
纳米天使

图书在版编目(CIP)数据

纳米天使/天尘著. — 深圳 海天出版社, 2003.9
(海天少年科幻小说系列)

ISBN 7 - 80697 - 006 - 1

I . 纳... II . 天... III . 儿童文学 - 科学幻想小说
- 中国 - 当代 IV . I287.45

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 074377 号

海天出版社出版发行

(深圳市彩田南路海天大厦 518033)

<http://www.htph.com.cn>

责任编辑 蒋鸿雁 封面设计 李 萌

责任技编 陈 炯 责任校对 黄海燕

海天电子图书开发公司排版制作 电话 83460274

湖南省地质测绘印刷厂印刷 海天出版社经销

2003 年 9 月第 1 版 2003 年 9 月第 1 次印刷

开本 850mm × 1168mm 1/32 印张 9

字数 200 千 印数 1 - 8,000 册

定价 18.00 元

海天版图书版权所有,侵权必究。

海天版图书凡有印装质量问题,请随时向承印厂调换。

目 录

1. 纳米神话 (1)

天花板上忽然出现了一个耀眼的小亮点，慢慢扩张成为西瓜般大小、柔和的光球。光球在半空飘忽不定，像面团似的改变着形状，并显现出两个眼睛似的圆圈。两个圆圈中灵活转动着的黑亮球体，分明是两颗闪动的眼珠。



2. 纳米灾难 (17)

格林这时恢复了理智。他已经明白，在面前这位风情万种的美女后面，是一个巨大的阴谋集团。归还密码一定是有条件的，一定是以为阴谋集团服务为条件。但是，只要拿回对纳米机器人进行复制、修改的密码，就可以重新控制纳米机器人，并用纳米机器人所向无敌的力量制服阴谋集团。





3. 天使降临 (33)

浮云重新遮住了月光，罗兰他们的汽车被吞没在夜色之中。然而，让他们想不到的是：在漆黑的夜色中，在他们车子后面几百米的距离有一部高级磁悬浮电动汽车，无声无息地幽灵般地跟踪着他们。

4. 采金历险 (47)

随着这声枪响，爆发出一团明亮耀眼的巨大火球，犹如夜空中突然出现一个比现有的太阳大几倍的新的太阳；同时发出的巨响有如近在身旁的炸雷，暂时性的耳聋使人已经听不见后面的声音。

5. 漂流大海 (65)

他们的冰船现在已经只是一个尺度大约几十米的脆弱的冰块，在巨大的涡流中飞旋还不到几十秒钟，就很快被旋涡飞起的汹涌海浪冲击成四分五裂的碎块，连“船舱”——汽车也被强大的冲浪拆成了碎片。车里的几个人连想都没来得及想就被抛射到旋转的海水之中，他们心里都同时闪过一个念头——完了！

6. 巧破海事案 (87)

突然从海边峭壁顶部一座废弃的古灯塔上射出一束细细的强光，它照在驾驶舱前面几米处，显示出一团耀眼的黄色光斑。这光斑好像在和飞机同步前进，但却渐渐向高处抬起。茫然不知所措的飞机驾驶人员，不由自主地控制飞机跟踪着这团光斑。

7. 漫游荒野 (111)

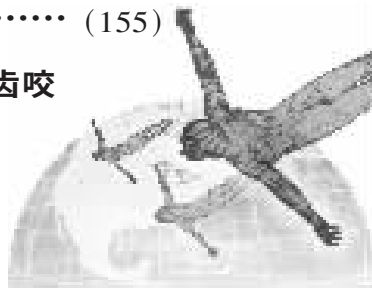
在安琪丽娜的遥控和微型导弹控制器的控制之下，高分子气体逐渐将蚁群分割开来，并形成一条由两面纳米厚度的高分子气体墙阻挡的安全通道。所有被追赶的动物注意到身后蚁群中出现安全通道时，便争先恐后地掉头反转方向，穿过通道逃命。

8. 进入地球深处 (133)

安琪丽娜到现在，总算完全明白了。这座高科技的地下城市，原来是一个君主用意识控制器进行统治的专制王国。在这里，“弱智者”被残杀，高智力者成为“智慧奴隶”。

9. 天使的成长 (155)

罗兰当然知道那吊索绝对经不起熊的利齿咬





上几口，一旦吊索都被熊咬断，掉在地下的人就都会成为这出来觅食的饿熊的美餐。危急之中容不得他迟疑片刻，罗兰立刻从身上拔出袖珍激光手枪对准熊掌就是一枪。

10. 寻找真爱 (179)

历尽沧桑的罗兰，在少年时代的帅气上又增加了几分江湖的侠气和隐士的深沉。当他玉树临风般地立在成长后的纳米天使面前时，她立刻不加考虑地扑上去紧紧和他拥抱在一起。

11. 天使飞升 (205)

清晨，成千上万条巨大的火龙划破碧蓝如海的天空，在几千公里范围空中，尾随着尖利刺耳的呼啸声，在一个半径上千公里直径的圆周上，一齐朝着圆心的位置射去。那排山倒海的气势和力量，足以从地球上抹掉一片城市、削平一座山脉。

12. 纳米时代 (225)

他们自愿留在月球太空城，等待着接待不知何时光临的地球人。由于多年习惯了食肉恐龙的体态，也就采用恐龙的形态在月球太空城生活。至于短短时间就长到原有的规模，那是有无数纳米人帮忙的结果。



13. 纳米王子 (243)

不计其数的如蜜蜂、苍蝇般大小的袖珍飞机、海陆空三栖坦克，一边飞行一边发出昆虫般嗡嗡的声音，浩浩荡荡，从左边远处的天空席卷似的铺天盖地而来。这是科尔的纳米机器人大军采取的形态与战斗方式。

14. 尾声 (261)

正是由于纳米天使上亿年如一日地守候在同样的地点，上亿年不变地追逐同一目标的罗兰，才能在宇宙空间的瀚海中找到自己无法忘怀的心上人。

附录 1：《纳米天使》的 27 个问题 (269)

附录 2：纳米科学技术革命简介 (271)





纳米神话

大雪纷飞、寒风呼啸的冬夜。在白茫茫的原野上，坐落着一幢孤零零的小木屋。小木屋的窗口闪着昏黄的灯光。小木屋里只有一个 12 岁的小女孩安琪丽娜，和她病重卧床、奄奄一息的妈妈。悲哀浸透了安琪丽娜的心，使她一点也感觉不到刺骨的严寒。

经过几天几夜病痛折磨的妈妈已经安静下来。其实，她正在昏迷中离开这个世界。安琪丽娜坐在妈妈床边伤心垂泪，她努力控制自己不哭出声音，以免惊扰了妈妈。她等着妈妈再睁开眼睛，再和她讲上几句话。

小姑娘就这样一直坐到深夜。可是妈妈再也不会睁开眼睛讲话了，因为妈妈已经死去好一会儿了。

安琪丽娜终于明白妈妈永远离开自己了。她即使号啕大哭，妈妈也不会再听到了。

她呆呆地望着天花板，仿佛注视着妈妈远逝的身影。

天花板上忽然出现了一个耀眼的小亮点，慢慢扩张成为西瓜般大小、柔和的光球。光球在半空飘忽不定，像面团似的改变着形状，并显现出两个眼睛似的圆圈。两个圆圈中灵活转动着的黑亮球体，分明是两颗闪动的眼珠。





“愿意跟我走吗？”

安琪丽娜感觉，这声音好像来自遥远的天外。她以前听妈妈讲过“卖火柴的小女孩”的童话。难道说，自己也像卖火柴的小女孩一样已经被冻僵，就要到另一个世界去了吗？她抬头凝望着。没有妈妈的召唤，只有那团古怪的光球，分明在期待着自己的回答。那声音陌生而温和，却不再重复。安琪丽娜意识到：如果再迟疑，眼前的一切说不定转眼就会消逝，就像曾经拥有的一切美好往事永远消逝一样。

“我愿意。”安琪丽娜自己也分不清是在用口还是在用心回答。不管这声音几乎微小得听不见，却寄托着她难以割舍的依恋和无牵无挂的追逐。

刹那之间，安琪丽娜感觉自己已经离开地面、冉冉上升。屋顶似乎已不存在，好像有一股气流托住她，一直飘浮到高高的天空中，然后向着一个方向飞行。虽然天上依然是风雪交加，她却像裹着一层看不见的防寒衣一样感到温暖如春。托住她的气流还如同一张柔软舒适的床一样让她平躺在上面，尽管气流以高速在飞行却非常平稳，她不一会儿就进入了甜美的梦乡。

风雪终于停止。清晨，棉花般的雪铺满了大地。14岁的少年罗兰背着一个大布袋，衣服、帽子上、衣领上挂着的雪块使他活像是背着圣诞礼物袋的迟到的圣诞老人。他深一脚、浅一脚地踏着近半米厚的积雪，向安琪丽娜家的小屋走去。

罗兰整整一天一夜都在风雪中奋力疾行。顽强的信念支撑着他战胜着疲劳，强健的身体散发着蒸腾的热气抵抗着严寒。

罗兰的姑母苏珊是郊区小学的教育督导员。罗兰在秋天跟随姑母到郊区巡视时，认识了家境贫困失学的女孩安琪丽娜。

圣诞节快到了，人们都忙着准备过节，罗兰却牵挂着贫病交加的安琪丽娜母女如何度过严冬。当他鼓足勇气向父亲提出为安琪丽娜送去一些过冬的食物、用品时，他的父亲兰西尔先生——一个精打细算过日子的本分的农场主——却无奈地苦笑着说：“像那样的穷人世界上何止千万！帮助这些人的结果，只会让我们变得比他们更穷。那时又有谁会来救我们呢？”

罗兰走进本镇的教堂，向神父诉说心中的苦闷。神父听后给罗兰讲了一个故事：

从前，有一个失去父母的小姑娘，漫无目标地在路上走着。她见到一个比她更小的孩子没有衣服穿，就脱下了自己的衣服给他穿。然后，又见到一个比她小的女孩穿着破烂的裤子，就又脱下自己的裙子给她穿。天快黑了，第三个没衣服穿的幼儿出现在小姑娘眼前。她想到：黑夜中不会有人再看见自己的身体，就把最后的内衣脱给了那个孩子。这时，忽然金光四射，一位美丽的天使显现在小姑娘面前，赠送给她漂亮的衣服和一生的幸福。

罗兰告别神父，回到家里，把自己的被褥、食品、用品装满一个大布袋，第二天清早就冒雪动身向远在几十公里以外的安琪丽娜家走去。临行前只悄悄告诉了母亲一个人。由于漫天风雪、道路难行，平时一个白天就完全可以走到的路程，竟用了一天一夜。

罗兰进到安琪丽娜家中，见到安琪丽娜的母亲已病逝在床，安琪丽娜却不见踪影。他感到这一切简直不可思议。随后同样牵挂着安琪丽娜母女的苏珊也亲自开车来到这里，对所发生的事也没有办法解释。

人们流着泪办完了安琪丽娜母亲的后事。苏珊用汽车把罗兰带回自己家。





“别难过了。”苏珊一边开着车，一边稍稍劝慰着罗兰。

苏珊心中远远没有罗兰那样悲伤。她家发生了一件天大的喜事，安琪丽娜母女的不幸只不过在她心中打了一个小小的旋涡。

“告诉你一个最好的消息。”当汽车远离安琪丽娜家时苏珊终于对罗兰说，她抑制不住自己强烈的兴奋。“你姑父的一项重大发明刚刚获得诺贝尔奖金，他的发明将使世界上不再存在贫穷、饥饿和疾病。”

罗兰的姑父格林先生家中，坐满了高贵的客人，洋溢着浓浓的喜庆色彩和欢庆气氛。

“为格林先生发明的集成纳米机器人荣获诺贝尔奖金而干杯！”国家科学院院长在格林先生招待客人的家宴上带头祝酒。

“对如此伟大的发明，诺贝尔奖金的级别简直太低了！”科学院副院长威廉谄媚地说。

科学院院长又向大家公布一个消息：“我代表我们 C 国国家科学院宣布授予格林先生院士职称。”人们又是一阵热烈的掌声。

院长宣布完授予格林院士的决定后得意地望着苏珊。她却回报他一个鄙夷的眼神。因为正是这位院长多年来一直拒绝给格林资助，还嘲笑他的研究目标是毫无成功希望的空想。

罗兰听着餐桌上人们的阿谀奉承感到十分厌恶。他悄悄拉了拉身边的表弟，于是他们两个好像不约而同地声称吃饱了，离开餐桌，来到孩子们的活动室中。

“姑父的发明真的那么伟大吗？”罗兰问表弟麦克。他早就想知道姑父的发明究竟会给人类带来什么利益。

“纳米机器人就是用纳米尺度的零件装配起来的机器人，它所能完成的工作，就好比是用纳米尺度的砖头建造各种各样的建筑物。”表弟麦克知识丰富，对他爸爸研究的东西了解得不少。

“我知道，纳米就是毫微米，是1毫米的百万分之一。由于原子的大小一般在十分之一纳米左右^①，所以用纳米砖头建造房子，也就是用一个一个的原子排列、组合、建造多种人所需要的结构。这是好多年前人们的理想，科学家也用专门的仪器实现过这件事，当年好像也被授予过诺贝尔奖金。”罗兰从书刊上读到过关于纳米科学技术的历史。

“然而那种仪器，只能像刚刚具有智慧的人靠手完成一切工作一样去排列原子，充其量只能修建几座‘小茅屋’，根本不可能建造起真正的‘高楼大厦’。”麦克解释说。

“我知道了，纳米机器人，就好比从纳米世界中的‘手’，进化为纳米世界的‘全自动机器’。”罗兰说。

“人类最初的机器仍然是用手工制造的，而纳米机器人就好比是可以造机器的机器，爸爸的集成纳米机器人技术，就是采用类似于在一个小小硅片上做出包括亿万个元件的集成电路的方法，成批生产纳米机器人的技术。”

麦克已经讲得十分清楚。罗兰陷入了沉思。伟大发明的辉煌前景正在他心中展现着。

C国最著名的B城大学的科学报告厅中灯火通明，座无虚席，连走道和门口都挤满了来听集成纳米机器人科学报告的学生们，他们为这一伟大技术的发明人是自己学校的老师而感到

① 最小的原子，氢原子，直径为0.1056纳米。





无比的光荣。

格林教授的报告，穿插着和同学们的对话：

“魔桌布的童话岂不是可以变为现实？微小的纳米机器人能够在森林中利用自然界的物质马上变出一桌丰盛的午餐吗？”一个大学生问。

“当然可以。那只不过是纳米机器人把原子重新排列一下而已。”格林肯定地说。

全场上一片惊奇的赞叹声。

“以后每一家都不再需要垃圾桶，不再需要去商店买东西了。纳米机器人不是可以不断用家庭的废物，甚至地面、空中的灰尘制造食品、衣服、家具、电视机吗？”一位聪明的女学生说。

“千真万确，这对纳米机器人来说简直是轻而易举的事。只要供应它原子、供给它能量，没有什么它做不出来的东西。”格林充满着自信说。

“呀！简直就是阿拉丁神灯故事中无所不能的妖魔。”

“不过它可没有妖魔那么庞大、没有狰狞可怕的面貌。它是那样的小巧，它一定长得非常可爱。”

“纳米机器人多么像全能的上帝啊！我猜想：它一定有着天使般的美丽。”

“上帝和天使不需要原子也不需要能量，可它们只会创造神话，而不能创造任何现实的东西。我们的纳米机器人却是运用科学技术创造在过去属于神话的奇迹。”听了学生们的各种议论，格林教授一边说明自己的意见，一边从公文包中取出一个首饰盒般大小的、银光闪烁的小盒子，放在讲台上。

然后，格林把腰上别的采用无线通信的袖珍电脑电话取下来，用手指在按键上按了一串信号指令。

只见讲台上银色的小盒子，像魔盒一样自动打开了盒盖，从里面冒出一团烟雾似的气体，并迅速地扩展到整个报告厅中，化为无形。

格林教授又按了几下按键，只见报告厅中又聚集起无数股气雾。转眼之间，报告厅中每一个人——无论是座位上的还是挤在走道、门口处的——面前，竟然都出现了一杯飘浮在半空中的透明杯子，里面装满了可以闻到香甜气味的饮料。

报告厅中所有的人都惊得目瞪口呆。

“大家听报告时间很久了，一定会口渴。纳米机器人请各位喝饮料。”格林说完后，带头把飘浮在自己胸前的饮料一饮而尽。

“绝对绿色饮品，请放心。”他喝完后说。然后他随手把杯子轻轻向空中一抛。大家注意到格林抛出的空杯子化为一股雾气，消失在空中。

迟疑片刻后，所有的人先后拿起自己面前的杯子，把饮料喝完。不少人也效仿格林把杯子向空中一抛，也都化为雾气消失。即使喝完后仍旧把空杯子拿在手里的人，一会儿也发现空杯子同样化为雾气消失。大厅中所有的雾气又迅速集合起来，回到银色的盒子，盒盖自动关闭。

“太伟大了！”

报告厅中所有的人，不约而同地把所有的惊奇变成为狂热般的兴奋和暴风雨般的欢呼。

“魔术师有时候也可以表演神话。”一个带墨镜的学生模样的人溜出报告厅后不以为然地说。

“乔治，这里不是发表你自己见解的地方。我们的一言一行都必须遵守秘密组织的纪律。”随他一起离开的一个漂亮的金发女孩制止他说。





不管是不是神话，纳米奇迹的传闻像旋风一样迅速扩散。整个国家都变得近于疯狂了。

“人类无限富足的时代就要来到了。”无论是城市、乡村、街头、巷尾，人们都这样相互转告着。

平时节俭的人家把所有的钱都拿出来购物、消费。因为面对新的时代，储蓄已经变成最大的愚蠢行为。

商店、餐厅、高档的消费场所挤满了人，人们有充足的理由让新时代提前到来。

至于以投资为最大生活乐趣的人们，便纷纷用所有的资金去抢购经营纳米技术的公司的股票。“纳米股票”以成百上千倍的速度发疯似的飙升。就连平时从不涉足股市的格林教授本人，也及时打电话给罗兰的父亲兰西尔，让他及早去购买纳米股票。不然，这位对金钱十分看重的亲戚，会埋怨自己不告诉他发财的机会。

还有一些工厂工人、机关的公务人员、公用事业的工作人员，甚至学校的学生自动地停止了工作、学习。他们觉得既然无限富足的时代就要来到，工作、学习就都已经成为多余的了。在部分人中懒惰之风的流行，却使得人们在尚未享受无限富足的社会之前，就先遭遇了许多因社会秩序失常造成的痛苦。

“我们有救了！”医院身患绝症的病人们欢呼雀跃。没有什么人，会比他们和他们的亲人，更加殷切期待着新时代早一刻到来了。他们在濒临绝境时看到了生的希望。纳米机器人早一刻来到他们的医院，他们就会早一天盼到生命的奇迹。

记者招待会上，格林教授尽最大努力向举着采访机、提着摄像机、团团围住他的记者们解释着：集成纳米机器人技术，离使人类随心所欲、无所不能的水平，还有相当一段距离。

“我听过你的报告，你说纳米机器人可以通过排列一个一个原子建造任何结构。那为什么你刚才又说还做不到无所不能呢？”一位年轻的实习女记者发问。

格林回答：“我现在发明的纳米机器人还不是全能的。有些工作，比如说，直接用原子作材料建造一个人的身体，它们还无法胜任。因为它们处理信息的能力还受到一定信息量的限制。”

格林发现女记者望着他微笑，于是更加兴致勃勃地继续回答说：

“现在的集成纳米机器人的制造方法，打个比方说，好比是在放大镜下用人的手在米粒大小的材料上精雕细刻出许多模子，再用刻好的模子成批地制造出纳米机器人。这种模子在现在的条件下没有办法做得更精细了。除非实现纳米机器人像真正的生命一样自我复制，自我进化，才有希望突破目前的限制，走向无所不能。

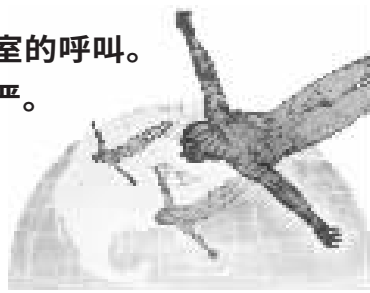
“再说，纳米机器人虽然可以做许多神奇的事情，但是单个的纳米机器人太小了，它所完成的工作量也很小。要满足整个社会的各种需求，需要天文数字般数目的纳米机器人。而目前几家已购买我专利的企业的生产能力还远远达不到。”

格林教授结束了自己的答记者问。他满意地发现所有的记者都在频频点头。

为了让格林充分休息，养精蓄锐，以更饱满的精力投入今后新的研究，国家安排他到科学院院士们专用的风景美丽的海滨度假村休养。

“格林院士，有一位小姐要见你。”

格林房间的对外信息显示器上传来度假村警卫室的呼叫。度假村里住的都是国家宝贵人才，因此一向警备森严。





显示器液晶屏幕上很快出现一位迷人的金发女郎，她甜甜的微笑使格林很快记起记者招待会上发问的实习女记者。

警卫室继续说：“来访者自称是格林院士的妻子，请院士确认。”

格林知道，按这里的安全保卫制度，除妻子儿女之外是不允许其他任何亲友或来访者进入的。但是，作为一个天才与勤奋的杰出科学家，格林却有一个过分喜欢美女的缺点。面对屏幕上可爱的女孩他实在难以控制自己。

“她可以进来。”格林回答警卫室。几分钟后，金发女郎就来到了他的房间，并递上自己的电子名片。

“罗斯小姐，我想你找到这里来一定有重要的事，所以特别通融让你进来了。”格林衣冠楚楚、风度翩翩，他彬彬有礼地请女孩坐下，并为她倒上一杯饮料，然后说：“有什么话就请讲吧！”

“我是文学院的研究生，现在在一家杂志社做实习记者。我希望您能允许我以您的事迹为材料写一篇报告文学作为学位论文。”女孩几乎是以恳求的眼光凝视着格林，“今天连夜赶到这里，就是想收集您最新研究工作的信息。”

“这属于国家机密。”格林说着，看到姑娘脸上又现出甜甜的笑容，不忍心让她失望，然后又说：

“这在公开的报告会和记者招待会上都是绝对不允许讲的。不过，像你这样懂事的女孩，一定懂得保守国家机密的重要性。我可以给你讲一些我最新研究的大概情况，但不能涉及核心机密。

“我已经在复制纳米机器人的技术上找到了突破口。

“那是在我被授予院士职称的当天夜里。我睡不着觉，于是驾车去到学校的实验室，继续我的纳米机器人软件程序编制