

北京市科学技术委员会
科普专项经费资助

北京市科学技术委员会科普专项经费资助

龟壳少儿
GUIKESHAR

太空探险三部曲

火星求生记

北京空间科技信息研究所 著



开明出版社

太空探险三部曲

火星求生记

北京空间科技信息研究所 著

《太空探险三部曲》编委会

主 编：原民辉

副主编：孔延辉 于 淼 郭 荣

策 划：刘 豪 杨怡男 负 敏 成振龙

创作组：刘 佳 俞盈帆 项 星

开明出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

火星求生记 / 北京空间科技信息研究所著. — 北京:
开明出版社, 2016. 12
(太空探险三部曲)

ISBN 978-7-5131-3010-3

I. ①火… II. ①北… III. ①儿童小说—科学幻想小说—中国—当代 IV. ①I287.45

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 320516 号

《太空探险三部曲》

选题策划: 妙康图书

项目执行: 舒达

责任编辑: 王拓

装帧设计: 成晟视觉

书名: 太空探险三部曲——火星求生记

作者: 北京空间科技信息研究所

出版: 开明出版社 (北京海淀区西三环北路 25 号 邮编 100089)

经销: 全国新华书店

印刷: 北京市昌平新兴胶印厂

开本: 710×1000 1/16

印张: 10.75

字数: 150 千字

版次: 2016 年 12 月第 1 版

印次: 2016 年 12 月第 1 次印刷

印数: 5000 册

定价: 95.00 元 (全三册)

若有印刷、装订质量问题, 出版社负责调换货 联系电话: (010) 88817647



火星求生记

— 目录 —

第一章	归航	1
第二章	走，去建个火星农场	20
第三章	灾难性降落	48
第四章	这里有水	64
第五章	初建陋室	80
第六章	开凿地穴	93
第七章	农场	106
第八章	他们没有看见我们	123
第九章	小怪的发现	139
第十章	两个人的坚守	153



第一章

归航

两个青年人走上联合国的讲坛，为人类讲述自己在火星上的生活。当年，人类决定移民火星，联合国暗中联合各国航天中心制造了大型飞船。



1. 英雄归来

“听说是‘希望号’幸存者？”

“不会是真的吧，已经过去整整十年了！”

“太了不起了，他们俩是如何在火星上度过十年的呀？”

“.....”





火星求生记

第一章 启航

联合国会议厅里灯火通明，来自世界各地的科学家、政府代表、记者齐聚一堂。他们在微型同声传译装置的帮助下，兴奋地讨论着一个传遍世界每个角落的喜讯——两名“希望号”幸存者重返地球！

不一会儿，演讲台旁边的门帘自动打开，两位约莫二十五六岁的年轻人从门里钻了出来，一前一后走向演讲台。俩人个子一般高，走在前面的穿着正式，鼻梁上架着一副黑框眼镜，显得帅气又沉稳，他叫尤友，出身于航天世家。他的爷爷曾经在中国航天局担任技术顾问，是世界上最顶尖的空间科学家之一。走在后面的则有点胖，长着一张娃娃脸。他叫余小狄，是个粗心大意但动手能力特别强的小伙子，他的父母都是航天部门的工程师。

两位年轻人站到讲台正中间，成为整个会议大厅的聚光点。事实上，不仅仅是这个会议大厅，不论是地球、空间站，还是月球基地，只要是有人类的地方，他们俩都是聚光点。

尤友攥着演讲稿迟迟没有开口说话，他在思索，看看到底该从哪里说起。毕竟过去的十年中他从来没有面对过这么多人，更别提站在联合国会议大厅这样神圣而庄严的地方。余小狄倒出奇地轻松和愉悦，因为他的字典里根本就没有“紧张”这个词语。他用肩膀挤了挤尤友，开玩笑道：“怎么了‘火星人’？难道你不想给大家介绍一下火星上有哪些好玩的地方吗？”

余小狄的诙谐让不少人笑出了声。这样一来，尤友就有些尴尬，更不知该从哪里讲起了。他朝余小狄说道：“不如，你来谈谈你在火







火星求生记

第一章 启航

星上的新发现？”

“还是你先吧！”余小狄继续开玩笑道，“毕竟飞船坠毁之后，是你和格雷格爷爷把我救出来的，理论上，你比我先抵达火星嘛！”

这下，大家都笑了起来，打心眼里佩服余小狄的诙谐和幽默。尤友也被余小狄的乐观和直率感染到，他将演讲稿装进口袋，微笑着征求大家的意见：“那么，我可以随便讲点什么吧？”

“当然，当然可以！”

“你们是英雄，是全人类的英雄！”

大家纷纷起立，热情地为两个阔别地球整整十年的年轻人鼓掌，鼓励他们与全人类分享真正的火星。

“我们的故事，要从十年前的那个秋天说起……”尤友深吸了口气，缓缓讲道。他的目光突然变得无比坚毅，恍惚间，他仿佛又回到了15岁那年。那时，他还是个因赢得“火星移民志愿者名额”而欣喜若狂的少年。那少年带着爷爷赠送的木恩城纪念款鸭舌帽，手里抓着最新版火星地图，鼻梁上架着黑框眼镜，镜片后的眼睛闪着深邃而坚毅的光芒。

尤友的话，把人们的思绪也拉扯到似乎并不遥远的几十年前……

21世纪20年代末期，人类因为追求科学技术的高速发展而付出了惨痛的代价。环境污染和温室效应致使大面积森林变成荒漠，大片沿海沃土被海水淹没。那些曾经能在动植物园看到的珍稀动植物逐渐淡出人们的视线，成为物种基因库里的一员，期待着有朝一





日能够重返人间。在这样严峻的形势下，联合国召集各国航天局，成立联合国航天中心，着手实施“月球移民计划”。

此后十余年间，联合国航天中心先后向月球派遣了五支开垦队，包括在2028年冬季派遣出去的“先驱者”纵队，总共有六支“建设兵团”抵达月球，他们依靠并不是太发达的设备和技术建立了最初的三个月球生态圈。围绕这三个月球生态圈，人类在月球上建立了第一座月球城市——木恩城，英文名 moon city。

最开始，木恩城的发展顺风顺水，三年内就发展成为常住人口达20万的中小型企业城市。城市的迅猛发展很快就带来生态圈污染严重、生活垃圾无法消化等严重后果。最令人绝望的是，月球上根本没有完整的自然水循环系统。科学家们所说的月极地下冰层只不过是彗星和陨石撞击月球时带来的“施舍之水”，它并没有想象当中的那么庞大，而且被人类开采之后迅速减少。

没有完整的自然水循环系统，人类就没办法在月球上制造适合植物生长的土壤。等到最初带来的那些土壤退化之后，月球生态圈就会消失，月球就会重新成为荒漠星球。意识到这一点之后，联合国月球移民小组曾计划从地球输送大量土壤和淡水到月球上。但这个计划刚提出不久就被否定了，因为远在数百年前，科学巨匠拉瓦锡和焦耳等人就提出了“物质守恒”和“能量守恒”两大定律。如果大批量输送土壤和淡水到月球，就会造成地球质量和能量的双重损失，影响地球和月球之间的引力关系，带来无法预知的严重后果。





为了不让辛苦建立起来的木恩城毁于一旦,联合国决定暂停“月球移民计划”,并大范围缩小木恩城的城市圈,尽量依靠月极的冰层自给自足,希望能在月极冰层被掏空之前找到解决办法。

此后,月球空间研究中心成立,肩负着寻找新移民星球的重任。尤友的爷爷和余小狄的父母就是第一批来到这个空间研究中心的科学家,他们在木恩城北边的三座环形山里各建立了一座观测站,并利用大搬迁时遗留下来的设备向月球北极上空发送了一架名为“万里眼”的超级望远镜。它是当时世界上精度最高的空间望远镜之一,与中国航天中心的“后羿 10 号”望远镜、联合国航天中心的“和平 11 号”望远镜、美国航天局的“哈勃 3 号”望远镜、欧洲航天局的“雅典娜 2 号”望远镜并称为“五大天神”。

2042 年 2 月,“万里眼”拍摄到火星飓风从形成到结束的整个过程,证实了火星拥有微弱大气层的猜想。加上此前发射的“火星 5 号”载人探测车成功往返火星,带回了火星地底蕴藏大量水冰的消息,一个比“月球移民计划”更加庞大的计划逐渐浮出水面。



2. 天大的秘密

航天城位于中国西北荒漠的边缘,是一座新型的科研都市,因汇聚了各国顶尖空间人才而成为全人类的焦点。22 世纪初,联合国将宇宙航天办事处搬到这座城市,更是让这里成为人类迈向宇宙的





起点站。2042年年初，在月球移民计划尘封多年之后，一个更加庞大的太空计划正在这座城市秘密进行。绝大多数航天城居民并不知道将会发生多么重大、多么有意义的事情，他们仍像往常一样，过着平凡又充实的生活。唯有尤友和余小狄这两个鬼灵精怪的少年，在偷偷摸摸地实施着一个神秘的计划。

“昂，昂，昂，小叮当帮我实现所有的愿望——”

当掉在沙发旁的手机第三次响起这段铃声时，余小狄终于懒洋洋地睁开眼，摸到手机，按下接听键：“谁呀，大清早的还让不让人睡觉了……”

余小狄话还没说完呢，那边便传来尤友的声音：“余胖子，你怎么回事，咱们不是说好了去航天中心的吗？你瞧瞧现在都几点了？”

航天中心？余小狄心头猛然一个机灵，再看了看镶在墙上的智能时钟：7月25日上午10:15！

“完了！”余小狄大叫一声，“唰”的一下就从沙发上跳了起来，赶紧洗脸刷牙，随便套了件T恤，背上包就冲出了家门。“完了完了，尤友这回肯定不会放过我的，该编个什么理由呢？”一坐上开往航天局的地铁，余小狄的脑海里就不停地翻滚这个棘手的问题。

尤友何许人也？航天中心又有什么天大的事情？怎么会让余小狄这个连学校的监控系统都敢拆的胖子如此着急？原来呀，今天是航天中心开放的日子，早在期末考试之前，尤友就和余小狄商量好了，要在这天一起去航天中心参观。开放日而已，既然迟到了，就





火星求生记

第一章 启航

让尤友先进去参观不就完了？

可关键是余小狄答应过尤友，会在航天中心开放日之前复制一张航天中心密匙卡。如果复制成功，尤友和余小狄就能打开航天中心核心区域的防护门，进入3D全息通信室，与远在月球空间研究中心的亲人“见面”和“对话”。为此，尤友提前预支了下学期的零花钱，请余小狄在学校对面的快餐店整整吃了一个月的大餐。

所以，大家应该都猜到点什么了吧？没错，余小狄根本就没有复制密匙卡！因为一放暑假他就把这档子事扔到九霄云外去了。除了把家里所有的设备拆了装、装了拆之外，他就只记得打游戏了。可是，尤友是什么人呀，航天城中学出了名的“破案专家”，手里抓着余小狄的不少把柄呢，随便搬出一个来都够余小狄受的。再说了，当初他们俩做交易的时候还签了一个交易合同呢：倘若余小狄无法兑现诺言，将三倍奉还尤友那一个月所花掉的零花钱！三倍呀，那将是余小狄大半个学期的零花钱！

唉，兵来将挡水来土掩，还是先吃块巧克力压压惊吧！余小狄暗想，便拉开背包，胡乱翻了起来，结果并没有找到巧克力，倒是摸到一个缠满铜芯线的黑盒子。看到这个黑盒子，余小狄的双眼“唰”一下就亮了起来，当时就从长椅上跳了起来，兴奋地大喊：“太棒啦，有救啦，有救啦！”

这个其貌不扬的黑盒子可了不起啦，余小狄给它取了个名字——万能干扰器。其实就是一个用坏手机改装而成的简易电磁干扰器，





余小狄用这个干扰器干过不少“坏事”，比如干扰班主任打电话，害得班主任暴跳如雷；干扰家里的学习管家系统，偷偷溜出去打球；干扰其他同学的飞船模型，让他们在校飞船模型大赛中名落孙山。说起这个小小的黑盒子，那可是满满的光荣岁月呀！所以呀，余小狄打算用这个小盒子干扰航天中心的防护系统，然后趁机进入3D通信室。

余小狄风风火火地赶到航天中心门口时，尤友已经进入暴跳模式，老远便怒吼道：“你这死胖子，到底想怎样啊？说好了八点半在这里集合的！”

“我这不来了嘛！”余小狄一脸歉意，“才十点四十几，来得及，来得及！”

尤友擦了擦汗，警惕地望了望四周，小声问道：“东西带来没？”

“当然！”余小狄点点头，“放心好啦，咱俩肯定能进入3D……”

“能小声点不，被人听到了多不好！”尤友赶紧捂住余小狄的嘴巴，连拉带扯地将他拖进了航天中心。过了安检仪，尤友径直往第三大厅跑，他清楚地记得，第三大厅的仓库后面有一条连接封闭区的通道，两年前他和余小狄就是从那个通道进入3D通信室的。

可能因为是开放日，航天中心的安保人员都去各大展厅维持秩序了，所以仓库里并没有加派人手。不过，仓库大门外有一个岗亭，里面亮着灯，看不清是否有人值守。





“有人守啊，不如下次吧？”余小狄有点想打退堂鼓，其实他担心的是没办法弄开通道大门，被尤友逼着还钱。尤友听了，在他耳边小声喝道：“没有下次，你要是不想弄开那扇大门，现在就要还钱，本息三倍！”

“什么时候有利息了？”余小狄抱怨道，“我又没找你借钱，不就吃……”

“我自己加的，你管得着吗？”尤友从口袋里摸出那张合同，威胁道。

“算你狠！”余小狄像泄了气的皮球一样，“你说怎么办，就怎么办吧！”

尤友伸手向余小狄要东西：“那还等什么呢，密匙卡拿来呀！”

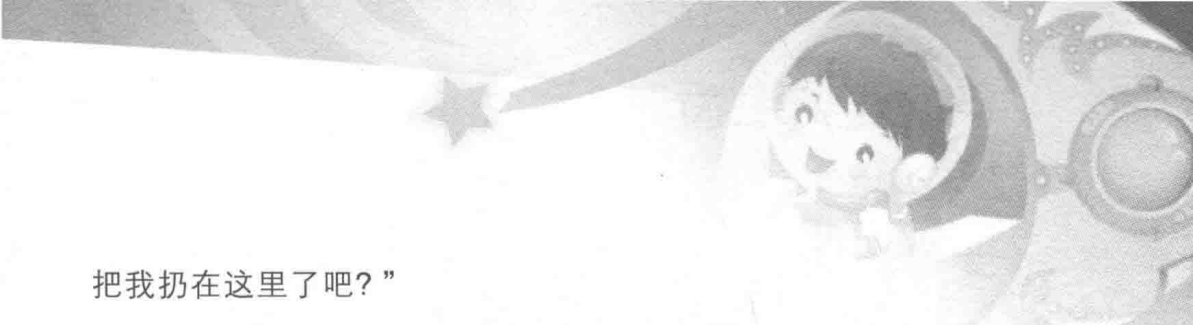
“密……密匙卡……”余小狄支支吾吾地掏出自制的干扰器，递给尤友，“给！”

“往破手机上缠一些线就是密匙卡了？”尤友难以置信地说道，“你当我是三岁小孩吧？”

“这就是密匙卡，而且不用去门那里就能使用！”余小狄撒起了谎，同时环顾四周，疑神疑鬼地对尤友说道，“前提是你要按我说的做，我说跑就跑，我说躲就躲！”

接着，余小狄让尤友躲到仓库的角落，自己却跑回第三大厅。尤友藏在仓库角落，完全看不懂余小狄的葫芦里到底在卖什么药，而且等了十来分钟也没见余小狄返回，不禁担心起来：“这家伙不会





把我扔在这里了吧？”

正想到这里，四周便响起急促的警报声。很快，通往封闭区的大门徐徐打开，一队身穿黑色制服的人员走了出来，朝第三大厅跑了过去。岗亭里也冒出个穿黑色制服的人，他一边环顾四周一边往头上扣帽子，最后也冲向了第三大厅。

“呵呵，他刚刚肯定是在睡觉，太逗了！”尤友忍不住乐了起来。

“笑什么笑呀，门打开了，咱们快冲进去吧！”余小狄不知什么时候溜了回来，冲尤友轻声喊道。

“吓死我啦，你走路没声音吗？”尤友一边抱怨，一边跟着余小狄溜进了通道。刚躲进通道，外边的大门便“哐当”一声自动关闭。通道里的蜂鸣器随即叫唤起来：“警报——警报——有不明身份的人物闯入……”

原来，余小狄直接用简易干扰器触动了整个航天中心的安保系统！尤友也想明白为什么余小狄这般鬼鬼祟祟了，喝道：“你这死胖子，这下完蛋了，咱们被锁在封闭区啦！”

“无所谓啦，咱们这不是进入封闭区了吗？”余小狄带着一副不以为然的表情说道。

“哼，等我出去再跟你算这笔账！”说完话，尤友便循着记忆往里走，很快就来到3D通信室外。幸好封闭区里摆着很多智能电动车，这才躲过了两队安保人员的搜查。但是这个地方怎么停这么多智能电动车呢？每辆车前头还各贴着一个国旗，有美国国旗、英国国旗、





法国国旗……

“等什么呢，这都到目的地了，咱们快进去玩起来吧！”余小狄看了看两边，发现暂时安全，便将尤友拉下车，蹑手蹑脚地朝 3D 通信室挪过去。

“怎么进去，门应该锁住了吧？”尤友蹲在门旁，小声说道。

余小狄打开背包，边翻腾着里面的工具，边开玩笑：“你喊喊‘芝麻开门’吧，说不定就开了，哈哈！”

吱——

没想到，尤友轻轻往里推了推，这门就开了。通信室里漆黑一片，俩人弓着腰溜了进去，躲在最上排座椅后面。在尤友和余小狄的印象中，这间通信室特别大，四周摆满了皮质座椅，最下方有个平台，就像一座圆形剧场。俩人刚摸到通往平台的阶梯那里，平台中间的 3D 成像灯突然亮起，一座庞大的环形山出现在平台正中央。随着成像方位的改变，环形山中央的画面逐渐被放大，一座球形观测台显露出来，两位身着轻便太空服的人手持智能平板，正对着镜头，似乎要做什么报告。

这应该是月球上的实时画面吧？尤友暗想，不好，这里有人！他正欲提醒余小狄不要轻举妄动，余小狄却已经欢呼雀跃起来，因为他已经准确地看到那座观测台上的编号——MCH-002，那就是他父母工作的地方！于是，这安静的 3D 通信室便回荡起一串充满欣喜的呼喊：“尤友，你快看，那是 MCH-002 环形山，那两位宇航



