

—— 嘟 噜 嘟 比 科 海 漫 游 ——

飞向太空

Flying to Space



深圳华强文化科技集团 编著
四川出版集团 出版
四川美术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

飞向太空/深圳华强文化科技集团编著. —成都: 四川
美术出版社, 2010.2

(嘟嘟嘟比科海漫游)

ISBN 978-7-5410-4168-6

I. 飞… II. 深… III. 动画: 连环画—作品—中国—现
代 IV. J228.7

中国版本图书馆CIP数据核字 (2010) 第024605号

嘟嘟嘟比科海漫游

DULUDUBI KEHAI MANYOU

飞向太空

FEIXIANG TAIKONG

深圳华强文化科技集团 编著

著作权所有: 深圳华强文化科技集团

出品人: 李明

项目总策划: 戎志刚 高敬义 刘道强 丁亮

策划: 李桢 陶建敏

美术编辑: 叶英雷

责任编辑: 张大川 李成

封面设计: 陈华勇 白志坚

责任校对: 陈学泳

责任印制: 曾晓峰

出版发行: 四川出版集团 四川美术出版社

邮 编: 610031

印 刷: 成都思淮彩色印务有限责任公司

成品尺寸: 210mm × 230mm

印 张: 2

字 数: 20千

版 次: 2010年2月第1版

印 次: 2010年2月第1版第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5410-4168-6

定 价: 10.00元

著作权所有·违者必究

举报电话: 0755-86109945

本书若出现印装质量问题, 请与承印单位联系调换

电话: 028-87510100

—— 脚 噜 脚 比 科 海 漫 游 ——

飞向太空

Flying to Space



深圳华强文化科技集团 编著
四川出版集团
四川美术出版社 出版

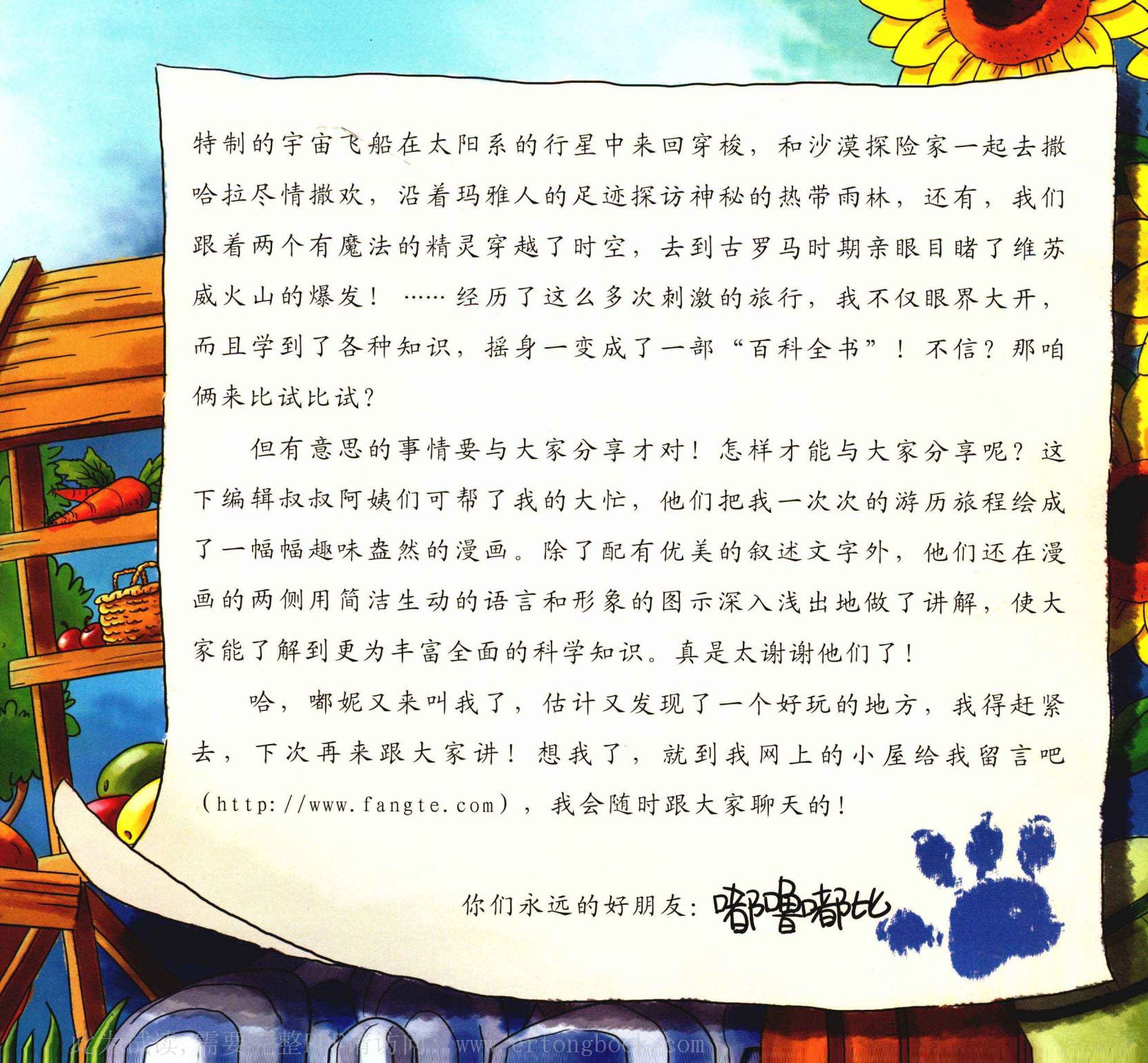


嘟噜嘟比的来信

亲爱的小伙伴们：

大家好！你们的好朋友嘟噜嘟比来了！哦？有人说对我还不太熟悉？好吧，先自我介绍一下：我就是那个德才兼备智勇双全，上知天文下知地理无所不通无所不晓的恐龙小帅哥呀！哦？有人说我吹牛？别急，先往下看。

自打成为“方特欢乐世界”的形象大使之后，我每天都忙得四脚朝天了！既要表演节目，又要招待从各地来的大朋友小朋友们，到现在为止，我连“恐龙危机”都没玩过呢！唉，其实我很想见见这帮到处为非作歹的恶亲戚，下次见到他们，我一定要好好教训他们一顿！……哦，扯远了，还是说说我最近经历的好玩的事吧。尽管每天特别忙，但我还是忙里偷闲见缝插针地带着好搭档嘟妮四处游历，发现了好多神奇的东西：我们追随美丽的夜明珠畅游海底世界，乘坐



特制的宇宙飞船在太阳系的行星中来回穿梭，和沙漠探险家一起去撒哈拉尽情撒欢，沿着玛雅人的足迹探访神秘的热带雨林，还有，我们跟着两个有魔法的精灵穿越了时空，去到古罗马时期亲眼目睹了维苏威火山的爆发！……经历了这么多次刺激的旅行，我不仅眼界大开，而且学到了各种知识，摇身一变成了一部“百科全书”！不信？那咱俩来比试比试？

但有意思的事情要与大家分享才对！怎样才能与大家分享呢？这下编辑叔叔阿姨们可帮了我的大忙，他们把我一次次的游历旅程绘成了一幅幅趣味盎然的漫画。除了配有优美的叙述文字外，他们还在漫画的两侧用简洁生动的语言和形象的图示深入浅出地做了讲解，使大家能了解到更为丰富全面的科学知识。真是太谢谢他们了！

哈，嘟妮又来叫我了，估计又发现了一个好玩的地方，我得赶紧去，下次再来跟大家讲！想我了，就到我网上的小屋给我留言吧（<http://www.fangte.com>），我会随时跟大家聊天的！

你们永远的好朋友：嘟噜嘟比



放假了，嘟比和嘟妮应资深宇航员杨力之邀，去参观太空山宇航中心。在宇航中心门口，杨力正在等他们。

什么是宇航中心？

宇航中心是进行载人与不载人宇航器测试、准备和实施发射的最重要场所。

早就想到太空山看看了，今天真是个好机会。

欢迎你们！

看，那就是宇航中心！





他们刚刚走进宇航中心的走廊，一名身穿训练服的宇航员向他们走来。

他是参加宇航员训练营的新人，名叫皮平。

他的衣服真有趣，好想试试。

宇航员训练营？
我可以参加吗？

什么是宇航员？

是指以太空飞行为职业或进行过太空飞行的人。

什么样的人能当宇航员？

宇航员必须拥有强健的体魄、优秀的心理素质、良好的教育水平、出色的分析和解决问题的能力，能适应宇航的特殊恶劣环境。

我国的宇航员基本上都是从资深战斗机飞行员中挑选出来的。

想进入宇航员训练营，就必须接受四个月的艰苦训练。在嘟比的极力请求下，杨力勉强答应嘟比和嘟妮一起加入到宇航员训练营。



我拿过全球少年飞行比赛冠军。

今天是第一天训练，先让你们感受一下。

不过第一天的宇航训练可不怎么好玩，杨力给他们上了整整一天的基础理论课，听得嘟比打起了瞌睡。

没想到理论课也挺有趣的。

我最大愿望是当一名女宇航员！

Z Z Z

宇航训练的过程和内容

1、基础理论培训。期间宇航员要学习很多基本宇航知识，奠定基础。

2、专业技能训练。目的是使宇航员掌握宇航飞行中所需要的各种技能。

3、飞行政程序和任务训练。主要是根据飞行任务的要求，模拟飞船发射到返回的全过程。



宇航员需要掌握什么样的知识？

需掌握天文、地理、气象、飞行力学、计算机、无线电、领航、火箭和宇航器的构造等学科的知识。

在这次太空旅行之前，
宇航员必须了解……

哦，做一个宇航
员还得懂这么多。

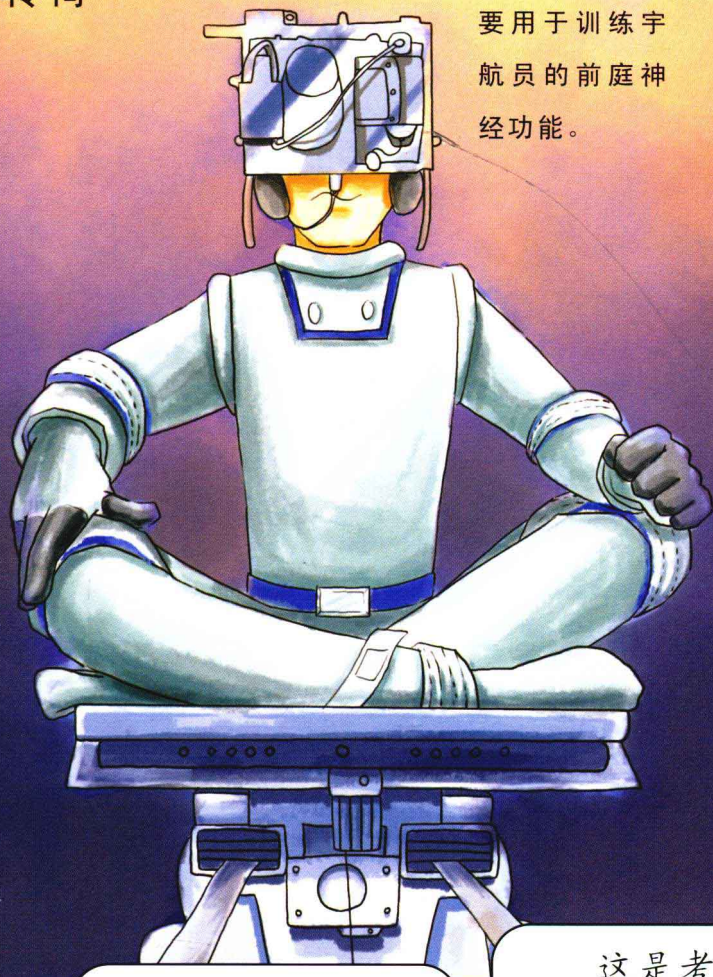
这我就知道了。

在一间挂满太空挂图和宇航模型的实验室里，杨力告诉大家，作为宇航员，首先需要学习掌握宇航所必须的各种科学知识和技能。

上知天文，下知
地理……

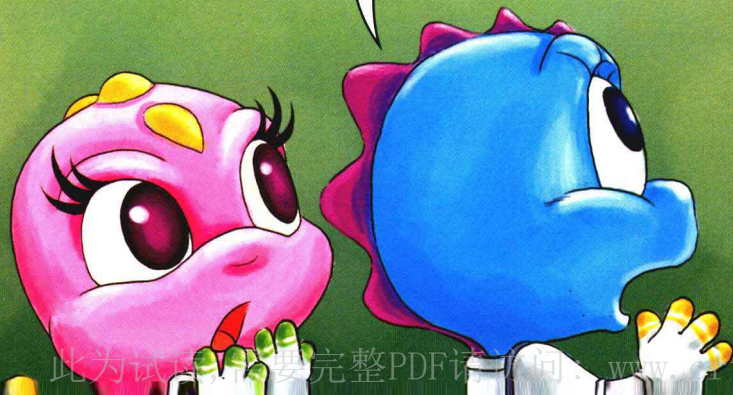
转椅

转椅主要
用于训练宇
航员的前庭神
经功能。



我看着都觉得晕!

这是考验你们
的空间适应能力。



电动秋千

电动秋千主要用于训练宇航
员适应太空运动，防止太空运动病
的发生。



杨力把他们带到了转椅
室和电动秋千室。皮平开惯了
飞机，玩起这些设施来好像没
事一样。

嘟比和嘟妮看得眼睛都
大了。



众人正在聚精会神参观，谁都没留意嘟比溜出去。

突然，旁边一个大厅传出“砰”一声巨响。过去一看，只见一个吊舱正沿着高塔飞快砸下！

哎哟，屁股都震碎了！

这是冲击塔，能模拟飞船着陆产生的冲击。

冲击塔

发生爆炸了？

冲击塔的作用

冲击塔的作用是模拟飞船返回地球的冲击环境，加强人的抗冲击耐力，研究各种防护措施。

一个宽阔的圆形大厅中间停着一个怪模怪样的机器，伸着一条巨大的铁臂。

嘟比和嘟妮这回能充分感受“超重”的滋味了。

我现在体重估计有400公斤。

我觉得我要减肥了。

这是人体离心机，能产生最大8倍的重力。

人体离心机的作用

离心机高速旋转时能产生超重效果，目的是令宇航员适应各种复杂的太空飞行环境。

人体离心机



杨力带大家登上了一架失重飞机。

飞机先是头朝上拼命往上爬升，他们觉得身体发沉，像灌了铅一样。

我经常飞！

哈哈，我会飞了！





其他模拟失重的方法

可以在水池中利用浮力水槽产生漂浮感觉，模拟训练宇航员在失重时进行工作和维修。

我感觉来到太空了！

接着，飞机头朝下往下俯冲，这时奇迹出现了，大家都离开了座位，飘上了半空……

什么是失重？

物体受到的地球引力被抵消，失去重量的情况，叫做失重。失重飞机做的大幅抛物线飞行，能短时间抵消地球引力，形成失重效果。

飞行模拟器有什么用？

飞行模拟器能在地面模拟太空中的飞行条件和宇航器的运动状态，提供视觉、听觉、运动等全方位感觉，使宇航员感到好像真的在太空驾驶飞船一样。

这就是飞行模拟器。

我建议直奔太阳。

咱们可以去月球吧。

我觉得火星好玩一点。

回到地面，杨力带大家参观了飞行模拟器。这里的所有设备都是按照飞船的真实环境设置的。

宇航员平时的锻炼

宇航员几乎每天都要进行严格的体能强化训练，例如2小时长跑、游泳、负重竞走等。

最后，大家进入宇航员起居室，嘟比他们不但要坚持健身，还要适应头下脚上、倾斜的睡觉姿势。

我担心半夜会滑到地上。

看看我的肌肉。

我们4个月之后再见！

倾斜的睡姿有什么作用？

能训练宇航员适应在太空失重时的方向感。