



SCIENCE
获韩国教育产业大奖及
优秀科学图书奖
COMIC

✿ 著名青少年教育专家、知心姐姐
✿ 著名科学家、中国科技馆馆长
✿ 著名少儿节目主持人月亮姐姐

卢勤
王渝生
王淦

共同
推荐

Why?

新时期少年科普知识动漫百科全书



火箭与探测器

航天飞机和宇宙空间站原来是这样被造出来的哦。

图文：[韩]黄根基 [韩]李英浩
译者：朱荪远



WA 世界知识出版社



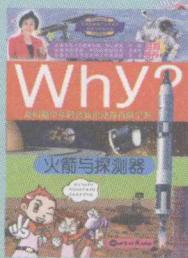
Why?

- 要想成为一个有科学头脑的现代人，就要对你在这个世界上所见到的事物都问个“Why?”
- 科学的发展往往就始于那么一点点小小的好奇心。



Why? 新时期少年科普知识动漫百科全书，
用当今少年儿童喜闻乐见的读图形式，将生动的漫画、珍贵的图片和有趣的故事融为一体。整套书就像系列电影一样，把与人类密切相关的基础知识和前沿科学知识一幕幕展现在广大小朋友面前，从而激发小朋友追求科学知识的热情。到目前为止，

本套书已推出三辑。第一辑包括：宇宙、海洋、动物、植物、昆虫、地球、环境、人体、生命科学和青春期等十个专题；第二辑包括：发明·发现、恐龙、化石、水、粪便、南极·北极等六个专题；本次出版的第三辑包括：外星人和UFO、火箭与探测器、机器人、交通工具、气象、自然灾害、有毒的动植物、疾病、浅滩、岩洞等十个专题。随着知识的发展、科技的进步，我们将陆续推出新的专题，以满足小朋友学习的新需求。



书名：Why? 火箭与探测器
编写：[韩]黄根基 [韩]李英浩
译者：朱菽远
策划：王瑞晴
责任编辑：王瑞晴
文字编辑：贺伟华
营销策划：孙畅
装帧设计：勾建山

责任出版：赵玥
出版发行：世界知识出版社
地址：北京市东城区干面胡同51号
邮编：100010
编辑部电话：(010) 85112689；65265925
发行部电话：(010) 65265928（外埠）
(010) 65265922（北京）
邮购部电话：(010) 65233645

经销：新华书店
印刷：北京隆元普瑞彩色印刷有限公司
开本印张：787×1092 1/16 10印张
版次：2007年10月第1版
印次：2007年10月第1次印刷
标准书号：ISBN 978-7-5012-3205-5
ISBN 978-89-302-0648-8 73400
定价：29.80元



Why?

- * 用动漫手段传播新时期科普知识的经典之作
- * 韩国科学文化财团选定的中小
学生必备读物

火箭与探测器

在晴朗的夜晚仰望

天空，一闪一闪的小星星是否让你产生无限遐想：太空到底有多深远？宇宙到底有多广阔？遥远的星球上是否也有小朋友正向我们张望？正是这些梦想激发了人类探索太空的欲望。火箭和探测器为人类探索宇宙立下了汗马功劳。目前，人类已经登上了月球，但这只是刚刚起步。相信在宇宙科学家们的不断努力下，宇宙的奥秘终将被一一揭晓。小朋友们，你们为探索宇宙做好准备了吗？



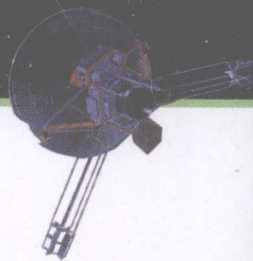
Why?

火箭与探测器

朱莉远 译

世界知识出版社

Staff 创作人员



审读



蔡延锡

曾就读于庆熙大学物理系，获得了美国密西西比州立大学航空宇宙工学博士学位。1988年起在韩国航空宇宙研究所工作，成功进行了液体推进剂火箭引擎的开发研制工作。历任韩国航空宇宙院院长，现任韩国航空宇宙研究院研究委员，韩国宇宙青年团副总裁。编写了《火箭的故事》、《我们现在要飞向太空》等书。

编文



黄根基

出生于江源道的春川，大学毕业后开始创作诗歌和童话。现于童话作家云集的“我们的世界”出版社为小朋友们编写书籍。编写过《小小科学家必读的科学故事》、《科学原理童话》、《通过世界地图看地球和地球人》、《教科书以外的社会常识》等书。

绘图



李英浩

曾担任《我一个人在游乐园》、《我一个人在广播电台》、《市场经济是我的朋友》、《雨具气象探险队》等书的绘画工作。现在在“FunnyC”工作室工作，努力地通过漫画来走进小朋友的心灵。

图片资料提供 美国国家航空航天局 (NASA)、
欧洲航天局 (ESA)、俄罗斯宇宙厅、
蔡延锡

图字：01-2007-1067

图书在版编目 (CIP) 数据

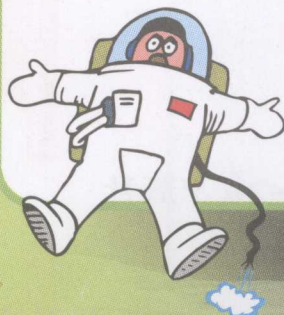
WHY? 新时期少年科普知识动漫百科全书：火箭与
探测器 / (韩) 黄根基文；(韩) 李英浩图；朱荪远译。
—北京：世界知识出版社，2007.9

ISBN 978-7-5012-3205-5

I. W... II. ①黄...②李...③朱... III. ①科学
知识—少年读物②火箭—少年读物③探测器—少年读
物 IV. Z228.1 V475.1-49 TH89-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2007) 第 135837 号

版权所有 翻版必究



Why? 火箭与探测器

WHY? ROCKET

Supervised by Chae, Yeon-Seok

Written by Hwang, Geun-Gi

Cartooned by Lee, Young-Ho

Copyright © YeaRimDang Publishing Co.,
Ltd.-Korea

Originally published as “WHY?
ROCKETGWA TAMSASEON” by
YeaRimDang Publishing Co., Ltd., Republic
of Korea 2006

Simplified Chinese Character translation
copyright © 2006 by World Affairs Press.

Simplified Chinese Character edition is
published by arrangement with YeaRimDang
Publishing Co., Ltd.

All rights reserved.

Why? 火箭与探测器

你有没有在漆黑的夜晚仰望过天空？如果有的话，那你一定看到了无数一闪一闪的小星星。

我们生活的地球位于由太阳和八大行星组成的太阳系中。而太阳系呢，又是由许多星星组成的银河系的一部分。银河系里有许多类似于太阳系的集团，更令人吃惊的是，在宇宙中又有无数这样的银河。

那么宇宙到底有多广阔，又有多少星星呢？

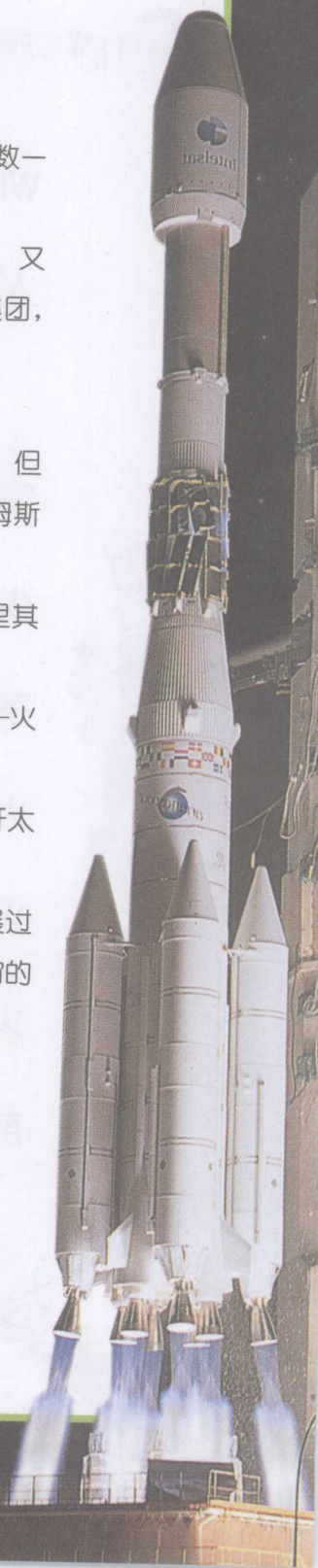
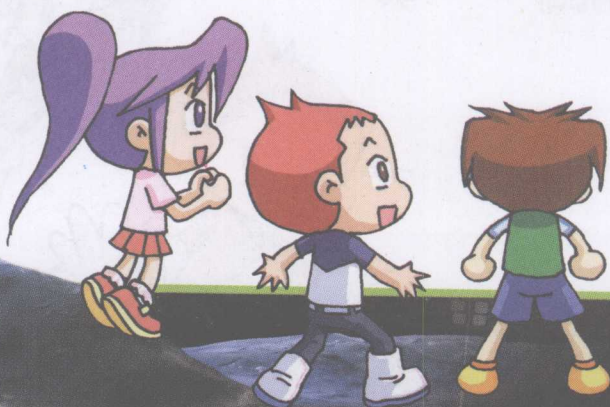
人类在很早以前就梦想着探测其他行星，并开发了火箭和宇宙探测器。但是直到1969年7月20日，美国的探测飞船“阿波罗11号”的宇航员阿姆斯特朗和奥尔德林才第一次登上月球。

其后，人类为了解开宇宙的奥秘，不断发射火箭和探测器，对太阳系里其他行星的了解也逐渐加深。

但这只不过是刚刚起步。因为，直至今日，就连离地球最近的行星——火星和金星，人类还没有登上过呢。

科学家们正在不断努力，制造出更好的火箭和探测器，以此来逐一揭开太阳系，甚至那无边无际的宇宙的奥秘。

本书不仅记录了迄今为止人类所发射的火箭和探测器的种类及其发展过程，还记录了很多关于宇宙探测的故事。读完本书，不但可以让你了解宇宙的奥秘，还可能让你拥有成为未来宇宙开拓者的梦想呢。



Contents 目录

Why? 火箭与探测器 3

人物 7

宇航员之梦 10

少年宇航员的初步考核 14

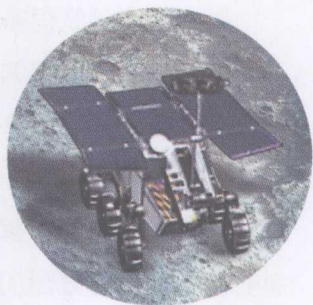
宇航员们的足迹 19

火箭的历史 23

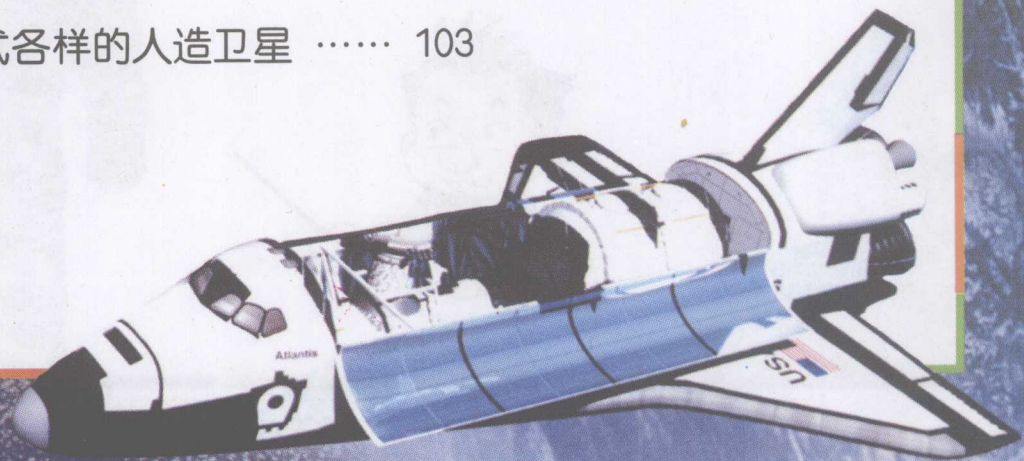
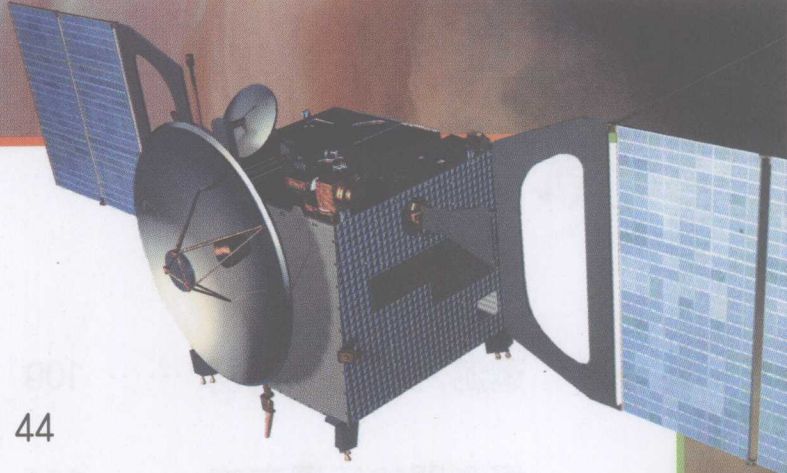
火箭是如何飞上天的 31


火箭和导弹 35

前往美国宇航局 40



- 失重体验训练 44
- 重力加速度训练 52
- 紧急逃脱训练 57
- 封闭环境适应训练 61
- 太空行走训练 64
- 关于航天飞机 68
- 宇航员的最终测试 85
- 走吧，去真正的宇宙 88
- 在航天飞机里的生活 93
- 各式各样的人造卫星 103





遨游月球的探测器 …… 109

探测器的行星之旅 …… 114

探测行星! …… 119

“旅行者号”大冒险 …… 121

危机四伏的宇宙空间站 …… 128

揭开火星秘密的探测器 …… 137

遨游宇宙的探测器 …… 146



人物



小拇指

他是个常常闯祸的淘气包。虽然作为少年宇航员，他对宇宙和探测器非常感兴趣，但是知道的东西却不多。



大拇指

她是个十分聪明但又有点自恋的女孩。作为少年宇航员，她非常努力地学习火箭和探测器的知识。



尤比小子

为了成为少年宇航员，他作了相当多的准备，知道的东西也不少，但是常常和小拇指吵架。



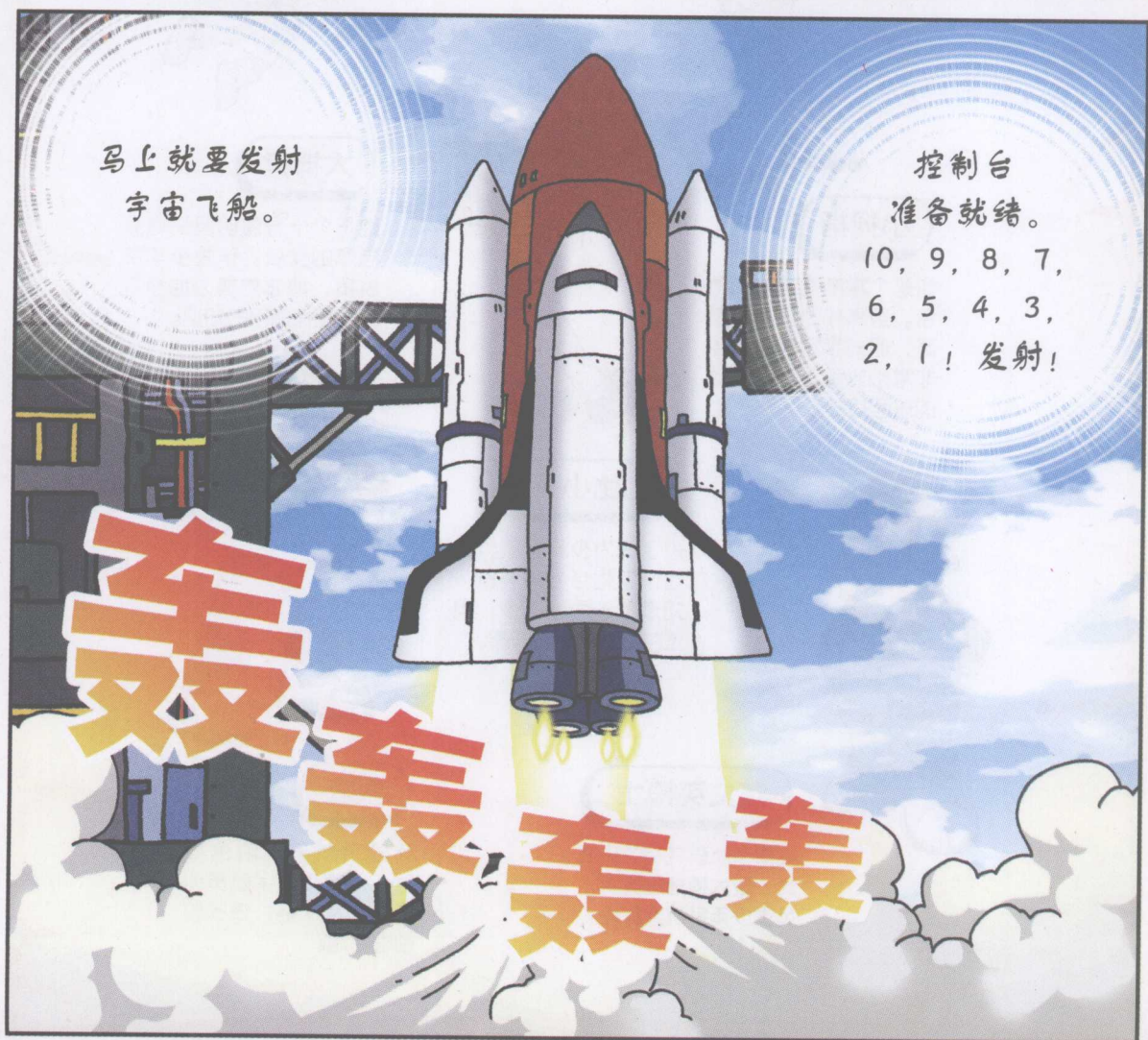
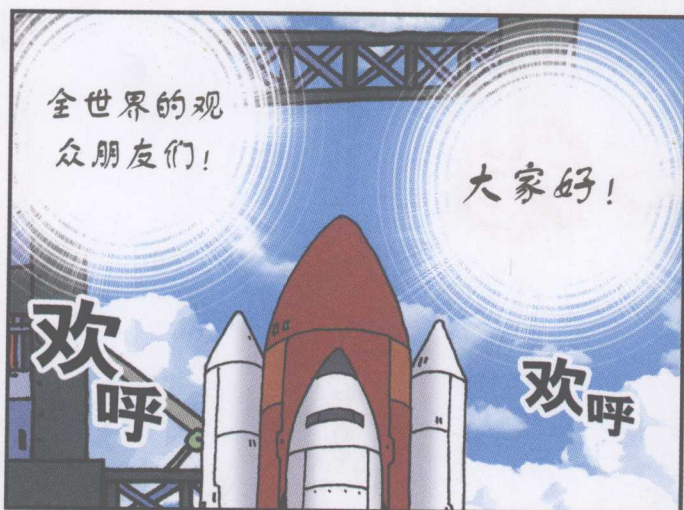
江文英博士

韩国宇航研究院的研究员，是大拇指的舅舅，负责少年宇航员教育。

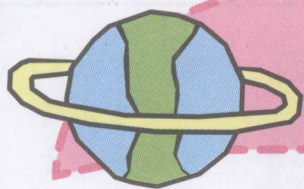


教官

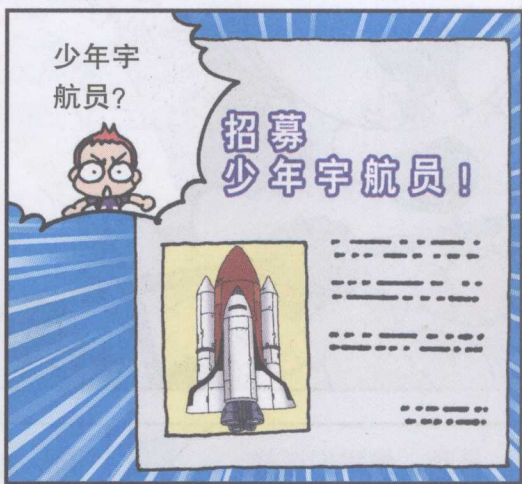
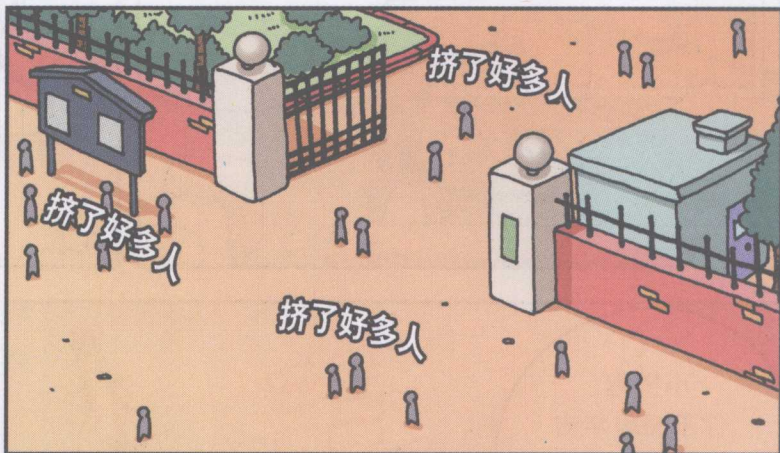
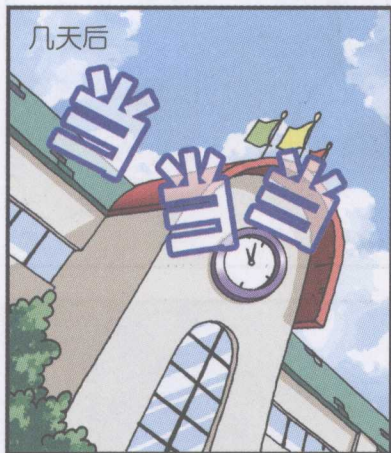
韩国宇航研究院的教官，负责少年宇航员训练，非常严格，孩子们都很怕他。

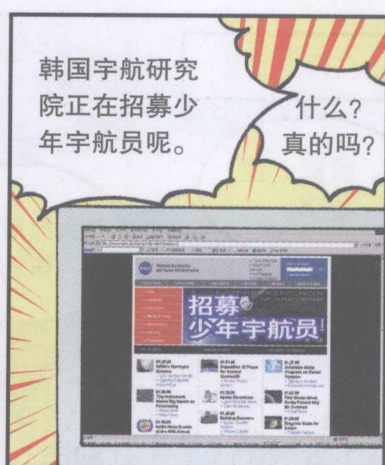






宇航员之梦

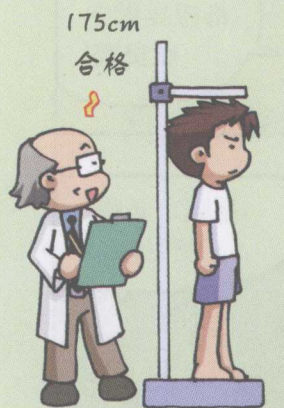








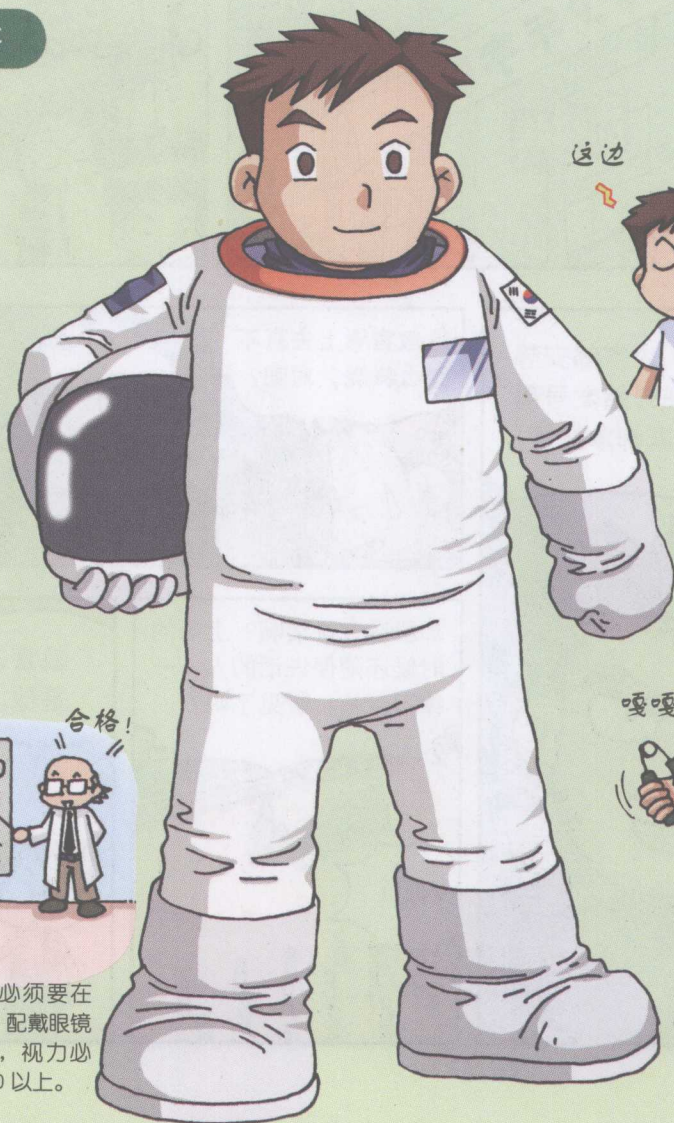
宇航员的条件



- 身高应在 152 厘米以上，193 厘米以下。



- 裸眼视力必须要在 0.1 以上，配戴眼镜的情况下，视力必须要在 1.0 以上。



这边

哪边啊？

- 两边耳朵都必须听力良好。

39. 40. 41...

嘎嘎

- 两手的握力都必须达到 30 千克以上。



少年宇航员的初步考核

