑也会
吗?

32.....什么是电
脑病毒?

33.....什么是网络?

34.....你知道...代
表什么吗?

35.....什么叫浏览器?

36.....什么是...?

37........是什么人?

38.....“... ”是做什么用的?

40.....什么是...?

41........是什么意思?

42.....为什么电脑键盘上的...不是按顺序排列的?

43.....什么是...?什么是软件?

44.....什么是机器人?

46.....机器人比人...大吗?

47.....为什么机器人能...?

48.....机器人会
不会害人?

49.....为什么磁卡
电话能...?

50.....为什么...
可以传东西?

52........是什么?

53........S O S 是什
么信号?

54.....“... ”
是什么枪?





- 55.....为什么数码相机不用胶卷?
- 56.....测谎仪是怎么测谎的?
- 58.....为什么货物在超市一扫就可以知道价钱?
- 59.....为什么自动提款机能自动吐出钱来?
- 60.....为什么微波炉没有火也可以做熟食物?
- 62.....吸尘器为什么能吸尘?
- 63.....空气净化器为什么能净化空气?
- 64.....卡拉OK是什么?
- 66.....巧克力是怎么制作的?
- 67.....巧克力是从哪里来的?
- 68.....为什么手接近水龙头,水会自动流出来?
- 69.....干洗是用什么“洗”衣物的?
- 70.....太阳灶如何工作?
- 72.....雷达是怎样发明的?
- 73.....冰箱为什么“冷”?
- 74.....原子弹的威力为什么那么大?
- 76.....谁是中国的“导弹之父”?
- 77.....核武器是怎样防毒的?
- 78.....为什么原子弹可以使人流泪?
- 80.....为什么防弹衣可以防弹?
- 81.....航空母舰为什么被称为“海上霸王”?
- 82.....世界上第一架飞机是谁发明的?



83.....为什么飞
机有不同的颜色?

84.....什么是
闪电?

86.....飞机驾驶
里的氧气是从哪里来的?

87.....飞机表
面为什么要涂上涂料?

88.....飞机怎样在空中加速?

90.....为什么飞机起飞时要堵上耳朵?

91.....会发生空中撞机吗?

92.....为什么飞机害怕小鸟?

93.....飞机能飞多高?

94.....船为什么能浮在水面上?

95.....船在海上怎样航行?

97.....为什么汽车轮胎都是黑色的?

98.....为什么火车的样子很奇怪?

100.....为什么乘车时要系安全带?

101.....为什么马路要铺柏油?

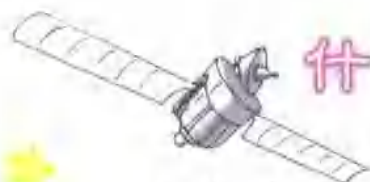
102.....为什么要建高速公路?

104.....为什么要建立立交桥?

105.....火车上的电是从哪里来的?

106.....为什
么在火车车厢里收音
机不响?





什么是人造卫星？

卫星是按一定轨道绕行星运行的天体，如月球围绕地球运行，它是地球的一颗卫星。人造卫星就是人类制造并发射到太空去的人造天体。科学家们用火箭把人造卫星发射到预定的轨道，使它围绕着地球或者其他行星运转。人造卫星一般用于通讯、气象和军事等方面。



人造卫星有什么用途？



人 造 卫 星
在 太 空 中
从 事 着 各 种
工 作 ， 用 途

十 分 广 泛 ： 气 象 卫 星
可 以 帮 助 我 们 了 解 天
气 情 况 ； 我 们 资 源 卫 星 不
停 地 探 测 着 地 下 的 资 源
源 ； 导 航 卫 星 帮 助 飞

机 ， 船 只 导 航 ； 通 讯 卫 星 接 收 来 自
地 面 的 电 波 信 号 ， 然 后 用 最 快 的 速
度 传 送 到 世 界 的 每 一 个 角 落 ； 军
卫 星 可 以 从 高 空 拍 摄 地
面 上 的 军 事 设 备 和 军 事
活 动 。



什么是通信卫星？



tōng xìn wèi xīng shì yī zhǒng rén zào
 通 信 卫 星 是 一 种 人 造
 dì qiú wèi xīng zài chì dào shàng kōng de
 地 球 卫 星 ， 在 赤 道 上 空 的
 dì qiú tóng bù guī dào shàng yùn xíng tōng
 地 球 同 步 轨 道 上 运 行 。 通
 xìn wèi xīng qǐ zhe zhōng zhuǎn zhàn de zuò yòng néng gòu
 信 卫 星 起 着 中 转 站 的 作 用 ， 能 够
 jiē shōu dì qiú shàng fā lái de guāng bō diàn shì xìn
 接 收 地 球 上 发 来 的 广 播 、 电 视 信
 hào , bìng zhuǎn dào fú wú qū de gē jiē shōu xī
 号 ， 并 转 到 服 务 区 的 各 接 收 系
 lǒng 。 wǒ men shōu tīng dào de guāng bō shōu kàn dào
 统 。 我 们 收 听 到 的 广 播 、 收 看 到
 de jīng cǎi de diàn shì jié mù dōu shì yóu tōng xìn wèi
 的 精 彩 的 电 视 节 目 都 是 由 通 信 卫
 xīng zhuǎn bō de 。
 星 转 播 的 。



发射火箭时为什么要倒计时？

huǒ jiàn shì háng tiān kē jì fā zhǎn de dà gōng chén ,
火 箭 是 航 天 科 技 发 展 的 大 功 臣 ,
háng tiān fēi jī , tài kōng tàn cè qì dōng dōu shì yòng huǒ
航 天 飞 机 , 太 空 探 测 器 等 都 是 用 火
jiàn yùn zài dào tài kōng de 。 fā shè huǒ jiàn shí cǎi yòng
箭 运 载 到 太 空 的 。 发 射 火 箭 时 采 用
dǎo jì shí , kē xué jiā men rèn wéi zhè zhǒng zuò fǎ qiáng
倒 计 时 , 科 学 家 们 认 为 这 种 做 法 强
diào le huǒ jiàn fā shè shēng kōng de
调 了 火 箭 发 射 升 空 的
shí jiān zhú jiàn jiǎn shǎo 。 chú
时 间 逐 渐 减 少 。 除
le fā shè huǒ jiàn wài , dǎo
了 发 射 火 箭 外 , 导
dàn , hé bào zhà zhuāng zhì qǐ
弹 , 核 爆 炸 装 置 起
bào shí , yě cǎi yòng dǎo jì shí 。
爆 时 , 也 采 用 倒 计 时 。





kē huàn yǐng piàn yuè qiú shǎo nǚ zhōng dǎo yǎn wéi le jiā
科幻影片《月球少女》中，导演为了加
qiáng xiào guǒ zài pāi shè huǒ jiàn fā shè de guò chéng zhōng shè jì le yí
强效果，在拍摄火箭发射的过程中设计了一
gè dào jì shí de chéng xù 3, 2, 1— fā shè hòu lái zhè zhǒng
个倒计时的程序：3、2、1——发射！后来这种
fāng fǎ bèi kē xué jiā men cǎi nǎi le
方法被科学家们采纳了。



火箭有什么用？



huǒ jiàn de zhǒng lèi
火 箭 的 种 类

hěn duō , gēn jù dòng lì
很 多 ， 根 据 动 力

yuán bú tóng 。 huǒ jiàn kě fēn wéi huà xué huǒ jiàn , hé huǒ
源 不 同 。 火 箭 可 分 为 化 学 火 箭 、 核 火
jiàn hé diàn huǒ jiàn 。 zài jūn shì mù biāo hé zhēn chá huǒ jiàn kě yǐ yòng
箭 和 电 火 箭 。 在 军 事 目 标 和 侦 察 火 箭 可 以 用
yú gōng jī dǐ fāng de yī tān
于 攻 击 敌 方 的 一 探
jūn shì shè shī ; zuò wéi yùn zài gōng jù , huǒ jiàn kě yǐ tàn
军 事 设 施 ； 作 为 运 载 工 具 ， 火 箭 可 以 探
bǎ rén zào dì qiú wèi xīng , yǔ zhòu fēi chuán , kōng jiān
把 人 造 地 球 卫 星 ， 宇 宙 飞 船 ， 空 间
cè qì zào yǐ jí qí tā háng tiān qì sòng shàng
测 器 造 以 及 其 他 航 天 器 送 上
yù dìng dì dào 。
预 定 轨 道 。





什么样的人 适合当宇航员？

rú guǒ néng dào shén mì ér yáo yuǎn de tài kōng zhōng
如 果 能 到 神 秘 而 遥 远 的 太 空 中
nù áo yóu nà gāi duō me jī dòng rén xīn ā! rán
去 遨 游 ， 那 该 多 么 激 动 人 心 啊 ！ 然
ér , dāng yǔ háng yuán chú le yào yǒu fēng fù de xué shí
而 ， 当 宇 航 员 除 了 要 有 丰 富 的 学 识 ，
jiàn kāng de shēn xīn wài , xiàn shēn jīng shén yě shì fēi cháng
健 康 的 身 心 外 ， 献 身 精 神 也 是 非 常
zhòng yào de 。 kě yǐ shuō , měi yī wèi yǔ háng yuán dōu
重 要 的 。 可 以 说 ， 每 一 位 宇 航 员 都
shì xué yǒu zhuān chǎng de yōu xiù rén cái 。
是 学 有 专 长 的 优 秀 人 才 。



宇航员为什么要穿宇航服?



lài kōng de huán jīng yǔ
太 空 的 环 境 与
dì qiú bù tóng , nà lǐ jǐ
地 球 不 同 , 那 里 几
hū méi yǒu kōng qì , wēn dù
乎 没 有 空 气 , 温 度
zài líng xià 270℃ zuǒ yòu
在 零 下 270℃ 左 右 :
hái yǒu xǔ duō yǒu hài shè xiàn
还 有 许 多 有 害 射 线

zài zhè zhǒng qíng kuàng xià , rú guǒ
在 这 种 情 况 下 , 如 果
méi yǒu rèn hé fáng hù cuò shī , yǔ
没 有 任 何 防 护 措 施 , 宇
háng yuán de shēng mìng ān quán shì wú fǎ
航 员 的 生 命 安 全 是 无 法

de dào bǎo zhàng de 。
得 到 保 障 的 。

yǔ háng fú shì mì bì de , tā yóu 14 céng bù tóng
宇 航 服 是 密 闭 的 , 它 由 14 层 不 同

de lǚ bó hé huà xué né chéng
的 铝 箔 和 化 学 合 成
xiān wéi yā zhì ér chéng zài
纤 维 压 制 而 成 。 在
yǔ háng yuán de nèi yī shàng pán
宇 航 员 的 内 衣 上 盘
rào zhe hěn cháng de wēi xíng lěng
绕 着 很 长 的 微 型 冷
quē guǎn , néng sǎn diào
却 管 , 能 散 掉 宇 航





yuán shēn shàng duō yú de rè liáng
员 身 上 多 余 的 热 量 。
nèi yī xià biān hái zhuāng yǒu niào yè
内 衣 下 边 还 装 有 尿 液
zhù cún qì yǔ háng fú de shàng
贮 存 器 。 宇 航 服 的 上
yī lián zhe jīn shǔ lóu kuī lóu
衣 连 着 金 属 头 盔 ， 头

kuī qián miàn zhuāng yǒu hù jìng huà tǒng hé ěr jī zài
盔 前 面 装 有 护 镜 、 话 筒 和 耳 机 。 在
yǔ háng fú bèi bù yǒu bèi náng lǐ miàn zhuāng zhe yè yǎng
宇 航 服 背 部 有 背 囊 ， 里 面 装 着 液 氧
píng 。 yǔ háng yuán chuān shàng zhè zhǒng gé rè , gé lěng , fáng
瓶 。 宇 航 员 穿 上 这 种 隔 热 ， 隔 冷 ， 防
fú shè de yǔ háng fú jiù kě yǐ ān quán de zài tài
辐 射 的 宇 航 服 ， 就 可 以 安 全 地 在 太
kōng gōng zuò le
空 工 作 了 。

加油站

yǔ háng fú àn gōng
宇 航 服 按 功
néng kě yǐ fēn wéi cāng nèi
能 可 以 分 为 舱 内
yòng yīng jí yǔ háng fú hé
用 应 急 宇 航 服 和
cāng wài yòng yǔ háng fú
舱 外 用 宇 航 服 。
fēi chuán yán guī dào fēi xíng
飞 船 沿 轨 道 飞 行
shí , yǔ háng yuán yì bān
时 ， 宇 航 员 一 般
bù yòng chuān yǔ háng fú
不 用 穿 宇 航 服 。

