

思考世界的少年

# 和孩子聊聊聊 科技

张薇薇◎著

透过前沿科技思考世界，成为“想大事，干大事”的新少年

触达前沿的大脑洞见  
激励孩子向外探索、寻求独立、追求生命的意义



中国妇女出版社

版权所有·侵权必究

### 图书在版编目(CIP)数据

和孩子聊聊科技 / 张薇薇著. — 北京: 中国妇女出版社, 2023.2

(思考世界的少年)

ISBN 978-7-5127-2184-5

I. ①和… II. ①张… 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(2022)第187294号

选题策划: 赵曼

责任编辑: 赵曼

插画: 谢意

封面设计: 末末美书

责任印制: 李志国

出版发行: 中国妇女出版社

地址: 北京市东城区史家胡同甲24号 邮政编码: 100010

电话: (010) 65133160 (发行部) 65133161 (邮购)

网址: [www.womenbooks.cn](http://www.womenbooks.cn)

邮箱: [zgfncbs@womenbooks.cn](mailto:zgfncbs@womenbooks.cn)

法律顾问: 北京市道可特律师事务所

经销: 各地新华书店

印刷: 三河市祥达印刷包装有限公司

开本: 150mm × 215mm 1/16

印张: 12

字数: 100千字

版次: 2023年2月第1版 2023年2月第1次印刷

定价: 58.00元

如有印装错误, 请与发行部联系

## 序言

2018年，港珠澳大桥通车。我家老大当时4岁多，听我和他爸爸聊起这座揽获太多“世界之最”的跨海大桥时，非常好奇。于是，我用他能懂的大白话，详细描述了港珠澳大桥的过人之处，还找来视频，一起看了大桥合龙及相关的科普知识。接着我们一起看地图，探讨了修建大桥的意义。娃虽然一知半解，但兴趣盎然。

从那以后，我会主动留心各类新闻信息，一有合适的就讲给他听。而孩子的反应和思考也常常会让我惊喜。现在，哥哥快9岁了，弟弟5岁，聊新闻已成为我们家经常做的事。他们的知识储备和思考力在一次次沟通中慢慢积累，眼界也逐步拓宽。

从2020年起，我开始在公众号上不定期地给孩子们讲新闻。有合适的新闻事件，我会第一时间录讲

解音频，从现象到本质地梳理新闻事件所涵盖的方方面面，进行深刻的分析和思辨引导，以带给孩子一定的启发。无数孩子通过我的讲解看到了社会的不同面，了解国家、了解世界的同时不断思考。

这套书从策划伊始，目标就很明确——选取合适的事件、现象或知识点，帮助孩子了解世界、思考世界。

孩子天生对万事万物感到好奇，而成年人要做的，就是让他们知其然，也知其所以然。

为什么总能听到“两个一百年”的说法？具体指的是什么？与我们有什么关系？

为什么我们国家要实行“双减”政策？

《民法典》的颁布意味着什么？

为什么北京要举办两次奥运会？

为什么中国空间站万众瞩目？

为什么西双版纳的大象要“离家出走”？

大家都在说的“双碳”到底是什么？

互联网医疗是怎样帮助我们的？

为什么中国是世界上最大的无现金支付国家？

为什么中国气象站要架设到珠穆朗玛峰上？

中国航天员在天上要做哪些工作？

……

诸如此类的话题，我都甄选到这套书中，并一条条给孩子细细拆解。为了确保信息的可靠度和严谨性，无论新闻来源，还是相关知识点，均来自人民网、新华网、光明网、央视网、澎湃新闻等权威媒体，以及中国教育新闻网、工信部等政府相关部门网站。

从时事政治到全球经济，从生态保护到社会生活、科技发展，这套书从5个角度，一共选取50个新闻事件分析解读，可以帮助孩子更深层次地认知世界，看到社会运转的关联性及本质。让孩子清楚地知道当下发生的事，明白自己身处于怎样的世界，个人的行为对社会有什么影响，日新月异的科技将为我们带来哪些改变……

写作这套书，是为了帮助孩子更好地思考。当今社会充斥着各种各样的信息，而孩子天性好奇而敏锐，迟早会陆续接触到各种小道消息和八卦新闻，可能会在纷杂的信息中迷失方向。而从小接触新闻解读的孩

子，会拥有更高级的精神世界和更独立的思考力。随着成长，他们逐渐学会明辨是非，不被谣言蛊惑，也会更好地认知世界、认知自我。

另外，读新闻、分析新闻、积累新闻素材的必要性，也体现在历年的中考、高考里。

一些新闻事件背后有深远含义，也涵盖了大量知识。这些内容会大大充盈孩子的写作素材库。积攒的东西多了，写作文时才能随取随用。如果仅仅积累而不思考的话，就会流于表面，无法自如运用。

很多人觉得，孩子太小，听不懂新闻。所以，选取合适的话题，用孩子能理解的大白话，把看似高深的知识讲清楚，非常考验大人的功力。为了让孩子理解透彻和有效思考，我录制了配套的音频课。孩子可以在阅读时同步听讲解，也可以在碎片时间直接听音频。

希望无论是孩子还是大人，都能在思考中前进。

张薇薇

# 阅读指导

## 在信息化时代，我们应该怎样读新闻

在当下这个信息爆炸的时代，每个人随时随地都能刷到各种消息，但并不是所有的消息都是真实的。我们经常在听到一则消息后不久，就会听到相关的辟谣；新闻事件也总会发生接二连三的反转。面对汹涌而来的信息，怎样独立思考、辨别真假，是生活在网络信息时代的我们必备的一项能力。

我们该怎样擦亮双眼，识别假新闻？

### 假新闻产生的原因

有的孩子可能会问，为什么有人会编造假新闻？这对他们有什么好处呢？编造假新闻的原因其实有很多。

比如，很多人编造假新闻，只是想获得更多人的关注，吸引更多“粉丝”，从而满足自己的虚荣心。

还有些人这么做是为了赚钱。因为假新闻往往会博人眼球，引起很多人的点击与关注。

## 如何识别假新闻

首先，要警惕“标题党”！所谓“标题党”，就是文章标题和内容不符或者偷换概念。“标题党”为博读者的眼球不惜歪曲事实，想尽办法取一些夸张、惊悚的标题，比如：“震惊！不知道这些你会后悔终生！”这么做就是为了引起你的好奇心，让你忍不住点进去一看究竟。但是，真正的新闻标题应该传递事实本身，而不只是为了博人眼球。

其次，一定要看它的信息来源。问问自己：这则新闻的来源在哪里？是谁发布了这则新闻？如今处于网络时代，所有人都是可以发声，如果别人说什么你就信什么，那就大错特错了。

即使是有来源的信息，信源的可靠程度也不一样。一般来说，主流权威媒体的可信度要高于自媒体。

在我国，主流权威媒体包括中央级别的媒体，如新华社、人民日报社。地方媒体，如《北京青年报》、澎湃新闻、《南方都市报》等。这些权威媒体发布的消息相对来说更准确，因为权威媒体有一套明确的新闻操作规范，从记者采访到校对审核、总编签发，这套流程能最大程度避免假新闻。

当我们对一则新闻产生疑问时，不妨交叉验证一下，去找找是否还有其他媒体报道了这件事情？有没有更权威的消息来源？

比如，为了求证“新冠病毒能治疗癌症”的说法是否属实，我们可以搜索关键词“新冠病毒”“癌症”，会发现网上有大量相关文章，其中一篇文章的标题是《新冠病毒“治愈”癌症：这不是医学奇迹，也不值得推广》。读了这篇文章后你就会知道，目前学者对肿瘤消退的原因只是进行了猜测，并没有实验和数据证明新冠病毒真的能杀死癌细胞。

这篇文章的特约作者是第三军医大学的一名硕士，并且由北京大学基础医学院的一名博士后审稿。文章还列举了文中事实数据的参考文献和来源，以及发布

平台的编辑、校对人员名单。所以，相比一些没有事实根据的文章，这样的文章更可信。

再次，要学会区分观点与事实。事实是通过证据可以证明的事情或概念，而观点是某人对某事的想法或感觉。

比如“香蕉是黄色的”，这是客观存在的事实；而“香蕉很好吃”，就是带有个人偏好的观点。

最后，要知道“眼见不一定为实”。现在，网上的很多图片都是经过图片编辑软件处理的。不仅图片如此，视频也能造假。

希望读者读完这套书后会有一些转变：看到一则新闻的时候，不会轻易相信并随手转发，而是思考一下，这则新闻是谁发布的，是否可信，逻辑上有没有问题，我要不要去复核一下。始终带着独立思考和质疑精神，全面分析，不断章取义。如果能做到以上几点，那么恭喜你！你已经在鉴别假新闻的道路上迈出了重要的第一步。



## 1

## | 航天员的太空工作是什么样的呢？

不同阶段航天员的不同任务 / 004

太空中的科学家 / 007

太空中的工程师和老师 / 011

想一想 / 017

## 2

## | 为什么说“中国天眼”是目前最有可能发现宇宙深空文明的望远镜？

天文界的奇迹 / 022

“中国天眼”的故事 / 025

来自太空的回音 / 029

想一想 / 033

## 3

### 为什么探索深海比探索外太空更困难呢？

为什么要探索深海？探索深海到底有多难？ / 039

开发深海的征程和中国深海探索之路 / 043

想一想 / 053

## 4

### 从 2G 到 5G，通信发展为什么如此重要？

不同时期的信息是如何传递的？ / 059

现代通信技术的发展和我们有什么关系？ / 062

未来的发展在中国 / 065

想一想 / 071

## 5

### 什么是芯片，为什么会出现“芯片荒”？

芯片是什么？ / 077

为什么会出现“芯片荒”？ / 080

核心技术独立的重要性 / 082

想一想 / 087

## 6

### 为什么说 AI 是人类的又一次技术革命？

什么是 AI？ / 092

我们身边有哪些 AI 的应用？ / 095

思索并拥抱由 AI 主导的未来 / 100

想一想 / 103

# 7

## 让猴子用意念玩游戏的脑机接口技术有多神奇？

什么是脑机接口？ / 108

脑机接口的实际应用和未来前景 / 112

想一想 / 119

# 8

## 为什么说基因编辑是改写生命密码的“魔法剪刀”？

基因是什么？ / 124

基因剪刀是如何工作的？ / 127

举世震惊的基因编辑婴儿 / 130

“潘多拉魔盒”被打开？ / 132

基因编辑技术的应用前景 / 133

想一想 / 137

## 9

### 诺贝尔奖获得者屠呦呦是如何拯救数百万人生命的？

屠呦呦的成长经历 / 142

屠呦呦的消除疟疾之路 / 145

鲜花与荣耀背后 / 152

想一想 / 155

## 10

### 元宇宙是一个什么样的世界？

元宇宙的起源和发展 / 160

元宇宙的意义和未来 / 164

元宇宙的利与弊 / 168

想一想 / 172

THINK  
ING

航天员的  
太空工作

是什么  
样的呢？