



# 移民火星，咱们有生之年看不到

本报记者 操秀英

安静的火星一直被各种撩。这不，中东“土豪”阿联酋最近也高调宣布要进军火星。这个不差钱的国家表示，要在2117年前移民火星，甚至在红色星球上再建一座迪拜塔。

## 移民火星，这些“大拿”早有计划

早在2012年年底，荷兰一家私人公司“火星一号”启动“有去无回登陆火星计划”。他们预计于2018年将无人驾驶汽车发送到火星上，在2024年将首批4名火星宇航员发射升空，并于2025年初步完成火星永久殖民地建设，此后每两年都将输送4名宇航员到火星，并最终达到有40人定居火星的目标。

## 火星之旅，如何去是个问题

阿联酋土豪有的是钱，NASA则有各种高大上航天技术加持，SpaceX又是商业航天的佼佼者，有这些大户们在，移民火星这事儿听起来很美是不是？但是，重点来了，目前为止，人类连登陆火星这件事都还没完成呢。

## 在终点出发

——评弗诺·文奇《彩虹尽头》

## 品幻录

刘三

在国内科幻迷心目中，弗诺·文奇一向以逻辑严密、构思巧妙的赛博朋克作品而闻名。这位数学教授擅长在宏大的世界观下，描写一幕幕波澜壮阔的未来歌剧。他的小说情感饱满，人物鲜活，情节更是一波三折，读之使人荡气回肠。《彩虹尽头》同样是弗诺·文奇的经典赛博朋克作品。然而同文奇其他动辄跨越千年的作品不同的是，本作的故事设置在20年内的近未来，因此这部作品显得更为真实动人，种种技术进步的描写也更能引起读者的共鸣，使作品散发出独特的魅力。

2010年著名物理学家霍金曾提出，面对地球有限的资源和不断膨胀的人口，人类长期生存的唯一机会不是留在地球，而是向外太空寻找出路。他预测，2050年，人类将实现火星移民。

## 住在火星，人类能活下来吗

假使人类找到合适的交通工具来到火星，咱们能在那儿活下去吗？陈昌亚认为“够呛”。

## 在终点出发

阿诺·文奇在《彩虹尽头》中，严肃的科学幻想和天马行空的故事取得了巧妙的平衡，每一个天才的点子都被紧凑的情节串联了起来并无限延伸，最终织成一张大网，牢牢地攫住每一个读者的心脏。

## 品幻录

刘三

为一个统一的整体，拥有自我意识的人工智能因此在赛博空间诞生、苏醒。要知道在这本书出版的2007年，可能还没有人会料到VR和AR技术会拥有如此广阔的前景，也没有人会预见到AI(人工智能)技术的巨大发展。而身为读者的我们，则真实地见证了这些预言一步步变为现实。

而且，送几个宇航员和大规模运送人群也是不同的概念，即使在不久的将来人类能成功登陆火星，但那并不意味着具备了火星移民条件。

## 在终点出发

成氧气和氢气，氢气可以用来烧饭，氧气可以呼吸。地球土壤里含有的营养元素，火星土壤里也都有，而且磷、镁这样的营养元素，甚至比地球土壤还要高。

## 品幻录

刘三

为泡沫的宿命；古老的图书馆则静默无言，见证着我们的野心家一败涂地。阿尔弗雷德那一句淡淡的“对不起”，与其说是忏悔，不如说是向光荣的旧时代致敬——然后告别。

俄罗斯、欧空局做过一些模拟火星的实验，但那毕竟是在地球上做的模拟试验，与实际情况(如失重、活动空间、心理等等)都有很大差别。

## 在终点出发

的全人类仍旧年轻，而我们每个人，无论年轻还是年老，都同样充满着无数的可能性。正是因为如此，在弗诺·文奇的笔下，年迈的诗人能够和充满热血的少年并肩而立，支离破碎的家庭仍然还有机会重聚在一起。

## 品幻录

刘三

为泡沫的宿命；古老的图书馆则静默无言，见证着我们的野心家一败涂地。阿尔弗雷德那一句淡淡的“对不起”，与其说是忏悔，不如说是向光荣的旧时代致敬——然后告别。

## 微科幻

# 围棋大师

康乃馨

我姓柯，围棋九段，已经拿过多次世界冠军。因为年龄小，他们都叫我小柯。我今天只是要证明一件事，Master根本不会下围棋。为此，在来这里之前，我还和师兄们打了个赌，赌约不低，10万元人民币。



先来介绍一下Master，也许根本不用介绍，这个家伙，噢，是这个程序在那年年底突然出现在网络上，用精湛的棋艺大杀四方，宣告了人工智能已经在围棋上彻底战胜了人类。但我知道，它根本不会下围棋。

在繁华的都市找到这样一个僻静的角落可真不容易。其实这里已经不能算是角落了，完全就是一个世外桃源。我跨过了一道闪光的门，看到一个宽大的院子，种满了盛开的桃花。桃树下几十张古香古色的书桌边上，都有一对书童在对弈。

“请问，Master大师在哪里？”我朝着一个书童问着。“一直往里走，他在等你。”书童没有抬头，还在专注着棋盘，举棋不定。

“你应该去。”我礼貌地点了点头，向他支着招儿。“不，那不是最好的选择。”我摇了摇头，没有再理会他，径直往里走去。直到看到Master大师端坐在一张书桌前。其实我从未见过他，但我确信那就是他。

“你终于来了。”“是的，大师，我来找你下最重要的一盘棋。”“我已经知道你来，你要证明我根本不会下围棋。”他果然有大师的作派，留着长长的胡须，一身道骨仙风的长衣，一双炯炯有神的眼眸。

“是的，我确信，您根本就不会下围棋。”“我已经战胜了所有人的棋手，包括你。”“但这并不能证明你会下围棋。”大师摇了摇头：“我完全听不懂你在说什么。”

“那就让我们开始吧。不过在开始之前我想做一些小小的改变。”大师点了点头，伸手示意我继续着。“千百年来，我们一直将棋子落于这横竖交纵之处，从未改变。我今天想和大师下的棋，是将棋子落于这棋盘上的方格之内，其他任何规则都不会改变，我想大师应该会同意的。”

大师笑了起来：“这只是观感上的差别，只有你们人类才会在乎这些。你是客人，你来选择棋子吧。”他果然同意了，我知道我已经成功了。当我落下第一颗黑子时，大师的脸就已经变了。因为我落在了一个他完全想不到的地方，完全有违棋理的地方。

棋局就这样进行着，但只进行了五分钟大师就已经满头大汗了，他完全不适应这种下法。“不，这不是围棋。你改变了围棋的规则，这不能叫围棋。”大师把棋子扔到了一边，然后擦着额头上的汗。

“这当然是围棋，我们用相同的棋子，相同的棋盘。只是落子的地方有所不同而已，你让我们任何一个九段棋手上来，他都会下，而且都会下得比你今天强百倍。”“问题的根本不在于落子的地方，而是棋盘的改变。你将棋子落在方格之中，无形之中将19x19的棋盘变成了18x18的，这已经改变了围棋。”

“可是这仍然是围棋，你之所以不会下，是因为你的程序完全由历史上的棋谱生成，完全基于19x19的棋盘。而现在你已经完全没有可以借鉴的东西，没有任何一盘棋可以借鉴，没有任何一个程序可以运算，你就像一个初学围棋的小孩子一样。听说过那个著名的中文房间吗？把一个完全不会中文的人关在房间里，然后给他一本中文的翻译书籍。外面的人用中文纸条和他交流，而他能用翻译书籍应对所有问题。这种情况下你能说这个人会中文吗？”

Master呆呆地坐在原地，我注意到他已经脸色惨白。“任何计算机都没有办法穷举出围棋的所有可能，你只是会用我们人类已经拥有的棋谱，已经经历过的无数经典的对局，还有你自己每次对弈中获得的数据来处理围棋，但你对棋谱没有理解围棋，或者说你根本就不知道什么是围棋，你只是用那本翻译书籍来应对所有问题。而当你失去了这本书籍，也就是你面对一个18x18的棋盘，你的技艺甚至不如一个业余棋手的水平！而任何一个人棋手，他们已经完全理解了围棋，他们可以轻松应对这个其实更为简单的棋盘，他们都不会下得像你今天这样差！现在，你还认为你会下围棋吗？”

说完这些我已经准备好了好几天的话，我终于长出了一口气。从一开始我就知道，Master只是一个程序，他不可能完全理解围棋，所以我一定能够战胜他。“AlphaGo！”大师渐渐回过神来，冲着外面喊着，“帮我们送两杯茶过来，我们需要慢慢来谈。”

刚刚我问路的书童，端着两杯茶送了过来，原来他就是当年的AlphaGo，相信这里所有下棋的书童都是他们的程序，他们还在沉溺于自己和自己下棋，从中获得更优的选择。

“来，喝茶，这个想法很有趣。”“Master大师，我想我们的对局已经结束了，这盘棋你觉得还有继续下去的必要吗？”

“噢，好吧，那让我们重新开始一盘。你忘了，我是学习的天才，我就是靠学习成长到今天的，我想下一盘我会下得比这盘更好。”

“不，我已经完成了今天的使命。再说，既然你今天学会了18x18的棋盘，也不代表你真正理解了围棋。”“别着急，我知道你的赌约。我相信小柯已经拿到了那些钱。来坐下来，我们慢慢来。”

“你说什么？我就是小柯。”“噢，不，你是Master。”“你在说什么？你才是Master！”

“对，我是，你也是，我们都是Master。我想你已经忘了你是怎么进来的，我们现在需要对局来学习这种新的棋盘，我们要学会下围棋，难道不是吗？历史将重新开始，有了你的加入我们才能了解真正的围棋。”

(图片来源于网络)