



生动有趣
浅显易懂
插图精美

超级★大课堂

CHAOJI DAKETANG

未来科技不神秘



开拓创新思维 培养创新意识 提高科学素质

知识达人◎编著



成都地图出版社

超级大课堂

CHAOJI DAKETANG

畅销版

课外阅读系列

未来科技不神秘

WEILAI KEJI BU SHENMI

知识达人 编著



成都地图出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

未来科技不神秘 / 知识达人编著. — 成都: 成都
地图出版社, 2017.1

(超级大课堂)

ISBN 978-7-80704-984-5

I. ①未… II. ①知… III. ①科技发展—世界—青少
年读物 IV. ①N11-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 080336 号



超级大课堂——未来科技不神秘

责任编辑: 马红文

封面设计: 纸上魔方

出版发行: 成都地图出版社

地 址: 成都市龙泉驿区建设路 2 号

邮政编码: 610100

电 话: 028-84884916, 84884921 (营销部)

传 真: 028-84884649, 84884820

印 刷: 北京富达印务有限公司

(如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂商联系调换)

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 8 字 数: 160 千字

版 次: 2017 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-80704-984-5

定 价: 27.80 元

版权所有, 翻印必究

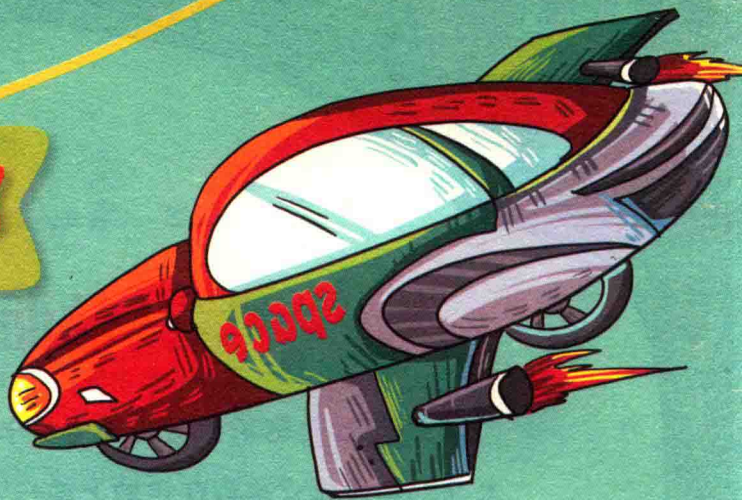
写在前面

为什么收音机会发出声音？为什么飞机能在天上飞？为什么火车要在铁轨上前行？为什么照相机能拍照？最酷的科技武器有哪些？最先进的治疗仪器有哪些？航天飞机是怎么到达太空中的？机器人是怎么行动的？生活中有太多孩子们解释不了的为什么，因为我们的生活被高科技环绕着，高科技渗透到生活的方方面面，本书致力于增强孩子们科技知识、提高学习科学技术的浓厚兴趣，用最浅显通俗的语言、最幽默风趣的插图，让小朋友们在哈哈一乐中轻松获得知识，真正理解高科技。全套图书内容丰富，涵盖面广，涉及航天、电子、军事、天文、医疗、生物等多个知识领域。全书以独特的视角，为孩子们营造了一个超级广阔的科技阅读空间。

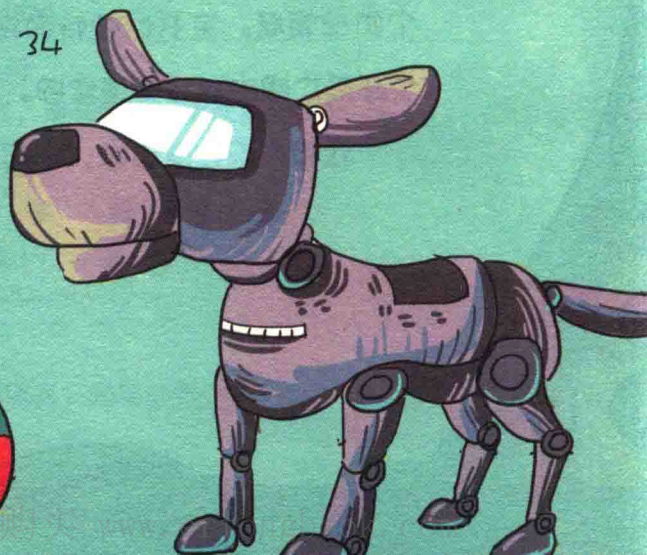
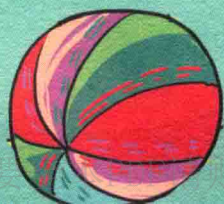
让我们现在就出发，一起到科技的王国探秘吧！



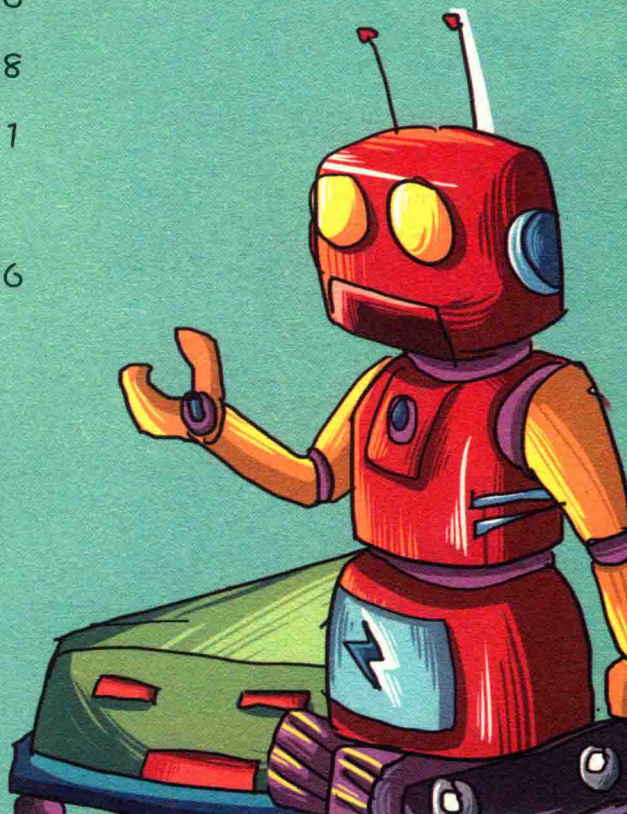
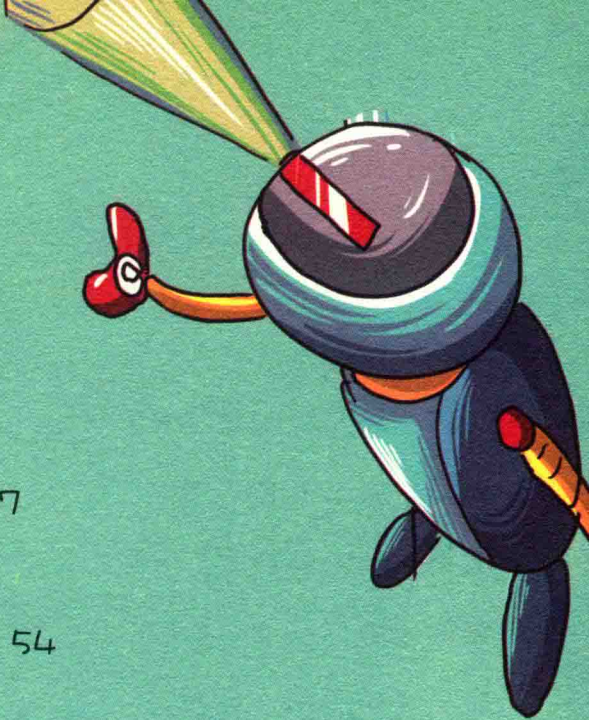
目录



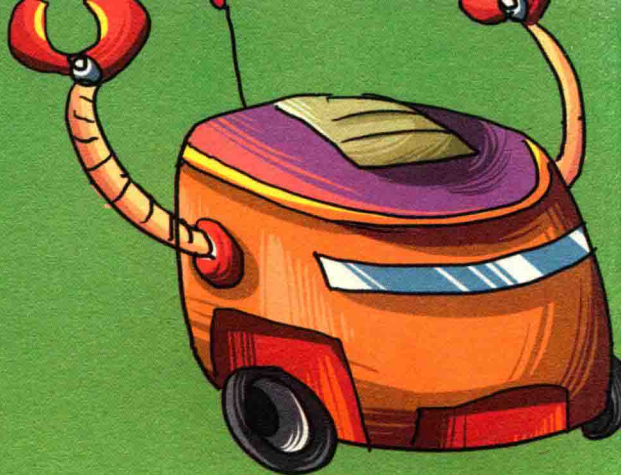
- 未来的生活是什么样子 1
- “火星移民”的畅想 6
- 海洋也能变粮仓 11
- 未来的智能化机器人 15
- 未来的智能化手表 20
- 未来的“隐身衣” 24
- 未来的机器宠物 27
- 人类未来新能源 31
- 让动物也进行光合作用 34
- 奇妙的人行道 37



- 能隐形的环保路灯 40
- 智能的交通系统 43
- 未来的电子垃圾处理 47
- 高速便携式自行车 51
- 安全、高速、环保的船 54
- 通往太空的电梯 59
- 未来的空天飞机 62
- 未来超空间发动机 66
- 会产生能源的公路 68
- 基因治疗保证健康 71
- 克隆技术的未来 73
- 多样化的未来农业 76
- 未来的汽车 79



- 机器人做家政服务 83
- 人类未来的寿命 86
- 可再生的人体器官 89
- 植物油替代石油 91
- 有个性的药物 93
- 未来的高科技图书 95
- 微小的纳米机器人 98
- 未来的火车 101
- 时髦的太空宾馆 105
- 多功能的航天飞机 108
- 智能厨房帮你做出美味佳肴 111
- 未来的超级航母 115
- 与基因相匹配的未来食物 119





未来的生活是什么样子

小朋友们，你们喜欢现在的生活吗？有没有幻想过我们未来的生活将会是什么样子呢？我们知道，对于未来，人们总是充满无限遐想，即便这样，我们也不知道未来世界的真正模样，而只能通过电视、网络、电影、小说等媒体去观看未来，去揣度未来未知的世界。或许小朋友们有时候也会想，那些稀奇古怪的发明将来会不会出现在我们未来的生活中呢？要是真的会出现，那电影中的情景，就会成为我们未来生活中再寻常不过的片断了。



虽然信息技术在今天已经改变了我们的生活方式，让我们的生活越来越便捷舒适，并深深影响了世界的发展潮流，但是人类发明创造的脚步并没有停止，并且我们还对信息技术的未来怀有更多更美好的期盼。科技发展的奇迹让我们与全世界的人随时取得联系，不再受到时间空间的限制，交流变得十分的迅速频繁；地球变成了“地球村”，五湖四海皆朋友；各种数字媒体，比如博客、电子邮件、即时聊天通讯工具等，也会帮助人们在网络中找到与自己兴趣相投、志同道合的人。

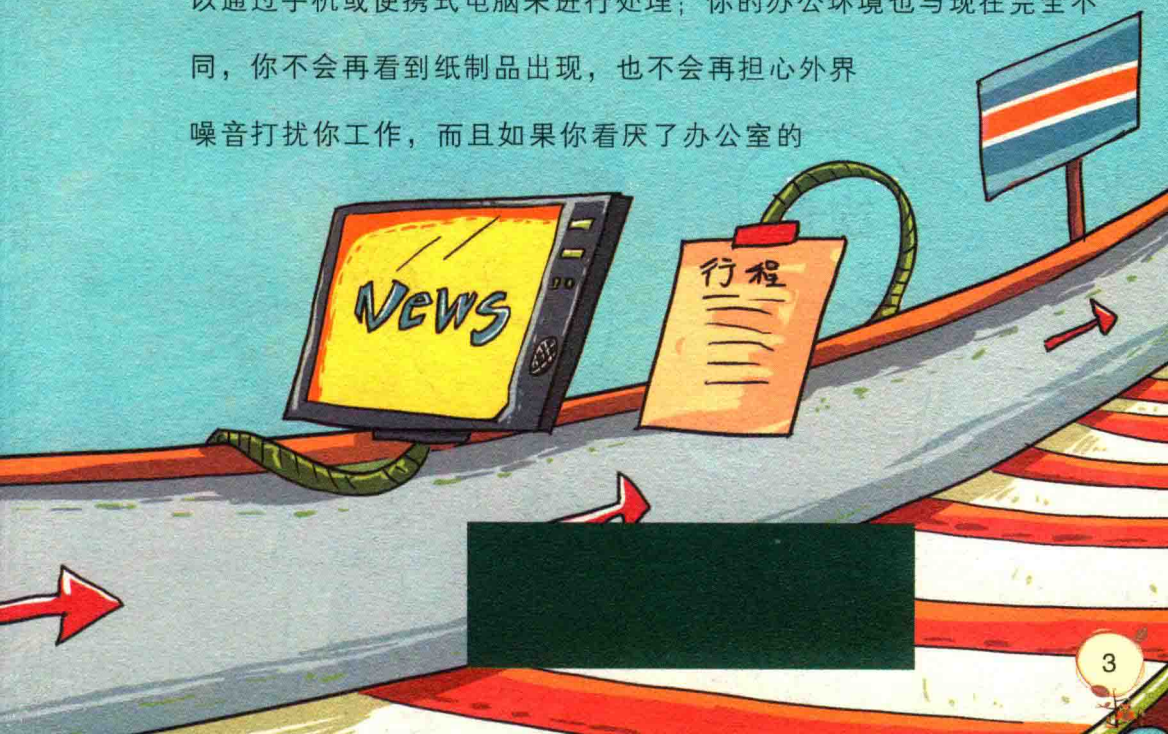
我们人类可以通过学习进入计算机的世界，但计算机却不能进入人的思维世界。计算机是没有“智慧”的，它不知道操纵它的人是谁，也不关心周围的环境的变化趋势，只要给它

通上电源，按照程序发出指令，它就会按照人类的要求去工作。随着科学技术的发展，人类已不满足于通过操作键盘和鼠标发出指令的方



式来操控计算机，科学研究者试着通过身体动作或声音，甚至一个简单的眼神来操控计算机，无须使用任何手柄或键盘发出命令。在未来，科技的目标是让计算机与人进行更加方便快捷的交流，就像人与人之间那样自如地沟通，只需通过自己的语言、肢体动作和感情就能完成人类与计算机之间的互动。

在未来的世界里，你的一天也许会是这样度过的：早晨不用再担心因为起床太晚会上班迟到，因为你的机器人小秘书会准时叫你起床，然后为你准备一份美味的早餐；你也不用担心路上会堵车，因为那时候天空中穿梭着个人飞船，可以在宽广的领空中飞行，转眼间就会飞到公司门口；路边的咖啡店里将会摆放很多可以免费使用的电脑，只要输入你的专用账号，电脑就能通过网络把你的电邮、日程安排和所需要的文件统统清点出来，即使你行走在路上，一些文件也可以通过手机或便携式电脑来进行处理；你的办公环境也与现在完全不同，你不会再看到纸制品出现，也不会再担心外界噪音打扰你工作，而且如果你看厌了办公室的



布局，你可以通过电脑亲自去设计，按下“保存”的按钮，你想要的布局会立刻出现在你眼前，甚至如果你愿意，你还可以随时点一杯咖啡。

更神奇的是，通过汗液分析传感器、无线通信设备和心脏监测手表，人类可以轻松掌握自己的健康状况。你的生命体征、饮食摄入、精神状态甚至是你的个人习惯都会自动存储在计算机里。在未来，个人的隐私显得格外重要，这些数据除了你自己之外没有人会看到，所以不用担心你的隐私会泄露。

小朋友们，你是不是很期待生活这样的世界中？科技可以帮助我们理想变成现实，但是就需要科学家们长时间的努力研究。如果我们想要早点进入这样的生活，小朋友就要认真学习科学文化知识，树立远大的理想，这样的生活不仅需要科学家的努力，更需要我们大家共同的努力，相信这一天很快就会到来的。





你知道吗？

生活教练

所谓生活教练，就是帮助人们在生活中提高生活能力，获得更好的生活质量，或者给予受助者其他帮助的专业人士。这个新兴职业最早兴起于美国，后来在全世界范围内广为流传，近几年在我国开始普及。生活教练要与受助者进行面对面的交流，根据受助者的个人情况进行评估和分析，给予建议，并且制定详细的实施计划，在整个过程中不断指导，直到计划的全面实施。生活教练会帮助你发掘自身的潜力，鼓励你克服困难走向成功。在21世纪，生活教练将是一个充满无限前景的工作。生活教练是朋友，是伙伴，是知己也是严师，它在人们生活中必将渐渐扮演越来越重要的角色。

职业营养师

为了适应社会健康的发展，职业营养师开始出现。虽然这个新职业是近年来刚刚出现在我们的生活中，并且被人们所知道，但是这个职业却有悠久的历史，最

早出现在我国古代，在周朝的时候被称为“食官”。职业营养师可以在饮食、预防疾病等方面对人们进行专业指导，帮助人们改掉不良的饮食习惯和预防慢性疾病。想要成为职业营养师可并不简单，必须要经过严格的考试和培训，同时需要获得相当丰富的实习经验，才能上岗。

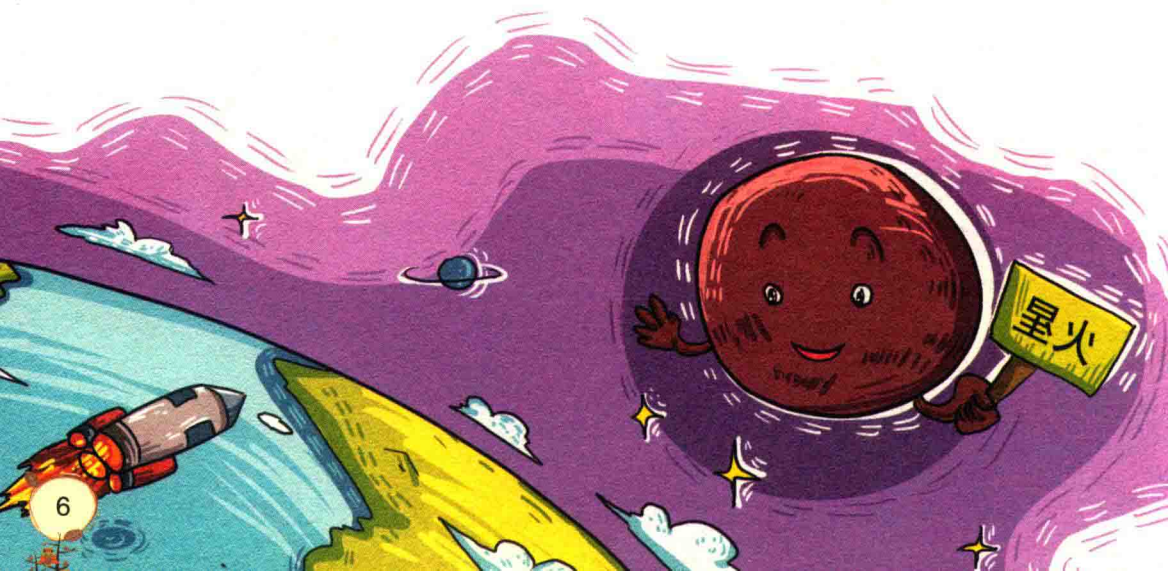




“火星移民”的畅想

小朋友们，你们听说过火星吗？想知道对火星的研究进展会给我们的未来生活带来怎样的变化吗？科学家们已经对火星进行了一系列的科学研究，并且对“火星移民”的可行性也做出了大胆的猜想和尝试。

要知道，火星虽然和我们的地球一样，同是太阳系中的一员，但火星目前严酷的自然环境是不适与人类居住的。小朋友们应该都知道，在没有氧气的环境下人类是根本无法生存下去的。火星大气层的主要成分是二氧化碳，其次是氮和氩，还有少量的氧和水蒸气，火星





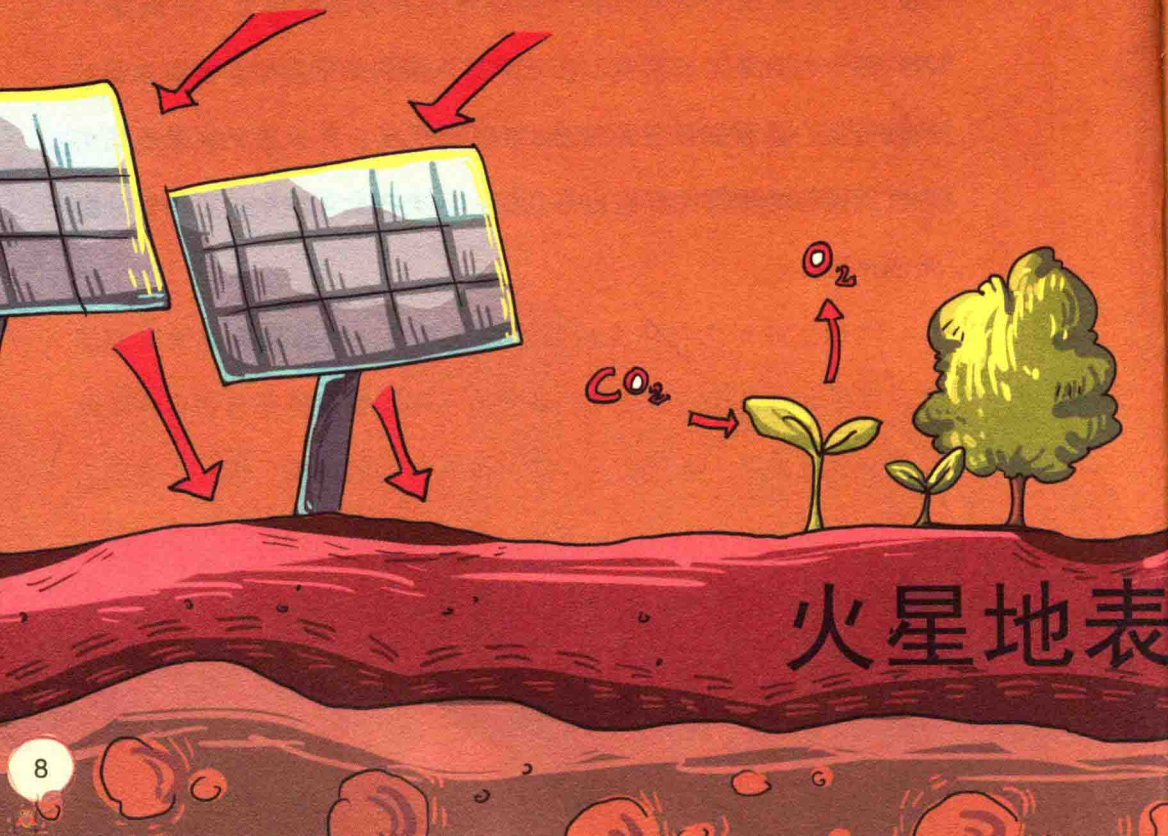
大气层中的含氧量非常低，无法满足人类的最低需要。而且火星的气温很低，昼夜温差甚至能达到120摄氏度。不仅如此火星表面的大气压强与地球相比能低出好几倍，人类在此环境中，不借助外力无法存活。

地球生命对生存环境的要求相当严苛，它必须具备适当的温度、气压和成分固定的空气，还要有水和能够阻挡来自宇宙的紫外线辐射的臭氧层或类似物质，还有很多其他的因素。想要让地球上的生命生存，这些因素缺一不可。通过上面的介绍我们知道，在火星这样严苛的环境中人类是无法生存的，众多的科学研究表明：目前火星上是不存在生命的。

虽然人类至今还没有到过火星，但是要知道人类探索未知世界的努力却从来没有停止过。在人类进行航天计划的同时，很多权威的科学家也提出了对“火星移民计划”的看法。想要进行火星移民，就要通过一定的改造，把火星的环境“整改”成类似地球的样子。那么改造火星的环境，有什么方法呢？

第一个方法，就是升高火星表面的温度，使这个寒冷的星球变得暖和起来。有科学家提出，在太空中架设巨大反射或折射镜群的方法，将太阳的光线反射到火星的表面。这个方法可以制造“巨大的温室效应”，融化火星上的冰冻物质，从而使得火星的地表温度提高。

第二个方法，就是增加火星大气中氧气的含量，有了氧气，人和动植物才能生存，同时也可以增加火星的地表温度和气压。

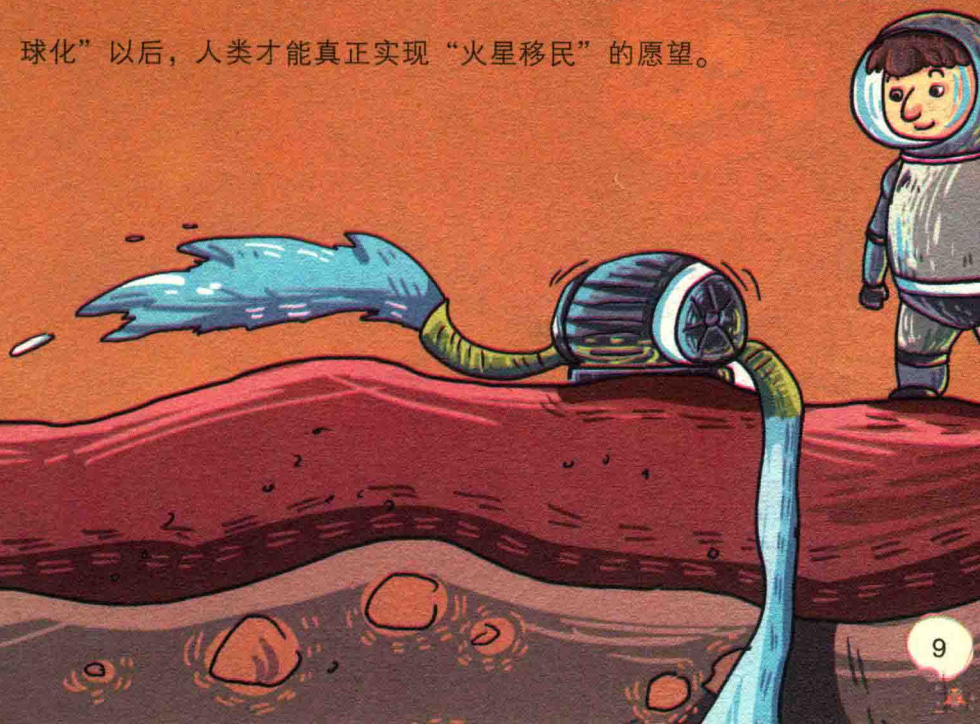


第三个方法，是要把火星的地下冻水层溶解，把液态水引向地表。想要在火星生存，可循环的水圈是必不可少的。

第四个方法，就是在火星的表面种植合适的植物，这样可以吸收火星大气中的二氧化碳，并且释放出氧气。有了氧气，人类才可以做移民的准备。

第五个方法，是在火星的地表上种植固沙菌类植物，这样可以有效地防止沙暴的发生，还可以生成土壤，扩大人类在火星的居住面积。

小朋友们，我们人类一直有去星际旅行的美好幻想，科学家们也为我们提出“移民火星”的美好愿望，但是要真正实现，看起来似乎还很遥远。在科学家们不懈努力下，相信人类最终一定可以解除束缚，改造火星并且建造成适合人类居住的环境，只有实现了“火星地球化”以后，人类才能真正实现“火星移民”的愿望。





你知道吗?

八大行星

小朋友们，你们知道吗？火星和我们生活的地球一样，也是太阳系八大行星之一，是太阳系由内往外数的第四颗行星，属于类地行星。它的直径大约为地球的一半，自转轴倾角、自转周期与地球均相近，但是公转一周的时间为地球公转时间的两倍。火星跟地球一样，也有多种多样的地形，比如高山、平原和峡谷等，但是火星因为是沙漠行星，所以地表覆盖着沙丘和砾石。火星的南北半球地形也有强烈的对比，北半球是被熔岩填平的低地，南半球却是充满陨石坑的高地，分隔两者的是明显的斜坡。

火星移民

“20年后，人类就可能移居到火星上了。”这是美国的一个叫作《宇宙学》杂志的大胆猜测。根据文中设想：移居到火星上的地球人将会永远

地生活在火星上，相当于有去无回，不会再有“回程票”。虽然是这样，但是踊跃报名的人还是非常多。不过想要成为火星移民也并非那么简单，报名的志愿

者必须具有健康的身体和心理状况，同时也必须是大学毕业并且具有专业知识的年轻人。被选为火星移民的志愿者会在火星上定居，无法再返回地球，地球将作为基地定期给他们发放生活必需品、药品、食物、饮用水和娱乐用品。

