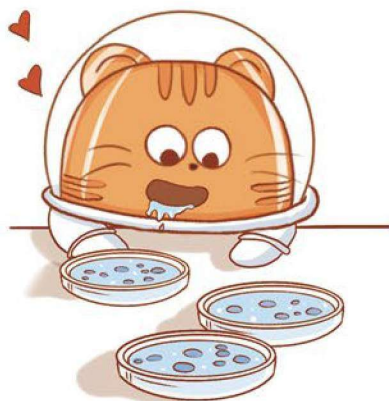




火星猫<sup>®</sup>  
宇宙探索科普故事

# 火星生活



著 / 宁铁民

绘 图 / 陈冉勃 郑 越 卢 翀

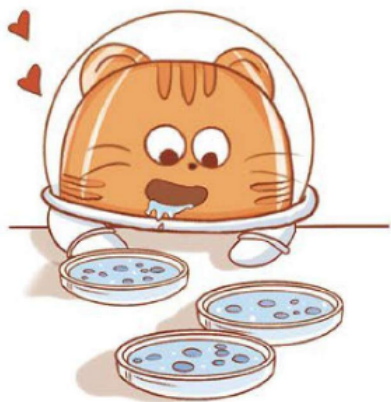
项目统筹 / 凌 晨 崔婷婷

 大连出版社  
DALIAN PUBLISHING HOUSE



火星喵<sup>®</sup>  
宇宙探索科普故事

# 火星生活



著 / 宁铁民

绘 图 / 陈冉勃 郑越 卢 翀

项目统筹 / 凌 晨 崔婷婷

 大连出版社  
DALIAN PUBLISHING HOUSE

©宁铁民 2021

图书在版编目(CIP)数据

火星生活 / 宁铁民著. —大连 : 大连出版社, 2021. 1

(火星喵宇宙探索科普故事)

ISBN 978-7-5505-1640-3

I. ①火… II. ①宁… III. ①火星—少儿读物  
IV. ①P185.3-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2020)第264023号

## 火星生活

HUOXING SHENGHUO

---

出版人: 刘明辉

策划编辑: 王德杰

责任编辑: 王德杰

助理编辑: 杜鑫

责任校对: 乔丽

封面设计: 林洋

封面绘图: 何茂葵

版式设计: 邹敬

责任印制: 刘正兴

---

出版发行者: 大连出版社

地址: 大连市高新园区亿阳路6号三丰大厦A座18层

邮编: 116023

电话: 0411-83620722 / 83621075

传真: 0411-83610391

网址: <http://www.dbjsj.com>

<http://www.dlmpm.com>

邮箱: 525247891@qq.com

印刷者: 大连金华光彩色印刷有限公司

经销者: 各地新华书店

---

幅面尺寸: 185mm×260mm

印张: 8.5

字数: 60千字

出版时间: 2021年1月第1版

印刷时间: 2021年1月第1次印刷

书号: ISBN 978-7-5505-1640-3

定价: 58.00元

---

版权所有 侵权必究

如有印装质量问题, 请与印厂联系调换。电话: 0411-85809575

# 目录

1. 火星上安营扎寨的7个条件

1

2. 水是有的，得费点儿气力

20

3. 太阳能就别想了

40

4. 拒绝吃土豆

54

5. 火星上的住所

73

6. 3D打印机坏掉了

87

7. 注意火星环保

102

8. 火星车和单人飞行器

117





# 1

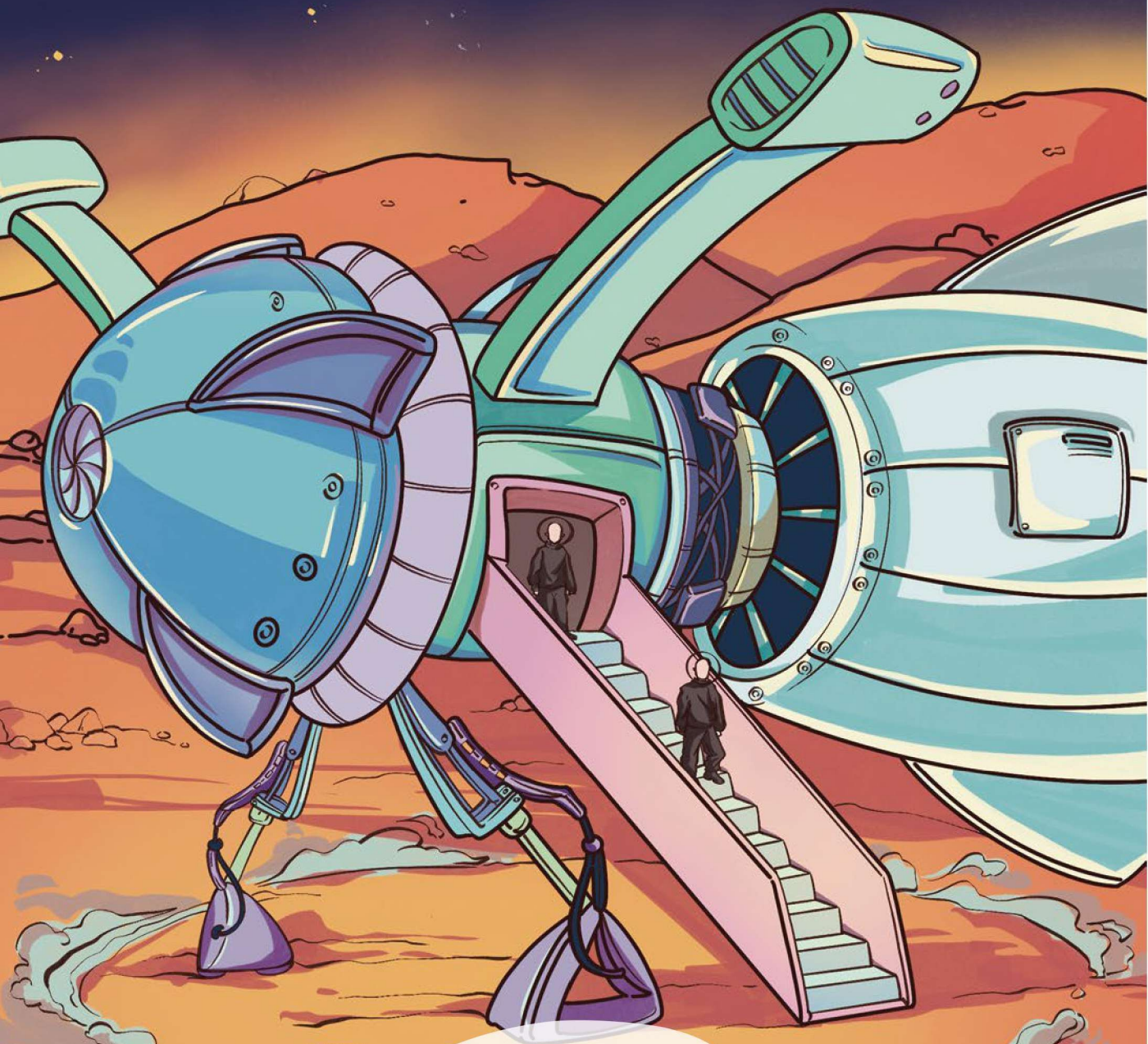
## 火星上安营扎寨的 7个条件

“轰隆隆……”

一阵巨响从火红色的天空传来，惊动了正在睡觉的火星喵。它抬头仰望，一艘飞船在天空中画出一条美丽的弧线。在巨大的降落伞和反推发动机的作用下，飞船平稳地降落在火星红色的大地上。飞船表面的五星红旗图案特别鲜艳夺目。火星喵躲到一块大石头后面，探出橘黄色的圆脑袋，小心翼翼地张望。


飞船舱门打开，一队机器人搬运着物资走下飞船，来来回回跑了好几趟。宇航员也陆陆续续走下飞船，看样子完全适应





哇，地球人来了！



A colorful cartoon illustration. In the foreground, a yellow and orange striped cat is wearing a light blue space helmet with a clear visor. The cat has large, expressive eyes and a slight smile. In the background, a blue and yellow robot is walking away, carrying a large yellow box. The robot has a helmet, a utility belt, and blue boots. The setting is a futuristic hallway with a checkered floor and colorful walls. A speech bubble from the cat contains the text.

这些机器人在搬家吗？

了火星的重力。

火星喵悄悄接近一个机器人，躲在它的身后，溜进了飞船。

火星喵想看看人类到底要干啥，它东张西望，飞船结构好像很复杂……火星喵来到了生活区，“呀——”它被地上什么东西绊倒了，滚到一个正在看书的男孩面前。

“妈呀，这是个啥东西？”男孩被吓了一跳，手里的书砸在了火星喵头上。

火星喵忍住疼爬起来，嘟囔道：“我不是东西。”又急忙摇摇头道：“我是东西……不对不对，我也不知道我是不是东西。”

“哈哈，那你到底是个啥东西？”男孩抱起火星喵笑着说。



这是什么?



火星喵说：“我是火星喵。你是谁？”

“火星喵？”男孩惊讶道，“你是宇航员叔叔给我准备的玩具吗？”

“什么玩具！我是火星喵，在火星上居住的猫！我去过地球，可我还是更喜欢火星，就回来了。”

男孩恍然大悟道：“原来你是外星猫。”

“火星喵。”

“那个……你好，火星喵。我是地球人，我叫小飞。”

“火星欢迎你！”火星喵说。

“谢谢！”小飞拉住火星喵的猫爪。

“你们这是要干啥？”火星喵问。

“我们要在这里建一座火星城。”

“真的吗？不会再像以前一样转一圈就回去了吧？”火星喵兴奋起来。





MARS

MARS

你好!

“不会，我们要长期居住在这里，以后还会有更多的人来这儿定居。对了，他们还会带猫和狗来，它们可以和你玩。”

“太好了。”火星喵非常高兴，但笑着笑着突然严肃起来，“我担心你们适应不了这里，火星和地球差异很大，建火星城哪有那么容易？首先就是缺乏氧气，你们人类离不开氧气。可是火星大气中氧气含量不高，主要成分是二氧化碳（ $\text{CO}_2$ ），你知道二氧化碳吗？”

“当然知道，我们呼吸时呼出的气体就是二氧化碳。”

火星喵沮丧地说：“那你们要是吸进了过量的二氧化碳，哪怕只是过量一点点，就会感到沉闷、心悸、注意力不集中、精神疲劳；要是吸多了，还会导致人体机能严

重混乱，从而丧失知觉、神志不清……”

小飞呆住了。

“其次就是气压问题。”火星喵接着说，“火星大气压只有地球的0.6倍。”

“我们穿着增压航天服不就行了吗？”

小飞挠挠头说。



“短时间内当然可以，但你吃饭、洗澡的时候也一直穿着吗？”

“哎呀，说得我头疼。”小飞叫道。

“说起吃饭、洗澡，你需要水吧？”

火星喵说，“火星到处都是干旱的荒漠，没有河流、湖泊，也没有海洋，只有两极地区和地表之下才有以冰的形式存在的水。但要把这些冰开采出来可不是容易的事。”

小飞不说话了。火星喵又想起了一件重要的事情：“还有呢，火星上经常刮大风，还会有席卷整个星球的风暴，风速是地球上台风速度的3倍，会形成近珠穆朗玛峰那么高的巨大尘土旋涡，而地球上的沙尘暴一般也就几百米高。”

小飞惊恐道：“这么厉害？！”

火星喵赶紧说：“别害怕，风速虽然快，

但火星大气稀薄，气压小，所以风力不强。”

小飞舒了口气说：“那我就不怕了，我可以放风筝喽。”

“可别，”火星喵制止道，“火星上的风虽然不强，但风中有大量沙尘，沙尘暴可吓人了。更可怕的是，沙尘之间摩擦还会放电，当年苏联发射过来的一个探测器，刚到火星就被电坏了，被本喵拆开做了机器兔。”

天啊，沙尘暴快有珠穆朗玛峰高了！

8000米



“啊？我还想着用风力发电呢。”小飞沮丧地说。

火星喵摇摇头说：“不行，风力不强，发不成电。”

“我们地球上倡导使用清洁能源，火星上无法利用风能，利用太阳能总可以吧？”小飞透过飞船舷窗看着天空中的太阳说道，“这里的太阳看上去好小。”

“是啊，火星到太阳的平均距离约是地球到太阳的平均距离的 1.5 倍，太阳光到火星已经不怎么暖和了。就算是夏天的火星赤道地区，中午气温最多也只有二十几摄氏度，要是到了冬天，咦，好冷的哟。”火星喵不由得打了个哆嗦，“火星上可以采集到的太阳能很少，远远不够一座火星城用的。”

“有一部电影讲述主人公在火星上把居住舱变为土豆农场。火星上可以种土豆吗？”小飞说。

“火星土壤里的重金属含量太高，就算能种出来，吃了也会中毒的。”火星喵解释。

“哎哟！”小飞闷闷不乐地向后躺了下去，头却撞到了舱壁上。

