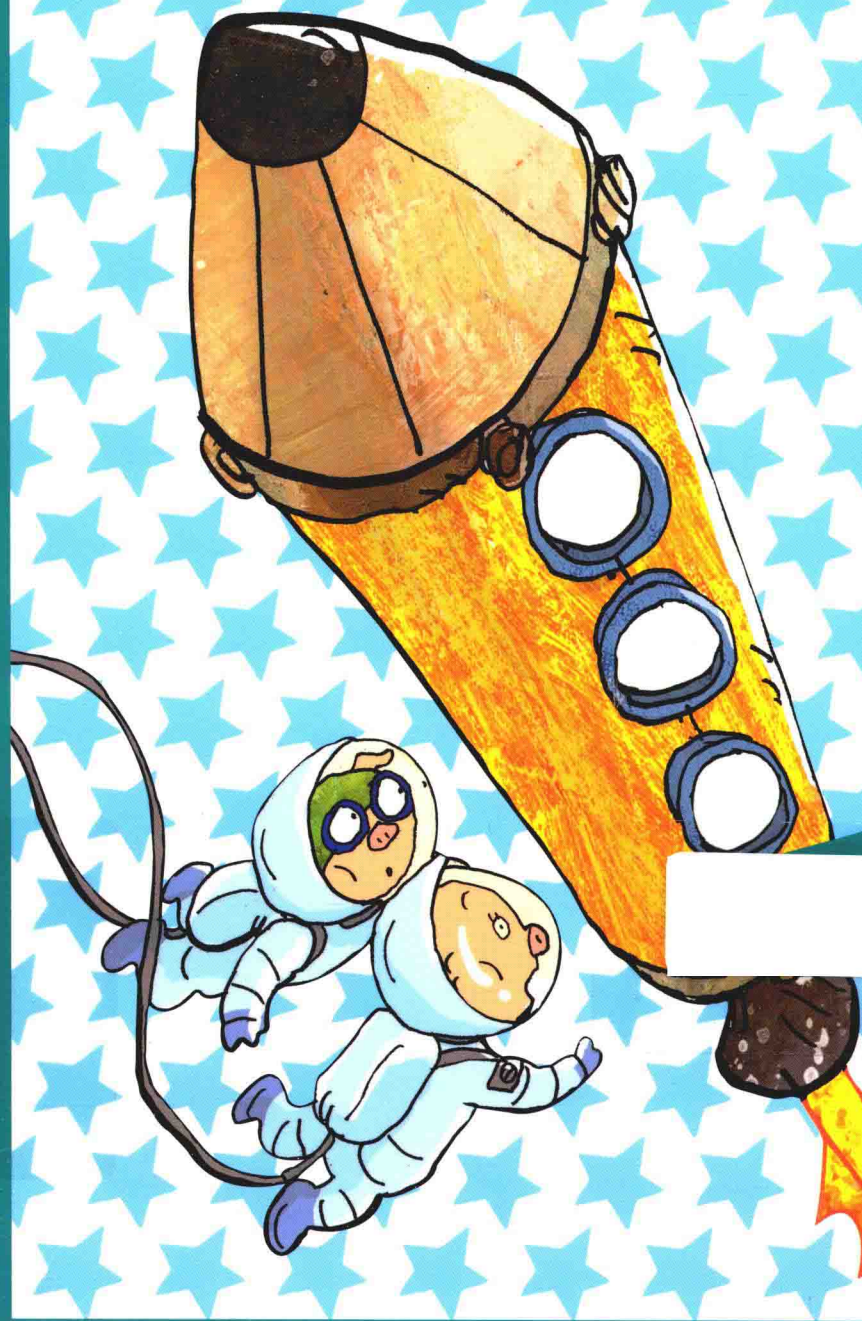


小猪科学  
学校 2

# 飞入 太空的 小猪

太阳系与星星

[韩]白明西 文图 [韩]郭英植 审订 李树 译



小猪科学  
学校 2

# 飞入 太空的 小猪

太阳系与星星

[韩] 白明西 文图 [韩] 郭英植 审订 李树 译



图书在版编目(CIP)数据

飞入太空的小猪 / (韩) 白明西著; 李树译.

--南昌: 二十一世纪出版社集团, 2015.6 (2016.4重印)

(小猪科学学校)

ISBN 978-7-5568-0890-8

I. ①飞… II. ①白… ②李… III. ①科学知识 - 儿童读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第133303号

Copyright © 2013 by Pack, Myung-sik

Simplified Chinese translation copyright © 2015 by 21st Century Publishing House

This simplified Chinese translation Copyright arranged with The Book In My Life  
through Carrot Korea Agency, Seoul, KOREA

All rights reserved

版权合同登记号 14-2013-451

小猪科学  
学校 2

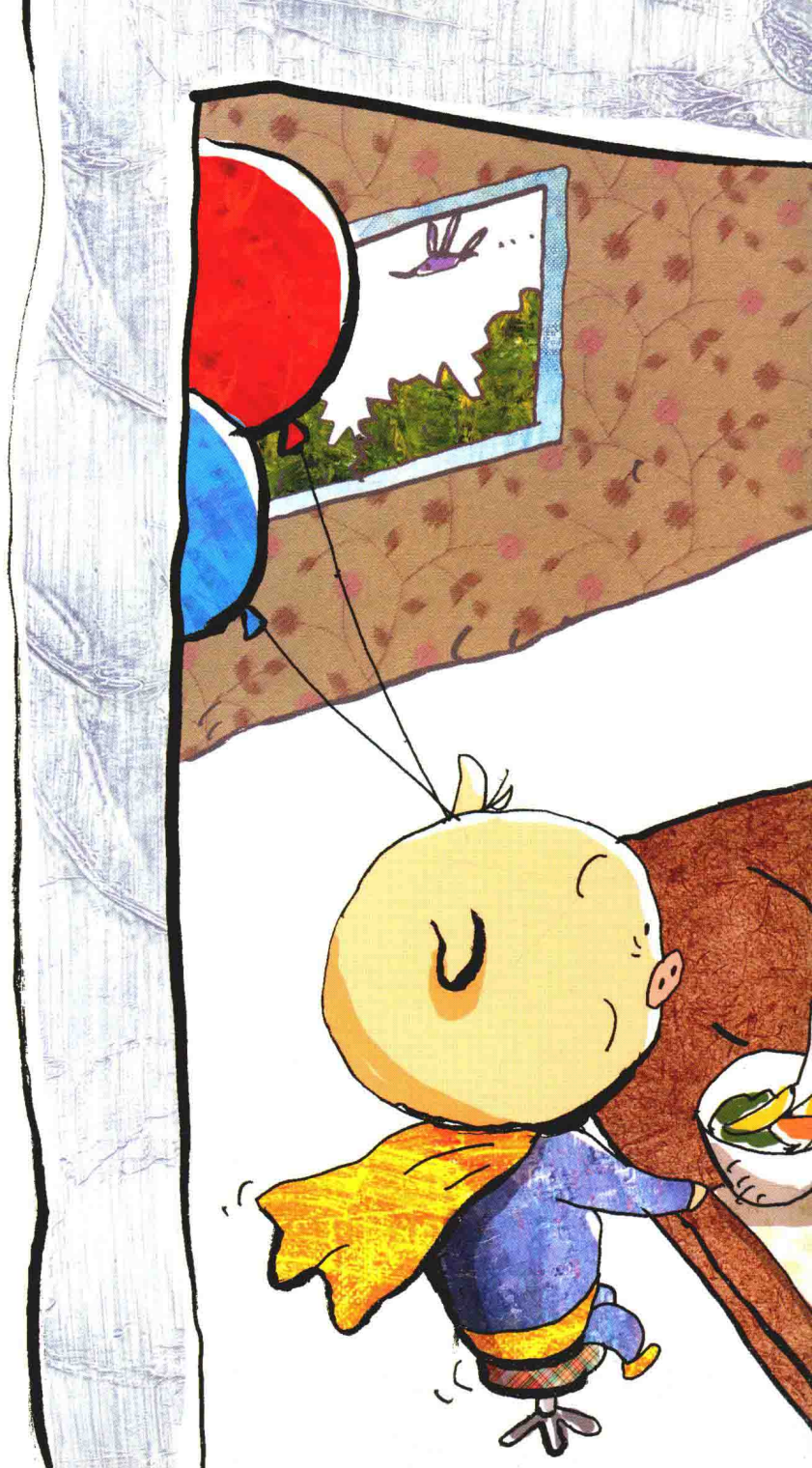
飞入太空的小猪 [韩] 白明西 文图 [韩] 郭英植 审订 李树 译

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| 出版人  | 张秋林                                                                  |
| 责任编辑 | 屈报春 黄 震                                                              |
| 美术编辑 | 黄 瑾                                                                  |
| 出版发行 | 二十一世纪出版社集团<br>(江西省南昌市子安路 75 号 330009)<br>www.21cccc.com cc21@163.net |
| 承 印  | 江西华奥印务有限责任公司                                                         |
| 开 本  | 889mm × 1194mm 1/16                                                  |
| 印 张  | 2.75                                                                 |
| 版 次  | 2015 年 10 月第 1 版                                                     |
| 印 次  | 2016 年 4 月第 2 次印刷                                                    |
| 书 号  | ISBN 978-7-5568-0890-8                                               |
| 定 价  | 16.00 元                                                              |

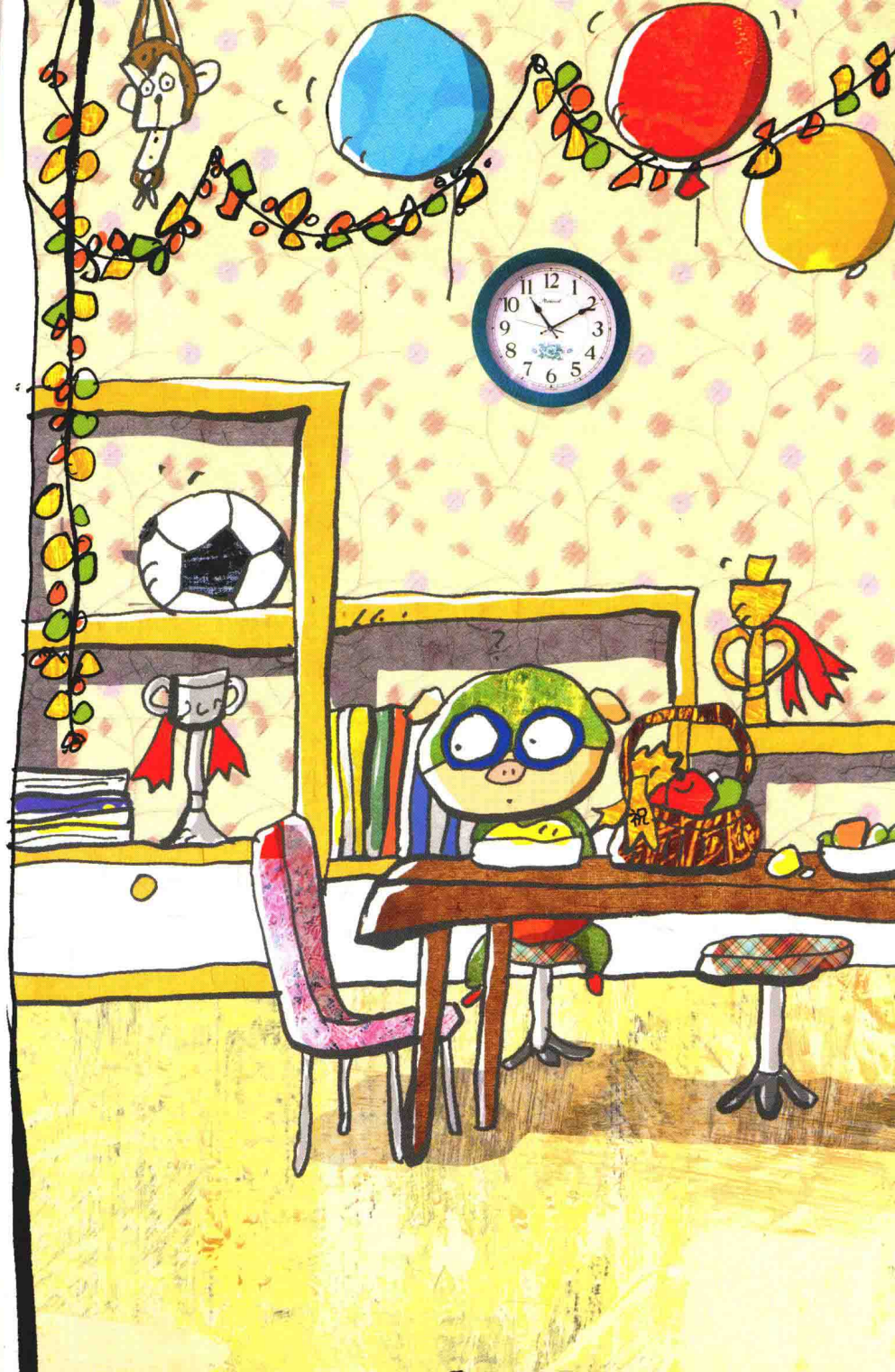
赣版权登字 -04-2015-537 版权所有·侵权必究

(凡购本社图书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行公司负责退换, 服务热线: 0791-86512056)

今天是花花的生日。  
小猪三剑客聚集在一起。  
“生日快乐，花花。”  
我们给花花送上生日礼物，  
为她唱《生日快乐歌》。  
可是花花看起来怎么不高兴呢？  
难道是因为不喜欢生日礼物？









花花匆匆地吹完生日蜡烛，  
撇着嘴嘟囔着：

“真没劲，去年的生日也是这样，真无聊。”

“那你想要什么样的礼物啊？”

“我想要从来没有人收到过的生日礼物。”

从来都没有人收到过的礼物……

这样的礼物去哪找呢？

我们犯愁了。





我们一起去找猪猪博士。

猪猪博士是无所不知、无所不能的百事通。

猪猪博士正忙着，都不知道我们进来了。

他好像在制作一个很厉害的玩意儿。

“哎呀，小猪三剑客来了！”

快过来看看，这是我制造的宇宙火箭。”

宇宙火箭的样子看起来很简单，没什么特别的。

猪猪博士觉察到了我们的表情，咳嗽了几声：

“咳咳！孩子们，可别小看它，  
这可是能去任何地方的宇宙火箭呀。”

这是铅笔  
宇宙火箭，  
很帅吧？



“对呀！要是能来一次宇宙旅行，  
不就是给花花的最特别的生日礼物吗？”

猪猪博士听了后，对我们笑着说：

“原来不知道该送什么给花花呀，  
好，那就去摘一朵只在宇宙中开放的花朵给她吧！”

“只在宇宙中开的花？”

花花带着笑容的脸就像一朵花。

能发射吗？

看来找猪猪博士是找对了。

“博士，我们想赶紧出发去找花。”

我们穿上宇宙服进入宇宙火箭。

“好，出发！”

宇宙火箭载着我们嗖地射向天空。

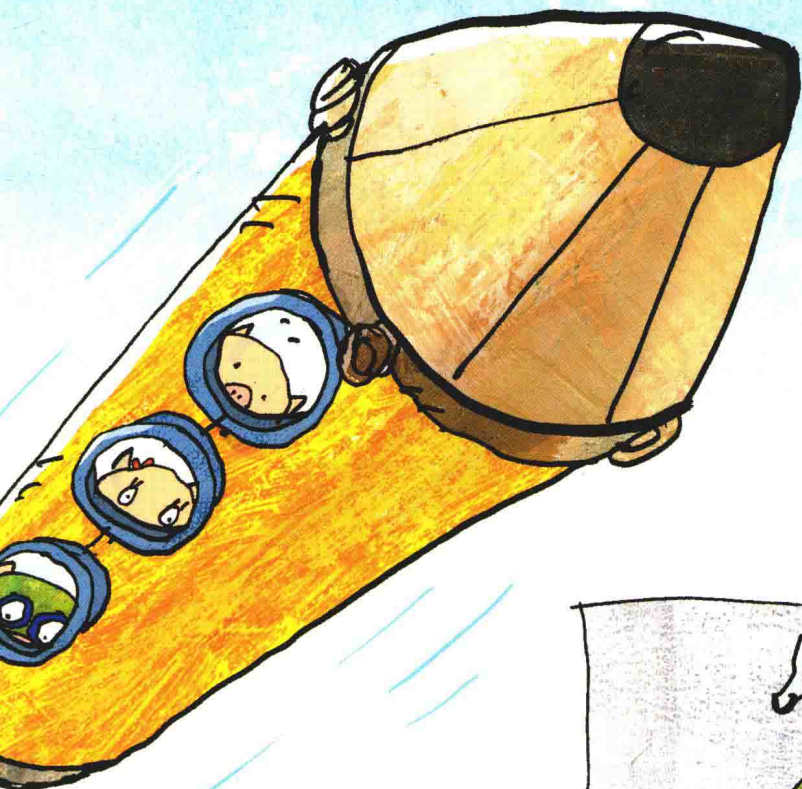
博士告诉我们：

“由于地球引力，火箭要以很快很快的速度发射出去。”

宇宙火箭轰隆隆，我们的心也激动地砰砰砰。

突然，我们感觉身体一轻，飘了起来。





“哇，博士！我们怎么飘浮起来了？”

“在地球上，重力会将我们吸引在地面上，离开地球，摆脱地球引力后，进入失重状态，身子就飘起来咯。”

“我一紧张就想喝水。”

咕咕去找水喝。

水从杯子里泼出来，飘在空中。

我们飘啊飘，水滴也飘啊飘！



### 哼哼 小知识

什么是重力和失重？

地球将物体吸引固定在地面上的力就是重力。雨滴落向地面，苹果掉在地上，这都是由于地球引力。没有重力，就是失重，失重状态下，我们的身体、物体等都会飘浮起来。



哇，宇宙真美！

“博士！快看月亮。”

“月亮是地球的卫星，绕着地球运动，  
地球是在太阳周围运动的行星。”

“月亮绕着地球转，地球绕着太阳转？”

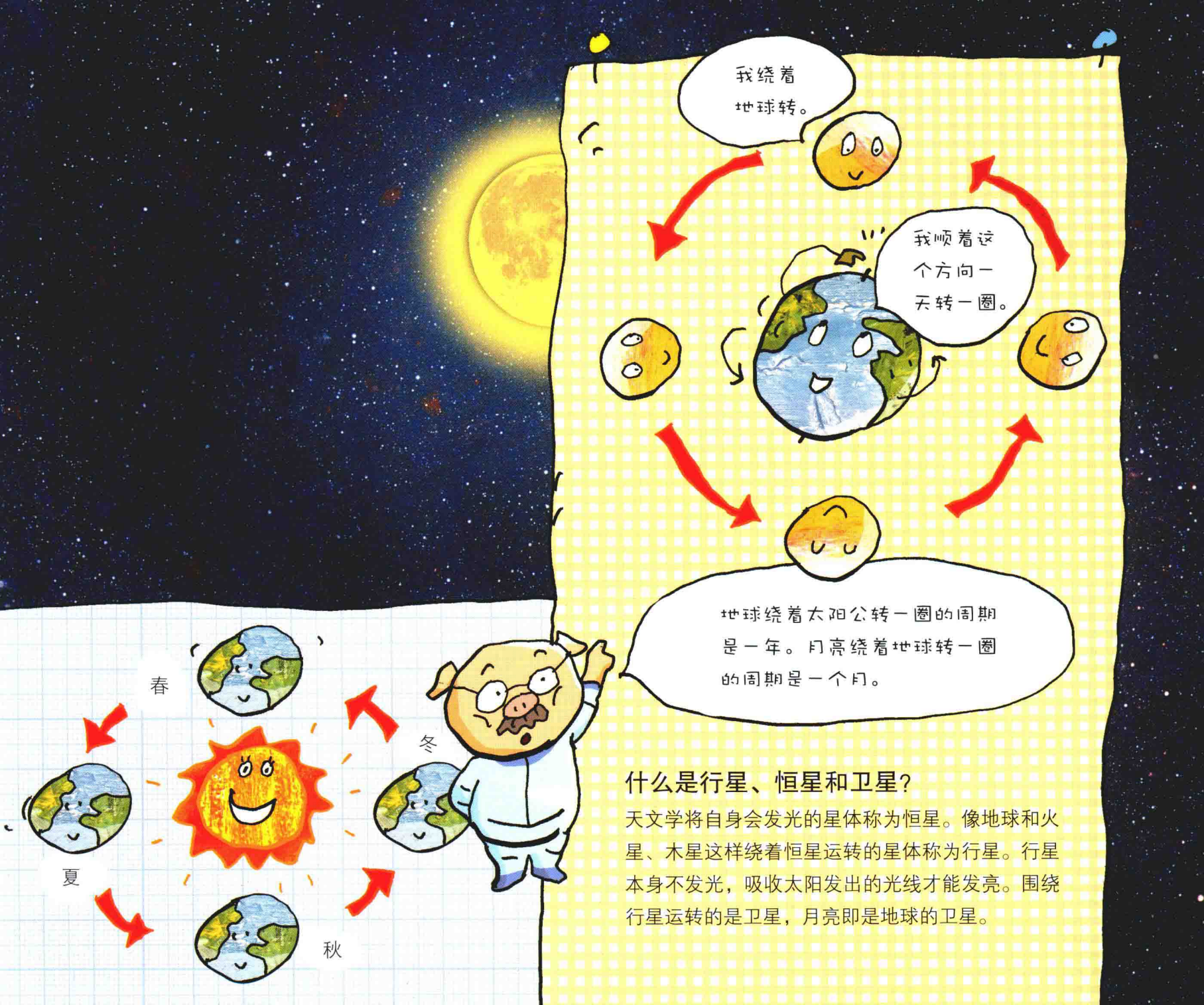
“没错。一天中，太阳、月亮的位置是不停变化的吧？  
实际上这是地球运动的结果。

地球在一天中会自转，

所以太阳和月亮会升起和落下。

地球在自转的同时，绕着太阳公转，

这样就有了春、夏、秋、冬四季之分。”



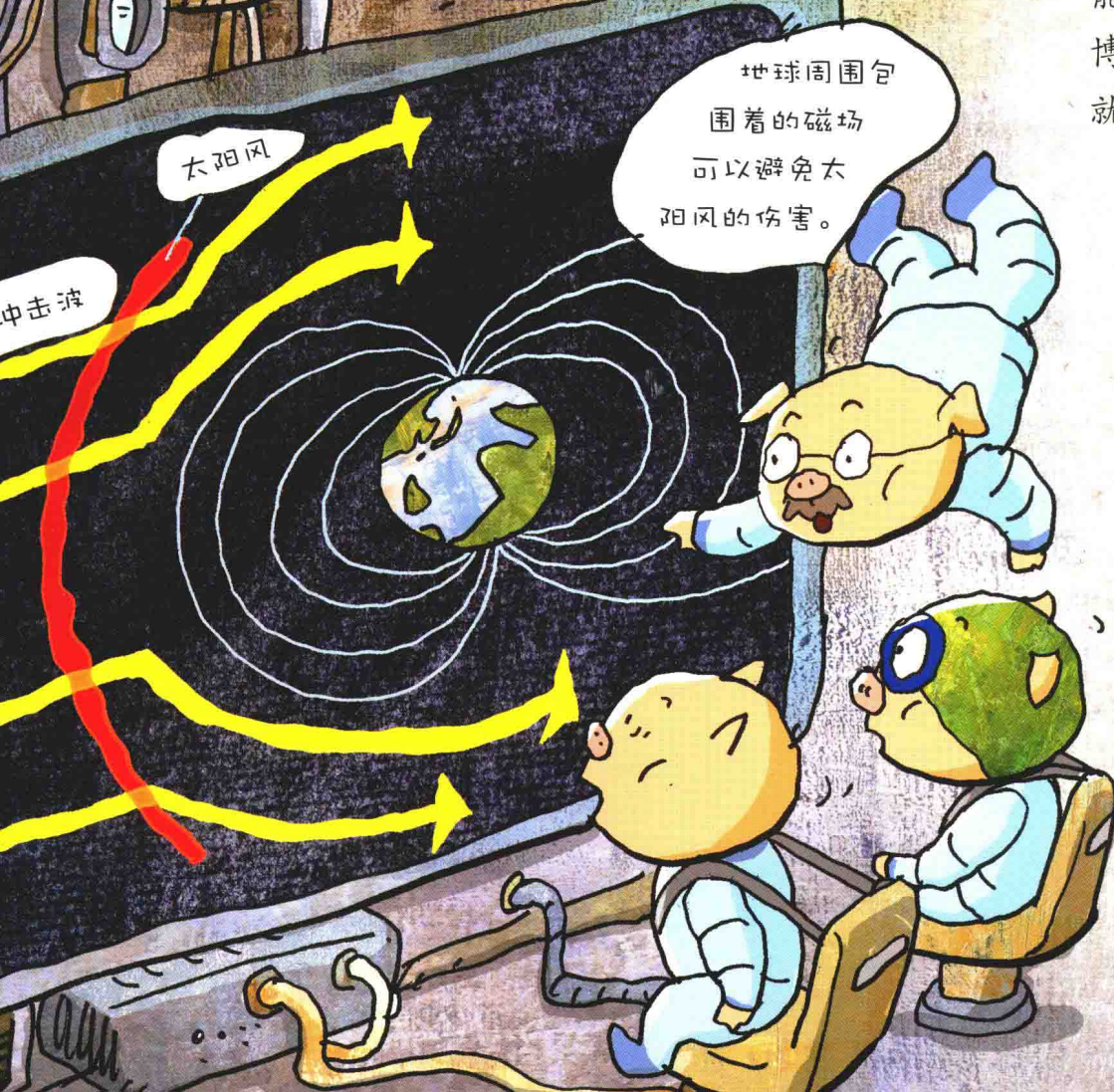
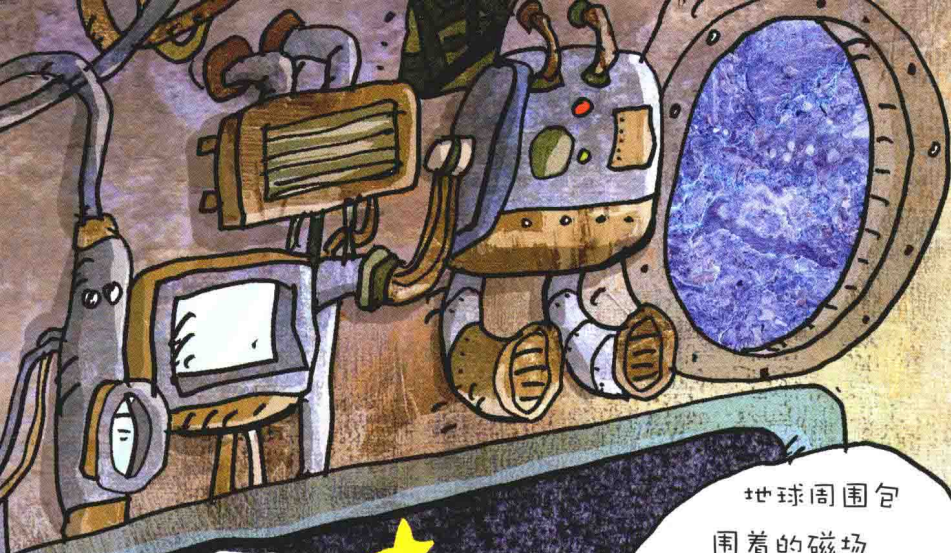
我绕着地球转。

我顺着这个方向一天转一圈。

地球绕着太阳公转一圈的周期是一年。月亮绕着地球转一圈的周期是一个月。

### 什么是行星、恒星和卫星？

天文学将自身会发光的星体称为恒星。像地球和火星、木星这样绕着恒星运转的星体称为行星。行星本身不发光，吸收太阳发出的光线才能发亮。围绕行星运转的是卫星，月亮即是地球的卫星。



突然，宇宙火箭一阵剧烈的摇晃。

“博士，为什么会晃得这么厉害？”

“因为太阳风的缘故。

太阳周围有强力磁场，  
能放射出强烈的带电粒子流。”

博士指着演示板跟我们解释。

就在这时，宇宙火箭又一阵激烈的晃动。



“博士，太阳磁场这么厉害，地球会有危险吗？”

“别担心，一来地球离太阳很远，不会直接受到影响。

二来地球本身也有磁场保护，所以不会有大问题。”

“但是看起来很危险的样子。要是没有太阳，地球就完全安全了吧？”

“可别这么说！地球依靠太阳才有了生命！特别是温暖的阳光，是地球生命赖以生存的根本。”



### 哼哼 小知识

#### 什么是太阳黑子？

太阳色球层有一些黑色光盘状的气流，这层气流就是“太阳黑子”。太阳黑子本身并不黑，是由于温度比较低，所以看起来比较暗。太阳黑子的变化会对地球造成一定的影响。与黑子相对应的，在太阳色球层中局部区域温度升高、发亮的部分是“耀斑”。

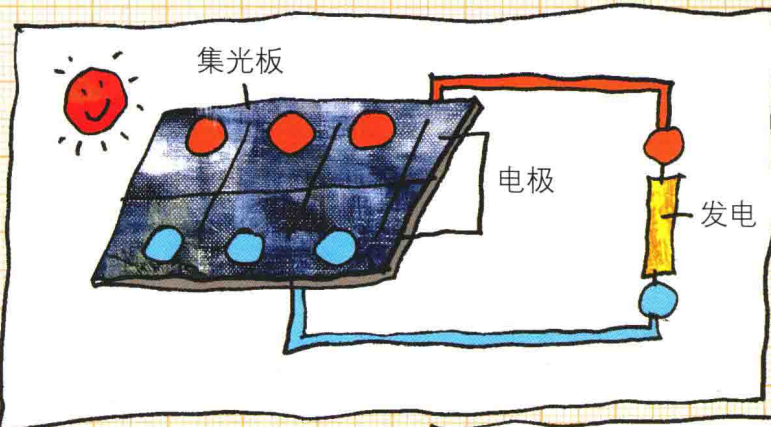
## 太阳能

太阳能是无污染的洁净能源。

太阳通过氧气的核融合反应制造出太阳能。到达地球上的太阳能不到太阳放射出的能量的二十二亿分之一。尽管如此，这二十二亿分之一的能量也足够造福地球上的人类。人们因此发明了很多利用太阳能的仪器。

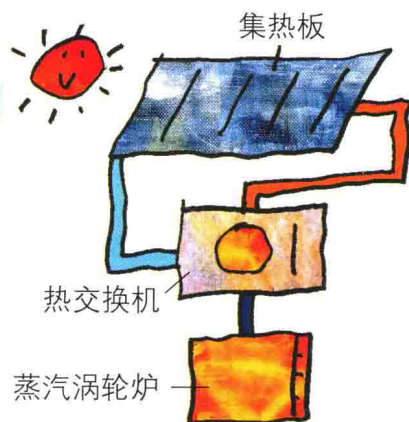
### 太阳光发电

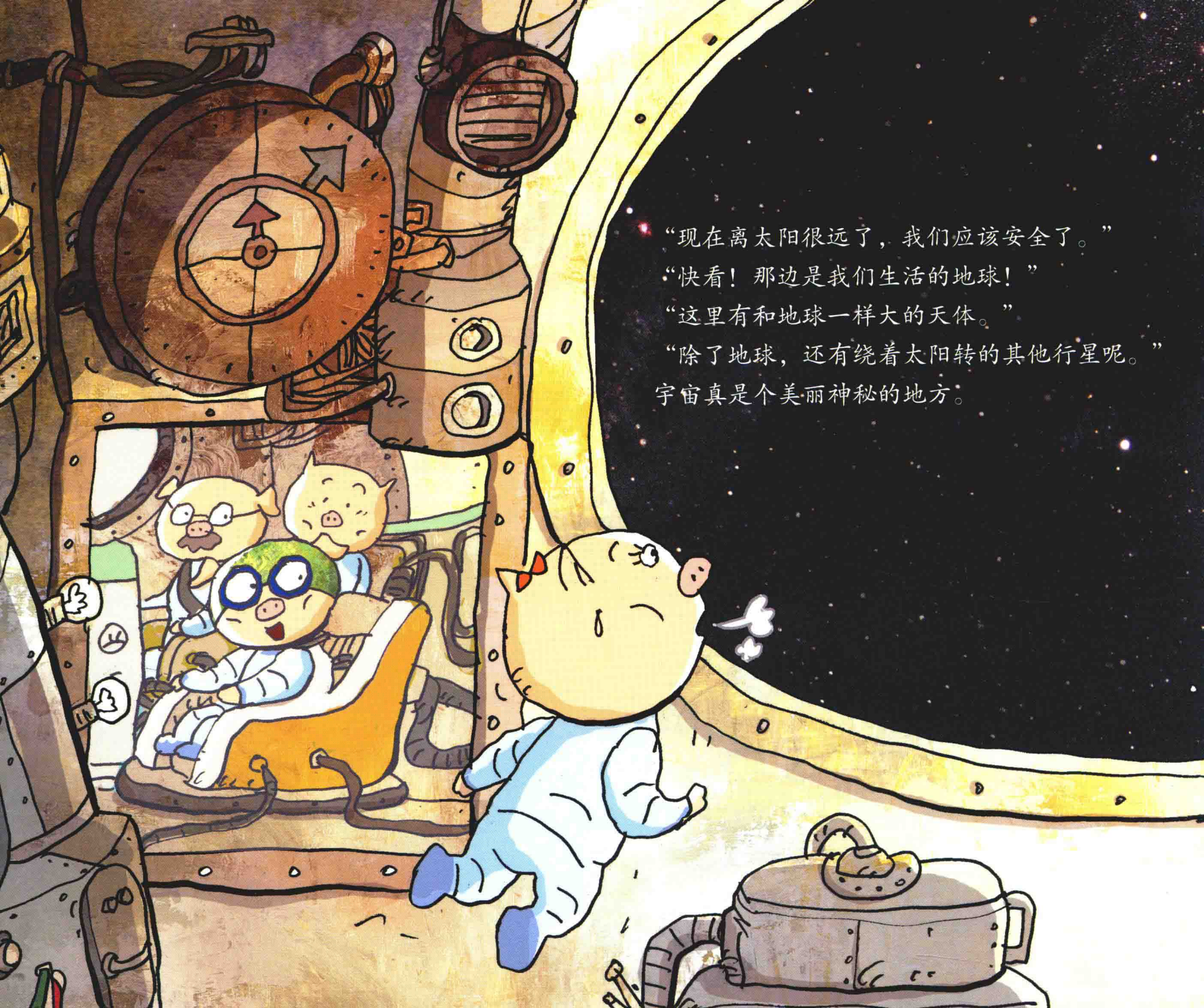
将太阳光转化成电能。



### 太阳热发电

制造一个利用太阳热烧水的仪器，再将蒸汽转化为电能的方法。





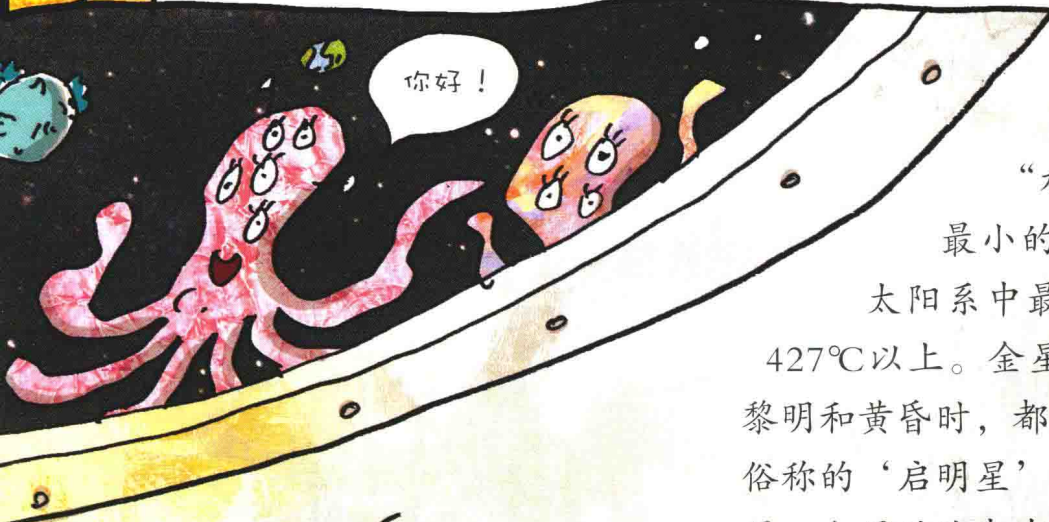
“现在离太阳很远了，我们应该安全了。”

“快看！那边是我们生活的地球！”

“这里有和地球一样大的天体。”

“除了地球，还有绕着太阳转的其他行星呢。”

宇宙真是个美丽神秘的地方。



“水星是八大行星中离太阳最近、体积最小的那颗。由于离太阳很近，水星也是太阳系中最‘热’的行星，它的表面温度可达427℃以上。金星是离地球最近的行星。在地球上，黎明和黄昏时，都能看见闪闪发亮的金星，也就是我们俗称的‘启明星’。火星是表面环境与地球最相似的行星。火星的地表有被水覆盖的痕迹，所以说不定在很久以前，火星上有生命存在呢。”