



穿越时空的

VR

魔法书

易视互动 主创 郑永春 审读

THE ADVENTURES OF
THE UNIVERSE

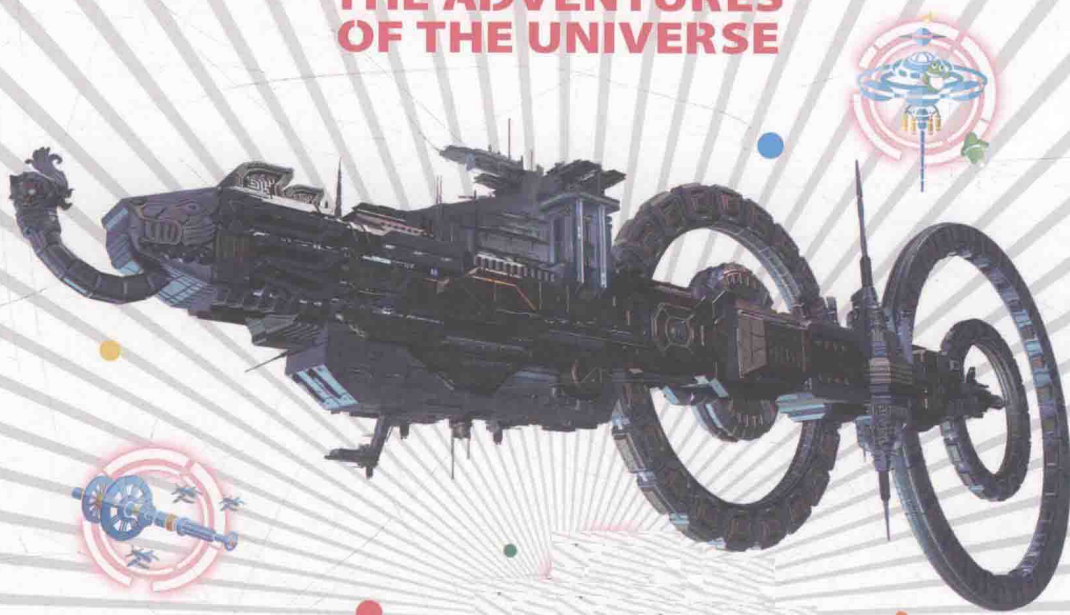
宇宙星空 大冒险

太阳系历险

北京出版集团公司
北京少年儿童出版社

穿 越 时 空 的 V R 魔 法 书

THE ADVENTURES
OF THE UNIVERSE



· 大开眼界 ·

宇宙星空 大冒险

易视互动 主创 郑永春 审读

太阳系历险

北京出版集团公司
北京少年儿童出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

太阳系历险 / 易视互动主创; 郑永春审读. — 北京 :
北京少年儿童出版社, 2017.3
(大开眼界. 宇宙星空大冒险)
ISBN 978-7-5301-4963-8

I. ①太… II. ①易… III. ①太阳系—青少年读物
IV. ①P18-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 224768 号

大开眼界 宇宙星空大冒险

太阳系历险

TAIYANGXI LIXIAN

易视互动—主创—郑永春 审读

*

北京出版集团公司 出版
北京少年儿童出版社

(北京北三环中路6号)

邮政编码: 100120

网 址: www.bph.com.cn

北京出版集团公司总发行

新华书店经销

北京市雅迪彩色印刷有限公司印刷

*

889毫米×1194毫米 16开本 8.25印张 90千字

2017年3月第1版 2017年3月第1次印刷

ISBN 978-7-5301-4963-8

定价: 58.00元

如有印装质量问题, 由本社负责调换

质量监督电话: 010-58572393

4D⁺灵镜阅读体验说明

READING EXPERIENCE

用手机扫描图书封面
上的二维码，关注“北京少
年儿童出版社”官方微信，
进入“下载专区”，按提
示下载并安装“大开眼界
APP”。



第一次使用
请注册“大开眼
界 APP”登录账
号，选择自动登
录可节省再次登
录的时间。

2

3

根据您所购买的图书书名在
“书架”页面找到对应书籍。



客服热线：400-660-9178

温馨提示：请在家长的陪护下观看，以保证安全。



将手机放入 VR 眼镜中，调整好观看位置，即可穿越到奇幻星空，开始一段神奇旅行。

5

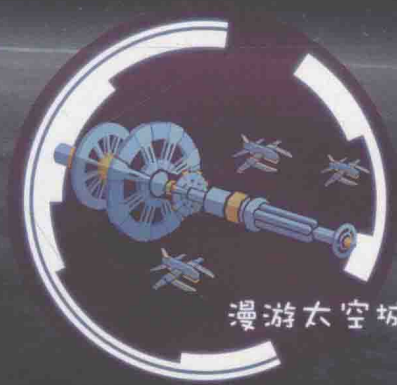
选择书籍后，按提示在所购买图书礼盒外侧查找条形码书号，输入最后4位开启 VR 之旅。

4

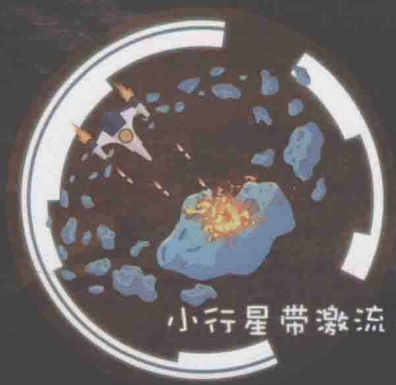
VR 互动内容合集



太空电梯蹦极



漫游太空城



小行星带激流勇进

好奇心，打开新世界的时空之门

地球，是一颗蓝色的星球，是太阳系八大行星中的一颗；

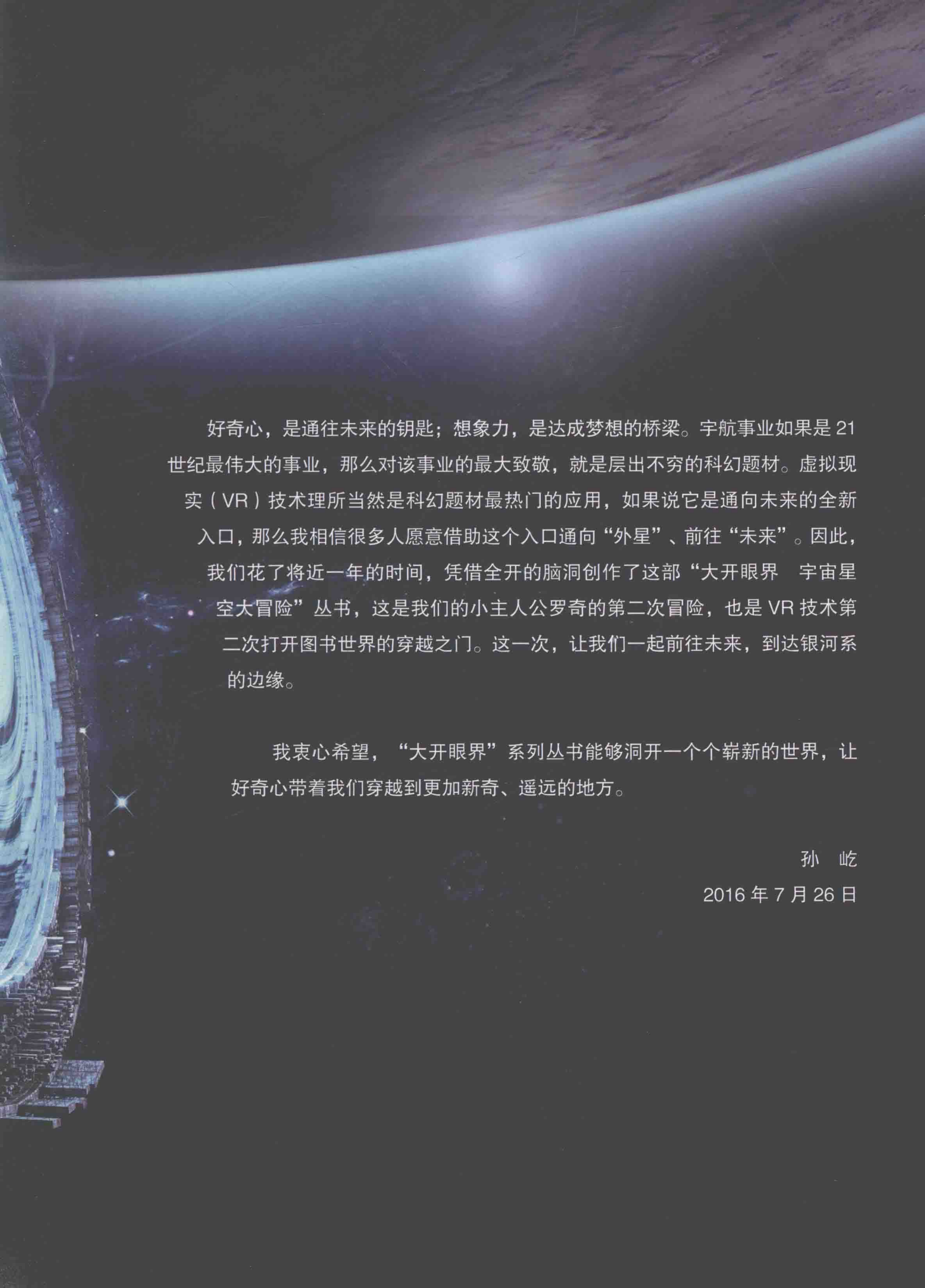
太阳，是一颗壮年恒星，是银河系数千亿颗恒星中的一颗；

银河系，直径达数万光年，但科学观察发现，还有更宏大的河外星系；

目前，人类已经发现了上百亿个河外星系……

以上，就是我们目前观测到的宇宙，但这只占物质总和的一小部分，未知世界远远超越我们的已知世界，念及于此，我常为人类的渺小和无知感到高兴，居然还有那么多的未知领域等着我们去探索。

生命的疆域是如此广阔，时间和空间的尺度可以无限延伸。当前，人类正积极准备离开地月系统，前往近邻火星。在本书写完的同时，美国国家航空和宇航局（NASA）开始招募火星志愿者。这条与本书故事高度一致的新闻，让我更加相信，人类正在迎来宇航事业的一个新的高峰。毫无疑问，宇航事业是21世纪人类最伟大的事业之一，人类将在这个世纪走出我们美丽的摇篮——地球，去探索和开拓更广阔的宇宙。而在未来某个时候，人类一定还会走出太阳系，畅游银河，且会再走出银河系，直到揭开整个宇宙的所有奥秘……而在宇宙的奥秘之外，又有什么等待着我們？那时候，只要人类还和现在一样是被好奇心驱动的物种，仍然会义无反顾地探索未知，直到永远。



好奇心，是通往未来的钥匙；想象力，是达成梦想的桥梁。宇航事业如果是 21 世纪最伟大的事业，那么对该事业的最大致敬，就是层出不穷的科幻题材。虚拟现实（VR）技术理当然是科幻题材最热门的应用，如果说它是通向未来的全新入口，那么我相信很多人愿意借助这个入口通向“外星”、前往“未来”。因此，我们花了将近一年的时间，凭借全开的脑洞创作了这部“大开眼界 宇宙星空大冒险”丛书，这是我们的主人公罗奇的第二次冒险，也是 VR 技术第二次打开图书世界的穿越之门。这一次，让我们一起前往未来，到达银河系的边缘。

我衷心希望，“大开眼界”系列丛书能够洞开一个个崭新的世界，让好奇心带着我们穿越到更加新奇、遥远的地方。

孙 屹

2016 年 7 月 26 日

目录

序章	火星先驱者计划	1
1	太阳·大火球	4
	太阳系家族	8
	太阳——大家长	9
	水星——孤独的小兄弟	11
	金星——美丽的小妹	13
	地球——孕育生命的摇篮	15
	火星——地球小兄弟	17
	小行星带——星星的宝藏	19
	木星——行星长兄	21
	土星——最美行星	23
	天王星——冰冷的蓝气球	25
	海王星——幽蓝的守卫	27
	冥王星——堕落的王者	29
	柯伊伯带和奥尔特云——太阳系边陲	31
2	蓝色往事与玫瑰色的废墟·火星	34
3	火星幽灵·先驱者的领袖亨德尔先生	46
4	神秘的小行星带与人类文明的最大危机	62
5	土卫六·造访泰坦基地	76
6	冥王星的幽灵·金世泽先生	100
7	以实玛利之门·告别太阳系	110
	科幻天地	118

序章

火星先驱者计划

地点：中国，某大城市

时间：2020 年

在罗奇的探险队穿越太空的同时，地球上爆出一条大新闻。东南亚地区首屈一指的盘古集团以前所未有的方式进军宇航业，并提出了一个数目空前，可能也是绝后的众筹项目——“火星先驱者计划”。

火星先驱者计划号称是终结一个时代的人类复兴计划，盘古集团的该项目负责人金世泽先生宣称：“人类社会已经度过了由饥谨驱动的时代、由贪婪和欲望驱动的时代、由奴役和霸权驱动的时代……那些黑暗的时代必须终结，让我们开启一个以探索和创新驱动的全新世纪——全人类的宇航时代。在未来 10 年，唯一能够超过互联网产业的新兴领域，也是唯一能够团结全世界，特别是青少年，并激发他们的热情和创造力的创业题材，只有是、唯一是，也必须是——航空航天领域！让我们团结起来，结束苟且的纷争，投入到造福全人类的宇航事业中。”

盘古集团公开向全世界征集 36 名优秀的 16 岁花季少年，他们将接受严格的训练，并获得一张前往火星的单程票，最终在火星建立人类殖民点，成为第一批“火星先驱者”。

选拔过程被制作成真人秀节目，在全世界范围不分国家和种族进行海选，节目在引发大多数科学家的无情嘲讽之余，却赢得了全球青少年的狂热追捧，青少年们以革命的热情投身进来，纷纷加入了激烈的角逐。

最后，反而是青年人的决心推动了火星先驱者计划，他们以惊人的热情和才华说服了家人、折服了资本家、感动了学者……最终，征服了整个人类社会。





在真人秀节目取得了巨大成功后，全球最优秀的科学家和研究机构几乎是志愿加入进来，开始制订最安全、高效的火星殖民计划。36名火星先驱者开始了紧张的训练，他们不但成为了青少年的偶像，也成为全世界不同种族、不同信仰、不同价值观共同推崇的英雄……

金世泽先生也因此获得了巨大声望，在万众期待中，他宣布将全力建设“盘古科学院”和“火星先驱者实验基地”，预计在2022年实现火星探测，2024年把孩子们送上火星。



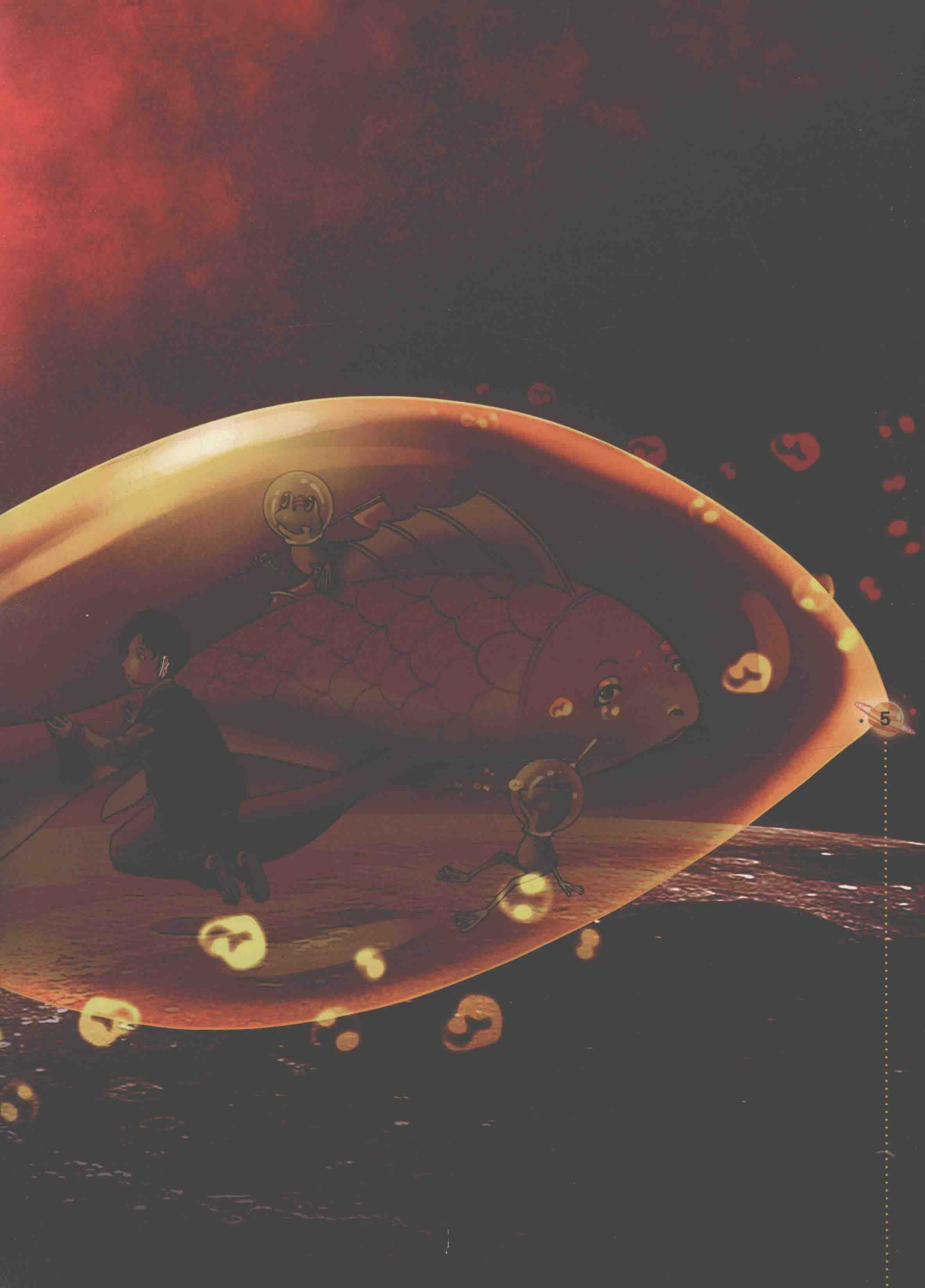
1 太阳·大火球

地点：水星轨道，靠近太阳

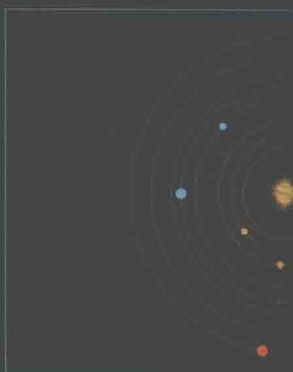
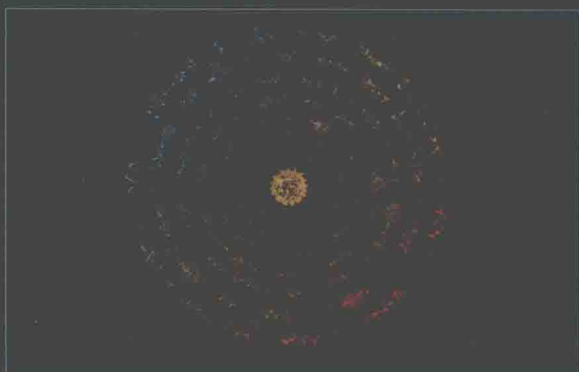
时间：混沌的未来

宇宙中像是进行着一场盛大的焰火表演，燃烧的礼花绽放着恣意的光芒，冷却的灰烬回旋飞散……究竟是谁点燃了虚空？又是谁驻守在永恒的黑暗中，默默注视着这场表演？

罗奇的探险小队在离开隧道之前，嘟噜做了前所未有的特殊准备，把原来只能容纳罗奇的小泡泡改造成一个半透明的大泡泡，这个茶色的大鱼形泡泡不但能包裹住整个探险小队，还能和嘟噜保持同步姿态，仿佛一条透明的大鱼带着探险小队在宇宙中游动。



星系的形成



“这里是太阳系最危险的地方，耀眼的光芒、巨大的热量、强烈的辐射，都会对我们造成伤害。因此我们不要驻留太久，否则我很难在这样危险的环境中保证大家的安全。”嘟噜严肃地嘱咐大家，平时大大咧咧的青蛙们，此刻也老老实实坐在罗奇旁边。虽然弥新 42 对恒星观测并不好奇，但出于对太阳的敬畏，也决定和大家一起看看。

探险队小心翼翼地在水星的阴影中“游”了出来，大家不禁眯起了双眼。太阳耀眼的光芒虽然已经被茶色的泡泡遮挡了一大部分，但仍然刺眼。

暴躁的太阳风卷起日珥，化作贪婪的火蛇，好像很不愿意被

6

束缚在这个火球上，挣扎着要向外飞，去吞噬掉太

阳系内一切可以燃烧的物质——行星、彗星、

小行星……而这一切必将会发生。50

亿年后，这颗恒星将进入暮年，

它将无力再约束它的火蛇，

太阳将变成贪婪的红巨

星而吞噬掉整个星

系的八大行星和

其他天体，直

到最后塌陷为

一颗白矮星。

恒星兴亡，

宇宙洪荒，这

样的焰火表演，

每天都在虚空中上

演。其间唯一的悬念是，

在太阳系中，有颗质量微不足道，

却生机盎然的星球——地球，这里的人类文明

是否已经在最终毁灭前做好了准备？

“太阳还有 50 亿年寿命，那还早着呢，不是吗？整个生态圈的形成也不过数亿年，我们运气不错呢。”蛙大笑嘻嘻地说。

“话虽如此，可太阳仍然是生态圈巨大的威胁。研究显示，火星也许曾经是繁育生命的乐土，

但它很可能就是被一场超级太阳风暴完全摧毁了。”弥新 42 的全息影像在强光下显得格外柔弱，她金黄色的长发几乎都看不清楚了。

“太阳还真是位严苛的家长呢，太阳系的八大行星最终还是会被太阳全部吞噬吧？”蛙一感慨地说，“不过这也没什么可抱怨的，太阳质量占据整个太阳系的 99.86%。也就是说，除了太阳，八大行星和其他天体加起来也就是太阳系质量的 0.14%，这是个天壤之别的实力对比。太阳才是太阳系的绝对主宰，它是太阳系的核心、源泉和秩序所在。它是起点，也是归宿。”

“不过太阳也算是最宽厚的家长了，它的一举一动都关乎太阳系的生死存亡。它轻轻咳嗽一下，有的星球可能就毁灭了；它打个哆嗦，地球的生态可能会遭受灭顶之灾。还好，太阳系是个秩序井然、超级稳定的星系，这可真是地球的福气。”弥新 42 赞叹道，“宇

宙中多的是脾气暴虐的恒星，更不用说那些复

杂的双星系统和多星系统。太阳正

当壮年，性格稳健，行为规律，

每隔 11 年迎来一次活

跃期，随后大部分时

间处于平和稳定的

状态。如果要感

谢生命的存在，

首先要感谢太阳

的恩赐。”

说着，弥新

42 的遥控探测器

投影出一幅太阳系

的运转星图。一颗

大火球仿佛一只燃烧

的章鱼旋转前行。随后，

太阳系的星盘展开，从太阳、

水星、金星、地球、火星、小

行星带，到木星、土星、天王星、

海王星、奥尔特云……弥新 42 还特意标

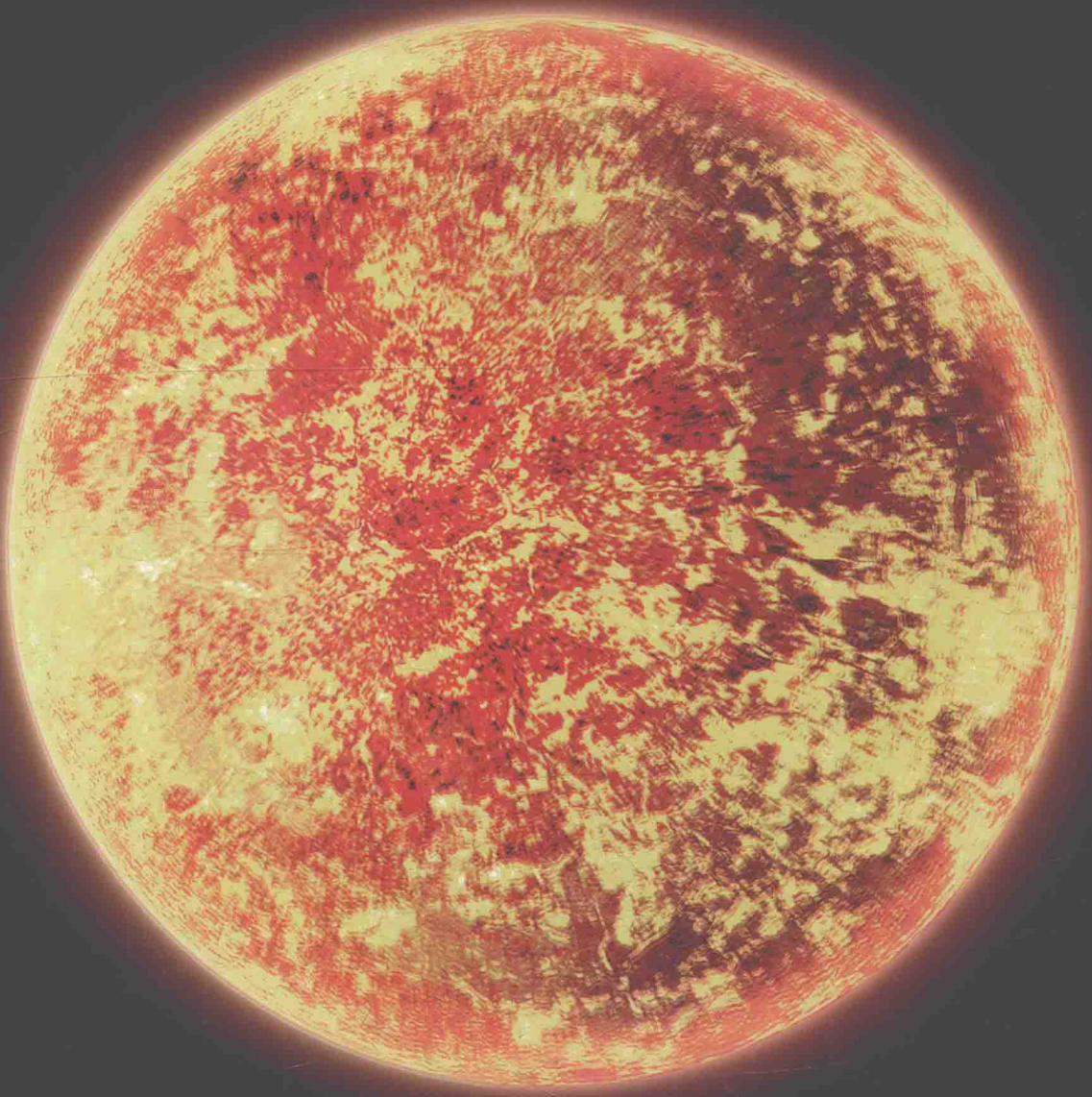
出了小行星带中的谷神星、土星的卫星泰坦和

已被降级的冥王星。她从地球开始，讲述曾在数据库

中寻找到的坐标：“如果说地月系统是人类文明的襁褓，整

个太阳系就是舒适、安全的儿童房，我们的目标就是要从这个儿童房

中找到穿越时空之门。”



太阳
Sun

太阳——大家长



作为太阳系唯一的恒星，该星系的其他天体都围绕太阳旋转，而太阳则带着这些天体围绕银河系中心旋转。太阳位于银河系猎户座悬臂的内侧，是一颗黄矮星，其寿命约为 100 亿岁，而太阳目前大约为 45 亿岁，因此是一颗稳定的壮年恒星。

太阳由核反应区、辐射区、对流层、光球层、色球层、日冕层次第构成，有活跃而规律的磁场运动，每 11 年反转一次方向。此时，太阳黑子、耀斑特别活跃，并以强烈的太阳风掠过整个太阳系，与其他行星的磁场相互影响。太阳风如果变成太阳风暴，可能对行星造成巨大伤害，但人类也有可能利用太阳风进行星际旅行。

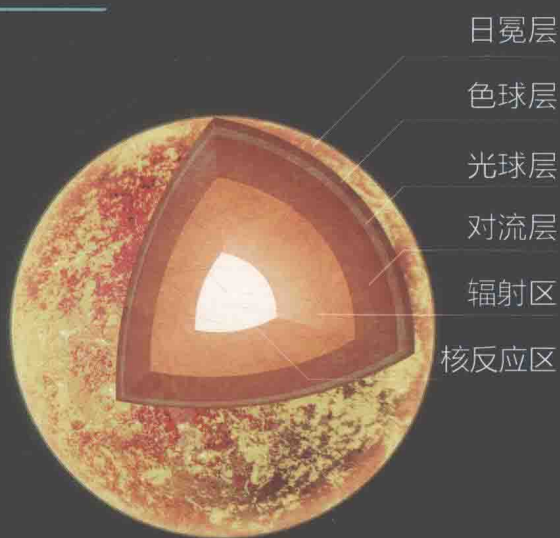
星体：太阳

赤道直径： 1.3920×10^6 千米

质量（地球质量 = 1）：
 3.3346×10^5

自转周期：25.05 个地球日

公转周期： 2.25×10^8 个地球年



日冕层

色球层

光球层

对流层

辐射区

核反应区

