

万物发明指南

时间旅行者生存手册

[加] 瑞安·诺思 (Ryan North) 著

王乔琦 译

HOW TO INVENT
EVERYTHING

A Survival Guide for the Stranded Time Traveler



从钻木取火到发明蒸汽机、计算机
以你的名字命名元素周期表和物理定律
从时空穿越到再造人类文明

这就是你的通关秘籍

万物发明指南

时间旅行者生存手册

[加]瑞安·诺思 (Ryan North) 著

王乔琦 译

常州大学图书馆
藏书章

HOW TO INVENT
EVERYTHING

图书在版编目 (CIP) 数据

万物发明指南 / (加) 瑞安·诺思著; 王乔琦译

北京: 中信出版社, 2019.9

书名原文: How to Invent Everything: A Survival

Guide for the Stranded Time Traveler

ISBN 978-7-5217-0803-5

I. ①万… II. ①瑞… ②王… III. ①创造发明-普及读物 IV. ①N19-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第142766号

How to Invent Everything: A Survival Guide for the Stranded Time Traveler by Ryan North

Copyright © 2018 by Ryan North

Simplified Chinese translation copyright © 2019 by CITIC Press Corporation

ALL RIGHTS RESERVED

本书仅限中国大陆地区发行销售

万物发明指南

著 者: [加] 瑞安·诺思

译 者: 王乔琦

出版发行: 中信出版集团股份有限公司

(北京市朝阳区惠新东街甲4号富盛大厦2座 邮编 100029)

承 印 者: 北京诚信伟业印刷有限公司

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 29.75 字 数: 332千字

版 次: 2019年9月第1版

印 次: 2019年9月第1次印刷

京权图字: 01-2019-2776

广告经营许可证: 京朝工商广字第8087号

书 号: ISBN 978-7-5217-0803-5

定 价: 78.00元

版权所有·侵权必究

如有印刷、装订问题, 本公司负责调换。

服务热线: 400-600-8099

投稿邮箱: author@citicpub.com

这本书提供的信息和指导所涉及的材料或行动可能具有一定的危险性。对使用此类信息、遵循此类指导时可能会受到或造成的普通伤害甚至致命伤害，出版方和作者概不负责。这可不是危险耸听，你将读到的这本书确实糟糕透顶，所以我们不得不在最前面加上这个免责声明。当你读完这本书并了解了其中的奥秘之后，你也可以把这个免责声明用在自己身上。无论何时遇到陌生人，你都可以伸出手打个招呼，然后这么说：“喂，我是×××（你的名字）。先给你提个醒：你面前的这个人可是知道一些可能带有危险性的材料或行动的哦。”

奇妙之旅即将展开。

读者须知

这本指南不是我写的，我只是发现了它。此前，它一直藏在岩石里。而我之所以知道这件事是因为，我就是把那块厚重的变质岩敲开的人。为了做成这件事，我在工地上干了几个星期，因为我听说这活儿回报丰厚。

可实际上并非如此。

我可以告诉你，把书放到硬石头里的技能我是没有的，而且也没人掌握这项技能。我想要用碳定年法来看看这本书究竟成书于何时，但做不到：无论这本指南是写在什么稀奇古怪的材料之上，这种载体都不可能包含碳。当然，我发现的这块石头倒是可以定年的：它形成于前寒武纪时期。也就是说，这块石头的出现早于人类、恐龙以及地球上的大多数生命。前寒武纪岩石是这个星球上最古老的岩石中的一种。

所以，岩石身上的线索没什么用。

你将阅读的这些内容当然有可能是一场精心编造且代价极为高昂的恶作剧。同时，构建这场恶作剧所使用的技术尚不为世人所知，其中包括这种可以在保持轮廓度小于万分之一毫米的情况下将物体植入坚硬岩石的技术。这看起来好像不太现实。但事情的另一种解释——时间旅行是可行的，这种看似不可能的事也许正发生在某个平行时空之中，我们所在的整个宇

宙不过是在过去的某个未知时间点上从原初宇宙中剥离出来的一个副本，尽管可能性也不大。

我仔细研究了这本指南里出现的所有条目。可考证的所有内容以及文本本身似乎都真实可靠、言辞恳切，它们准确无误地诠释了如何在地球历史的任何一个时间段中从零开始，再造文明。文中提到的所有历史事件都和我们的真实历史一致，只不过，本指南关注的重点在于技术和文明，而不是国家和人民，文内拿来比对的具体日期和个人姓名都要比你想象的少。“他们”的世界看上去和我们的很像，甚至更好：他们拥有更高级的技术，对历史的理解更为深刻，当然还有在民间市场上就可以租赁到的时间机器。未来的某日，我们同样可能实现时间旅行，到那时，本书提到的所有条目都可以得到最终证实了，而我们也可以探明这本不可能之书，究竟是在何时、通过何种方式埋藏在了这些最终形成了加拿大地盾^①的坚硬岩石之中。

但从另一方面来说，我们也许做不到这些。

除了某些注释之外，你将阅读的这本指南与原书别无二致、毫无删减，我只在两种情况下做了补充：一是当我认为对文本补充一些解释声明和参考文献确实有用时，二是当原文本中的条目超越了我们现有的科学水平、工程水平和历史知识时。脚注部分则完全按照原文本呈现，内容及呈现方式也没有任何改动。这本指南中的原版插画，其创作者署名是一个叫“露西·贝尔伍德”（Lucy Bellwood）的人，我也予以保留。实际上，在我们的世界中，确实有位叫这个名字的艺术家，但她表示自己对这本书及其原始版本一无所知，而我也没有理由怀疑她。

最后，我提请你注意一个也许是最不可思议的点。这本指南的作者在正文中只提到了一次自己的姓名，在脚注中也只提到了一次。他的名字和我完全相同。脑海中的一个声音告诉我，自己不该把下面这件事放在心上：世界上有很多人叫瑞安·诺思，而我给他们中的大多数都发过电子邮

^① 加拿大地盾指北美大陆上的一块前寒武纪地质区域，从加拿大中部一直延伸到北部，地质学性质十分稳定。——译者注

件。这本指南的作者可能是另一条时间线上的其中一个瑞安·诺思。或者，他也可能是一个我们此前不知道的人，一个在我们的世界中与我们没有相似之处的人。也许，在一场时间旅行的事故里，这本书被遗留在某块岩石中，那位时间旅行者也就此被困在那里或者困在另一个时间中。那次事故以微小但影响深远的方式改变了我们的世界，对此，我们可能永远无法理清。也许，这正是我们无法实现时间旅行的原因。

当然，还有一种可能：所有这些，都只是一场代价极高的恶作剧。

我知道我在说什么。我也知道，我发现了这本指南、正好和它的作者重名又碰巧认识一位也叫露西·贝尔伍德的艺术家的艺术家，这件事有多么不可思议、多么富有戏剧性、多么难以置信。如果你觉得我可能也参与了这场文案造假行动，那我只能重复在这则须知开头说过的话：这本指南不是我写的。

至少……不是这个时间线上的我写的。

我现在很激动，这是我第一次和大家分享这本指南的无删改完整版，而它的原书名就叫作《时间旅行者生存手册：如何修理FC3000™时光机，如何在时光机失效时从零出发、再造文明》。

忘记过去的人，注定重蹈覆辙。

—— 哲学家、文学批评家、诗人乔治·桑塔亚纳
1905 年

诚邀忘记过去的人再“蹈覆辙”。

—— FC3000™时光机荣誉制造商、克罗诺迪克斯解决方案公司首席执行官杰西卡·本内特
2043 年

引言



恭喜您成功租用FC3000™时光机！这是一款代表人类尖端技术的私人民用时光机，您可以乘坐这部机器领略整部人类奋斗史，从最初的人猿分离时刻（公元前1210万年，须另外购买原始灵长类体验模块享受此服务）到最近风靡市场的便携式音乐播放设备（此时此刻），都将一一呈现。

请注意，您不能驾驶本机器进入所处现实世界时间1.5秒后的任何时间点（不能进入“未来”），本机器配有一台灵敏的精准计时器，如果您意图进入未来的话，计时器会立刻发现并停止相关操作。

请务必仔细研究图1列举的FC3000™时光机产品部件。国家法规要求我们必须告知您：由于先天基因及后天免疫方面的原因，现在我们对之免疫的许多疾病，是过去的人类未曾遇到的。为了您以及您周围人类的安全考虑，FC3000™时光机上装有多个生物过滤装置，以确保您出现在“过去”时，不会因为在短短一瞬间内给我们的人类祖先带去大量致命病菌和传染病，就导致整个人类灭绝。

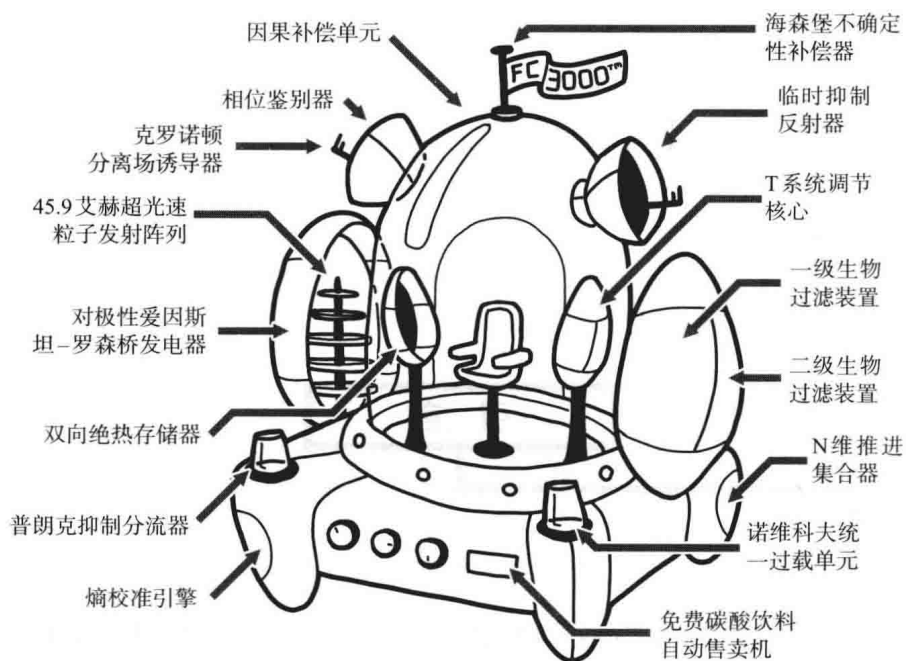


图 1 FC3000™时光机

上图中未加标注的FC3000™时光机部件，其功能不言自明。

常见问题答疑

问：回到过去的旅行会不会因为触发“蝴蝶效应”而改变现在？这个题材的影片可是屡见不鲜啊（2004年、2025年、2035年等时间都有这样的电影）。

答：不会。那些电影剧本的基础是对时间旅行原理的一种猜测。值得庆幸的是，那种解释并不准确。实际上，任何现存的时光机——包括我们这台代表人类尖端科技水平、畅销全世界的FC3000™时光机——都会创造一条新的“时间线”，或者说创造过去某个时间点开始发生的一系列事件。请参考下图：

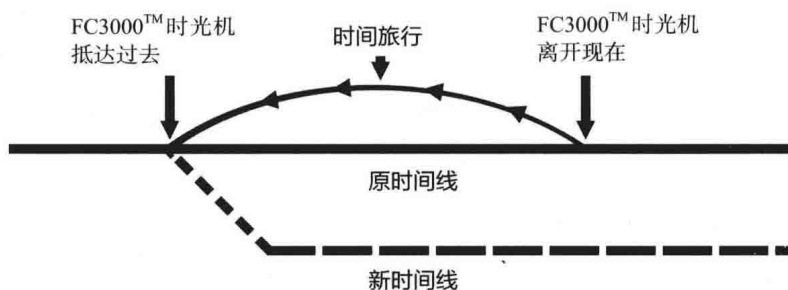


图2 FC3000™时光机穿越时间原理示意图

对我们这个世界来说，从时光机闯入历史的那一刻开始，每一次回到过去的旅行都会创造一个新的事件序列。从结果上看，在每次从时间旅行返回现实的过程中，您就创造了一个“如果怎样，就可能会怎样”的假设性宇宙，这一切都从这样一个假设开始：“如果时间旅行者乘坐这台代表人类尖端科技水平的FC3000™时光机回到过去，并造访了这个特定的历史时间点，将会发生什么？”当您踏上归途、返回现在时，FC3000™时光机就会穿越空间、时间以及时间线，把您带回我们现在所处的这个世界，历史并不会发生改变。

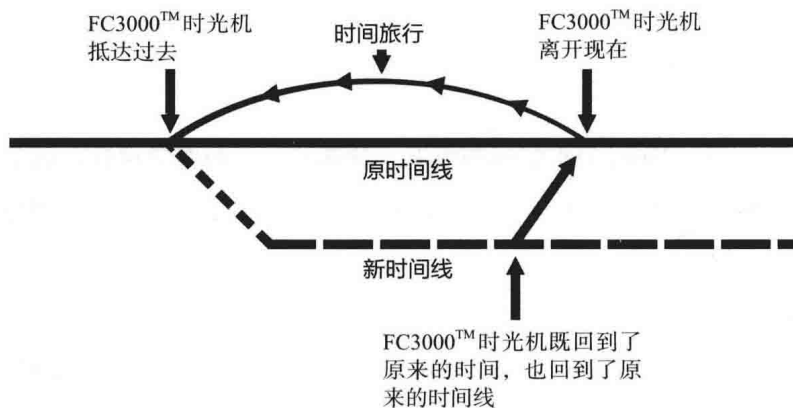


图3 FC3000™时光机返回现实原理示意图

简单地说，哪怕时间旅行者在回到过去旅行时，胡作非为到了令人发指的程度，也只会影响时间旅行所创造的那条新时间线上的世界，而不会影响我们现在所处的这个世界。也就是说，哪怕有再多的蝴蝶扇动翅膀，我们的现实世界也不会因此而产生丝毫变化。所以请您不必担心。

问：我可以和过去的我互动吗？

答：可以，不过不推荐。以“事后诸葛亮”的眼光看待过去的自己，您很可能会觉得那个您没有您原以为的那么优秀。请特别注意这一点，尽管FC3000™时光机可以让用户穿越到人类历史上的任何时间点，但许

多用户想到的第一件事就是安排自己和过去的自己见面。在此，我们要严肃地提醒您，FC3000™时光机的建造目的是探索过去的时空，更好地了解人类起源、我们自身及我们这个世界的潜能。而造访过去的自己则意味着您深信无论在人类历史的哪个阶段，您都是最有趣、最重要的那个人。理论上说，这件事只可能在某一条时间线里出现，而且很可能不是您所处的这条时间线。请您三思而后行。

问：我可以把彩票中奖号码交给过去的自己吗？

答：您给出的彩票中奖号码只会让另一条时间线上的您受益，而不是严格意义上这条时间线上的您。

问：我可以把彩票中奖号码交给过去的自己，然后杀掉他，取代他的位置，最终将大奖据为己有吗？

答：可以。但是，您可能要接受那个历史时期的政府的质询。

问：在过去的时间点变得富有会让我快乐吗？

答：可能吧。

问：既然不推荐拜访过去的自己，那我应该拜访谁呢？

答：有了FC3000™时光机，人类的发展历史就在您面前展开，等待着您带着好奇的眼光去一探究竟。不过，为了您能更好、更方便地使用本机器，同时也是我们克罗诺迪克斯解决方案公司践行顾客至上的郑重承诺，我们还为您提供了几本用户手册，您可以在FC3000™时光机的座椅下方找到它们。每本手册都提供了一个我们预先选定的人类历史的重要时间点。手册内容不仅涵盖该时间点的背景信息、时空坐标，还描述了生活在该时期的历史名人，并一字不差地写出了当你在这场史诗级大冒险中遇到他们时，为了保证后续行动顺利进行所必须

说的话。以下手册颇受用户好评：《如何让米开朗琪罗、伦勃朗和文森特·凡·高为你免费画一幅肖像画》《马拉松战役里，你选择加入雅典还是波斯》《加入罗阿诺克殖民地^①，看看会发生什么》《1 001个意想不到的射杀阿道夫·希特勒的地点》。您可以选择参照我们给出的指南行动，也可以扔掉我们提供的剧本，自由自在地“前往”您想去的任何时间点。

问：既然每次时间旅行都会创造一条新的时间线，我也无法改变自己所在的这条时间线，那么这种时间旅行是不是毫无意义？

答：如果回到过去真的可以影响到我们所处的这个宇宙的话，那么租用时光机就是对普罗大众极大的不负责任。不过，即便如此，时间旅行也并非毫无意义：请记住，除了您这位时间旅行者之外，您在时间旅行中创造的这些新时间线在各个方面都和我们所处的世界一模一样。无论从哪个角度来说，这些新时间线上的人都和您在我们这个时间线上知晓的人同样真实。

问：等等。如果这是真的，那就意味着，我们可以在自己的世界之外再造一个新的真实世界，而且这个全新的宇宙和我们的宇宙完全一样，生活在其中的人类数量也分毫不差（实际上还多了一个——时间旅行者）。而我们这么做竟然只是为了好玩，这难道不会引起极端严重的道德问题吗？

答：我们的研发团队中有几位伦理学家，他们斩钉截铁地向我们保证，这完全没有问题。另外，请您记得，这些新的真实世界并非只是出于好玩才出现的。那个世界里照样有矿石开采和能源开发这样的发展活动。

^① 罗阿诺克殖民地是英国意图在北美大陆上建立永久居住点时所做的第一次殖民尝试。然而，没过多久，该地的殖民者就全部离奇地消失了，去向至今成谜。——译者注

问：如果我的FC3000™时光机出现故障，我该怎么办？

答：在今天的消费市场上，FC3000™是最为可靠的时光机，没有其他机器能与之比肩。不过，由于某些行动要用到横跨数个不相干空间或时间参考系的不稳定爱因斯坦-罗森桥，出故障的风险总是存在的。当您的FC3000™时光机出现严重故障时，请参考《维修指南》，在此暂不赘述。

维修指南

FC3000™时光机内部没有用户自维修部件。

FC3000™时光机无法修理。



天哪!

没错，这是个问题。如果您到了要阅读维修指南的境地，那您就回不来了。无论这些所谓的故障已然真实发生，还是只是您的担心，我们都为FC3000™时光机让您不幸陷入这种境地而表达深深的歉意。

如果您想坦然接受无法回到亲朋好友身边这个事实，请现在就这么做吧。不妨试着把注意力集中在他们身上令您讨厌的方面，比如他们那些令人恼火的习惯以及身上奇怪的味道。这样您就会觉得回不到他们身边也挺好的。别去想那些令你怀念的事物，比如便宜、方便、干净又安全的饮用水，以及最新款的畅销便携式音乐播放器。这只会令您徒增烦恼。

那么，既然您已经接受了被困在过去的现实，既然您已经不可能重返未来了，我们再给您提供一条建议……

我们诚邀您自行创造未来。

让我们来解释一下这句吊人胃口的句子。

本指南剩余部分的内容包含一个人——一个完全没有受过专业训练的人——从零开始创建文明所需的一切科学、工程学、数学、艺术、音乐、写作、文化、相关事实以及图表。也许，在您的印象中，现代文明的建立需要几百万现代人类及史前人类花费几百万年的时间才能做到。事实确实