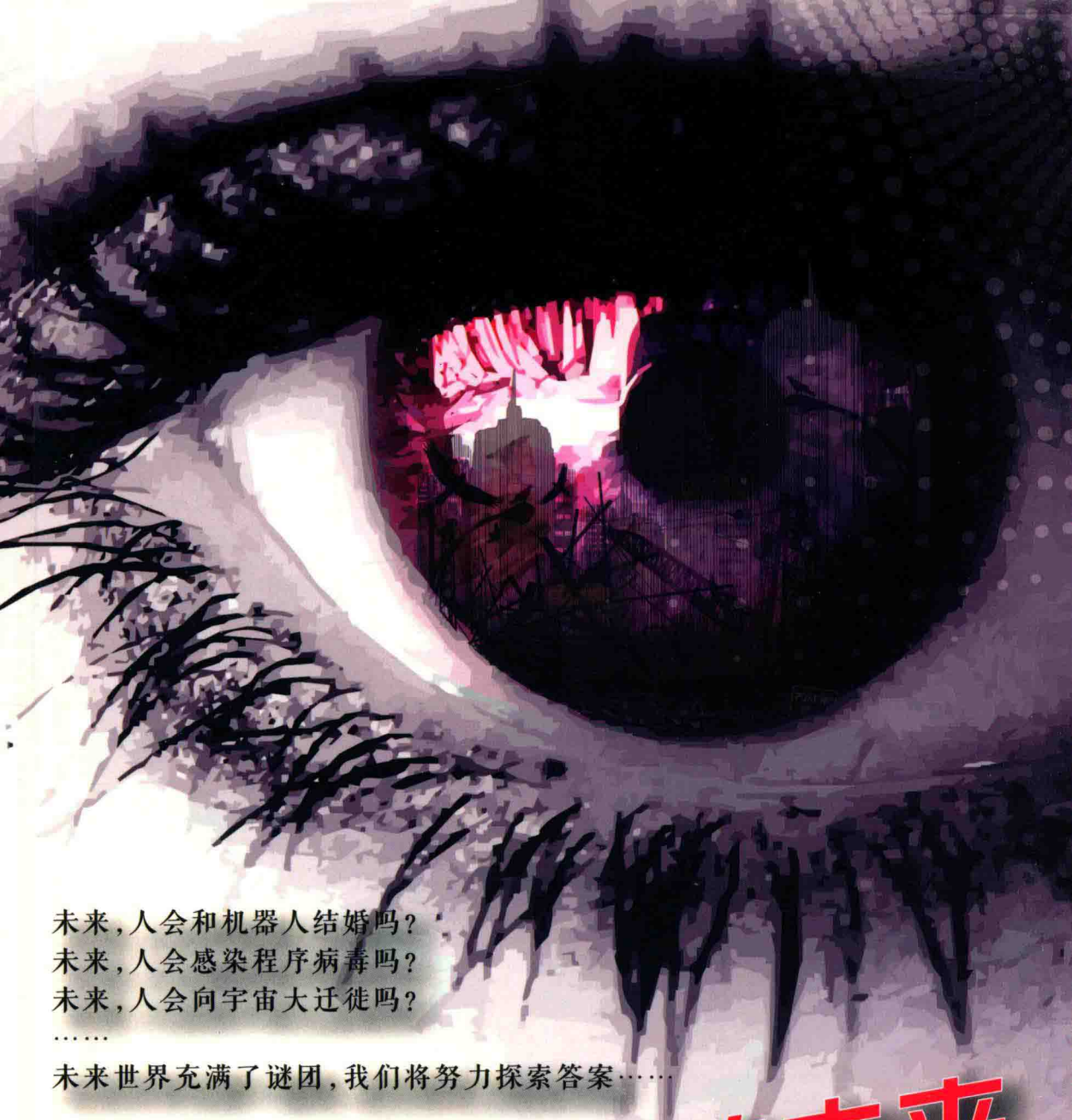




未来,人会和机器人结婚吗?
未来,人会感染程序病毒吗?
未来,人会向宇宙大迁徙吗?
.....

未来世界充满了谜团,我们将努力探索答案.....

科学家眼中的**可怕未来**

杜礼青 / 著



100



科学家眼中的 可怕未来

杜礼青 / 著

图书在版编目 (CIP) 数据

科学家眼中的可怕未来 / 杜礼青著. —北京: 中国言实出版社, 2014. 12

ISBN 978-7-5171-0962-4

I. ①科… II. ①杜… III. ①科学预测—研究 IV. ①G303

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 260497 号

责任编辑: 陈昌财

出版发行 中国言实出版社

地 址: 北京市朝阳区北苑路 180 号加利大厦 5 号楼 105 室

邮 编: 100101

编辑部: 北京市西城区百万庄路甲 16 号五层

邮 编: 100037

电 话: 64924853 (总编室) 64924716 (发行部)

网 络: www.zgyscbs.cn

E-mail: zgyscbs@263.com

经 销 新华书店

印 刷 北京市玖仁伟业印刷有限公司

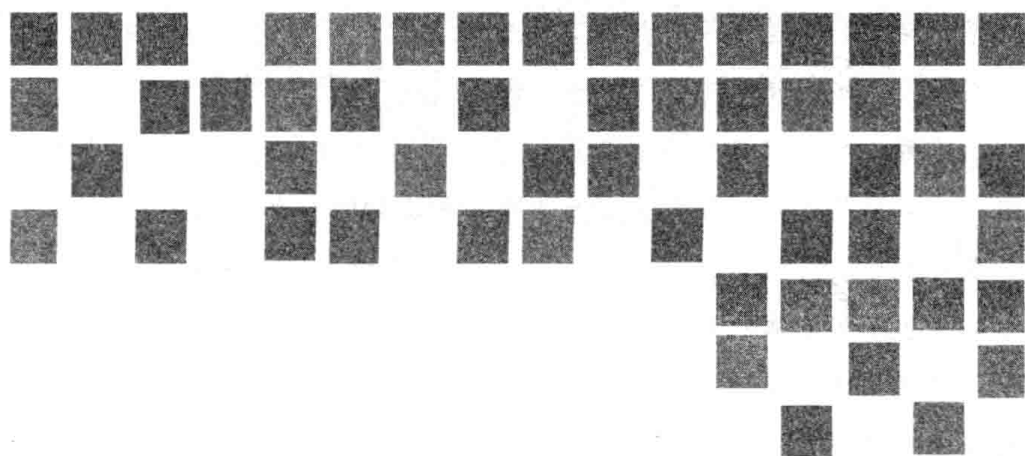
版 次 2015 年 5 月第 1 版 2015 年 5 月第 1 次印刷

规 格 787 毫米×1092 毫米 1/16 15 印张

字 数 194 千字

定 价 29.80 元

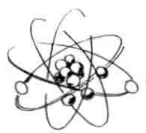
ISBN 978-7-5171-0962-4



未来究竟会是什么一个样子？这一直是人们在思索的问题。因为未来总有一天会到来。

以往许多科学家的预言在今天都已经变成了现实。一个名叫约翰·艾尔弗里斯·沃金斯的美国铁路工程师就曾经对 21 世纪会出现的很多事物做出了大胆的猜测，诸如移动电话的诞生、彩色相机的制造、电视机的发明等等，这些事物在当时看来十分可笑，没人相信，今天却成为我们日常生活中的一部分。不过，他也有几个预言扑了空，比如：字母 C、X 和 Q 的消失，他一直认为这三个字母是多余的存在，还比如蚊子和蝙蝠的消失，恐怕它们仍旧会生龙活虎地生存在这个世界上许多年。

由此看来，科学家的预言，有些会成为现实，有些不会。但不能因为有可能落空，就停止对未来的科学预言。未来是每个人都关心的问题，无论这些预言能否成真，我们都可以了解一下，而且科学预言



决不是迷信，它是基于科学家对所掌握技术、研究成果和对未来趋势的判断，从中还能学到很多科学知识。

可能，本书中有些预言会让你感到不可思议，甚至恐怖，正如本书当中会提到的地球将会变成女儿国、人类可能会和机器人发生战争、人类可能会去外太空进行移民生活等，这些预言在未来也许是无稽之谈，但也有可能真的发生。

品读预言，会让我们更加关注人类的命运和那个未知的世界。而这恰恰也就是预言的魅力所在。

最后想要说明的一点是，虽然本书中的科学家预言都十分科幻，但它的魅力也在其中。当这些预言最后实现之后，对于那些积极的部分人类必定会多加利用，而对于那些不利的部分，人类也应提前做好防备。

为了更形象地展现未来的奇妙世界，本书特派员“顾小天”乘坐时光之车穿越到了未来，带着你去体验那光怪陆离的人和事。

目 录

第一部分

够雷：这听上去挺稀奇的 / 1

1. 时空旅行——永恒国度，长生不老 / 3
2. 时空旅行——这是一个没有男人的“女儿国” / 7
3. 时空旅行——小心大脑“病毒” / 12
4. 时空旅行——我的机器人“女友” / 16
5. 时空旅行——失独老人让孩子“复活” / 22
6. 时空旅行——与动物进行一场奇妙的对话 / 26
7. 时空旅行——人的器官怎么长在猪身上 / 31
8. 时空旅行——1000年后，人类大变样 / 36
9. 时空旅行——人造血液，让稀有血型不再是困扰 / 40
10. 时空旅行——未来，你的记忆你做主 / 44

第二部分

怪物：未来人是什么模样 / 49

1. 时空旅行——亲手“设计”婴儿 / 51
2. 时空旅行——只剩下最后一种人 / 56
3. 时空旅行——只有一个大脑也能干大事 / 61
4. 时空旅行——随心所欲给身体换颜色 / 66
5. 时空旅行——可以自然再生四肢的人 / 71
6. 时空旅行——看不见，摸不着的“隐身者” / 76
7. 时空旅行——寒冷的海洋，冷冻人 / 81
8. 时空旅行——一秒钟知道他在想什么 / 86

第三部分

智能：科技有这么神奇吗 / 91

1. 时空旅行——懒人的福音——“智能家居助手” / 93
2. 时空旅行——神奇的未来建筑 / 98
3. 时空旅行——奇妙的 3D 打印时代 / 103

4. 时空旅行——离不开手机的人类 / 108
5. 时空旅行——看似原始的智能能源 / 113
6. 时空旅行——想到哪就到哪——神奇的量子传送器 / 118
7. 时空旅行——不会飞的汽车不是好车 / 123
8. 时空旅行——梦境中的现实与现实中的梦境 / 128
9. 时空旅行——侏罗纪公园来袭 / 132

第四部分

未来：地球会消亡吗 / 137

1. 时空旅行——病毒大战，我将消灭你们 / 139
2. 时空旅行——地球来了“不速之客” / 144
3. 时空旅行——黑洞吞噬一切 / 149
4. 时空旅行——外星人入侵 / 153
5. 时空旅行——炙热的岩浆融化你 / 159
6. 时空旅行——冰原融化，淹没大陆 / 164
7. 时空旅行——核战争：让我们一起毁灭 / 168
8. 时空旅行——伽玛射线暴来袭 / 173
9. 时空旅行——资源耗尽，消失于黑暗 / 178

第五部分

最终：我们真的要逃离地球 / 183

1. 时空旅行——太空轨道不是天堂 / 185
2. 时空旅行——我们的征途，是星辰大海 / 190
3. 时空旅行——一模一样的“地球” / 195
4. 时空旅行——银河系漫游指南 / 200
5. 时空旅行——重现亚特兰蒂斯 / 205
6. 时空旅行——丧尸围城 / 210
7. 时空旅行——虚拟的世界，不需要躯体 / 215
8. 时空旅行——逃离，还是回归 / 220
9. 时空旅行——未来的世界大战 / 225

第一部分

够雷：这听上去挺稀奇的



1. 时空旅行——永恒国度，长生不老

顾小天坐着时光之车穿行到了 500 万年后的地球，惊呆了，从来没想到，500 万年后的地球上，居然会有直冲云霄的列车，打开望远镜，蔚蓝的天空中，竟漂浮着无数的列车专用轨道。

带着满满的好奇，顾小天拉住附近的一位小伙子问道：“朋友，能跟我讲讲这往天上建造的列车轨道是怎么回事吗？”

小伙子冷漠地瞥了他一眼，头也不回地往站台去了。顾小天有些失落，但在小伙子转身的时候还是发现了异样。背上居然装有一个指示灯，此时显示黄色。

在附近转了会儿，顾小天感到肚子饿，便去了附近的一家中餐厅吃点东西。老板是个笑容满面的中年男子，脸色红润，舒展着眉头。仔细打量老板一番后，顾小天试探性地问道：“老板，能跟我讲讲天上的列车轨道是怎么回事吗？”

老板愣了下，停止了手中的活儿，问道：“你多少岁了？”

“28 岁，我是从 500 万年前的地球穿越过来的。”

“原来如此，我 1000 岁了。”老板似乎一点都不惊讶，云淡风轻地回应着。

“这怎么可能，人生最长不过一百年？”

“这里的人都是长生不老，我算年轻的。”



顾小天彻底惊呆了，本以为自己从 500 万年前的地球穿越过来已经很神奇了，想不到还会碰到比这更神奇的事情。

老板见顾小天一脸怀疑，不紧不慢地解释道：“在中国古代，秦始皇就已经派人寻找过长生不老之药，想要通过药物的力量达到长生不老的地步，这段历史你听过吧？”

顾小天拼命点点头，期待着下文。

“但经过百万年的研究，人们发现通过药物维持寿命是不能够永恒的，最多只能延年益寿，因此，科学家改变了研究方向，开始研究人类的大脑，然后发现通过移植记忆的方式可以帮助人们获得长生不老。”

听完老板的讲述，顾小天依然是一头雾水，根本不懂移植记忆怎么会长生不老。

“这样跟你说吧，人的身体器官就相当于一个计算机的硬件，而人的记忆就是计算机的软件，硬件坏了，可以换，只需要重新安装软件就行。你看到那些通往外星球的机器人没，他们全部都是没有软件的硬件，因为地球资源有限的问题，他们需要去别的星球加工成人体，然后再回到地球，重新植入记忆。你看，我已经去了无数趟了。”

老板指着自己背部的显示灯，发出微弱的绿色光芒。

旁边一个年轻漂亮的姑娘笑嘻嘻地凑了过来：“老爸，你该换个身体了。”

“乖女儿，我申请的身体机器人已经去 5672 号星球加工了，这个礼拜会回来。”

姑娘从旁边端了一杯水，瞥了顾小天一眼，离开了原地。

老板很热情，讲了许多，还告诉他地球所有人的记忆都存放在地球最大的数据库中，另外还有备份，那里有专门的组织管理和控制，一个人临死之前，把他的记忆移植到电脑芯片中，然后植入到兼容的身体机器人中，又可以复活，除了肉体不再是自己的，思想和记忆都

不会改变。更让人惊讶的是，这种身体机器人所有的器官和正常人一样，通过细胞和组织构成，在一定意义上来说，就是人类。

顾小天若有所思地离开了餐厅，突然想要去这个全球最大的记忆存储数据库看看，顺便把自己的记忆也留在那里，像那些人一样长生不老。但是仔细一想，在 500 万年前的地球，还有自己的父母和朋友以及自己的爱人，打算回去。

他抬头看了看头顶呼啸而过的飞天列车，自言自语道：“长生不老也不难嘛。”

科学家的预言：人类有可能移植自己的记忆

在美国科幻电视剧《卡普里达》中，女主佐伊格雷斯顿曾将自己的记忆移植到计算机中，看起来很荒诞，但如果真的实现了这个目标，人类就可以随时将自己大脑的记忆拷贝到计算机中，让你拥有一个数字化的备份，就算你肉身去世了，你的数字化备份仍可以活在世上，然后移植到一个按你模样打造的机器人身上，在某种意义上来说是一种长生不老。

关于记忆的移植，科学家一直在探索中。是的，把记忆移植到另一个生命体上，看起来很荒谬，但事实上，经过科学家的研究是可行的。

最早的移植是移植情绪记忆。1994 年 5 月，记忆移植手术在老鼠身上进行。当时英国科学家沃克斯通过多次强烈刺激，让老鼠喜亮怕暗，随后通过“脑汁抽注法”再进行移植。实验的结果证明，记忆可以移植。



得知这件事情后，不少科学家开始了记忆移植手术。1996年，美国国防部军事生理中心进行了“运动记忆移植”实验，输出记忆的是海豚特德。他们利用“芯片移植术”，对特德的记忆区域进行探测，掌握好该区域的脑电波、生物磁场、神经肽传递的信号等因素后，进行了信息复制。随后，他们把复制好信息的芯片，植入了美洲棕熊塔林的大脑记忆区域，芯片通过电能释放存储的信息。

结果出现了很神奇的事情，原来不会游泳的棕熊居然能灵活自如地在水中嬉戏。当然，随着观察时间的增加，棕熊逐渐失去了这项功能，原因是芯片附带电池电能被耗尽。

3个月后，他们又进行了第二次实验，此次实验的对象是另一头小棕熊，不料由于植入芯片附带电池电流过足，导致棕熊大脑记忆区域紊乱，最终显得异常笨拙。

通过这次实验发现，植入电流有限的记忆芯片，只能保存一段时间的运动记忆。

当然，科学家们对记忆移植的研究并未因此停止。科学家通过切割移植动物大脑部位，成功地实现了最直接的记忆移植后，又开始了对人脑进行移植，虽然一些简单的实验都取得了成功，但发现由于人的大脑含有190亿个细胞，容量太大，根本无法完全将一个人的记忆实现永久移植，目前又陷入了停滞时期。但我们坚信，随着科技的进步和发展，我们期待着记忆移植成功的那天，就像上篇故事中描绘的那样。

这样的话，是不是意味着，长生不老也很有可能实现呢？那么，你准备好了吗？



2. 时空旅行——这是一个没有男人的“女儿国”

一天，顾小天又打算用他的时光穿梭机去未来看看，可是去多少年后好呢？顾小天犹豫不决了，正当他还在思索的时候，放在前面架子上的一本书突然掉了下来，“啪”的一声正好摔在了启动按钮上，然后还没等顾小天反应过来，只觉得眼前一道亮光闪过——他穿越了时空。

再次睁开眼，他只身站在一片荒凉的原野里，顾小天傻眼了，他也不知道自己究竟穿越到了多少年后。他现在毫无方向，凑巧肚子竟然饿了，可是这荒无人烟的地方，他又要怎么办？无奈之下，他只得随意地选择了一个方向走去，希望运气好能碰到一个人，最好能有点吃的东西。

顾小天一边走一边在心里默默祈祷着，或许是真灵验了，当他走得快精疲力竭时，他远远地发现了一幢高耸的建筑物，他不可置信地揉了揉眼睛，紧接着发现了更多的建筑，他欣喜若狂地奔跑了过去，真有一种找到了组织的感觉。

原来他已经走到了一座城市，这儿摩天大厦高耸入云，汽车竟然可以在空中飞驰，地面上的行人三三两两地随意交谈着，店铺林立。

有城市就好，顾小天觉得自己终于可以饕餮一餐了。可是当他刚一走到街道上时，立即就引起了一阵惊呼之声。