

新華世紀

专业软件发行商

【新华电子图书】

世界少年文学名著精选

我，机器人

世界少年文学名著精选

我，机器人

(美) 阿西莫夫

目 录

引 言.....	(02)
一 罗 比.....	(04)
二 环 舞.....	(08)
三 推 理.....	(15)
四 捉兔记.....	(21)
五 捉拿机器人.....	(30)
六 逃 避.....	(42)
七 证 据.....	(53)

引 言

机器人学三定律

第一定律——机器人不得伤害人，也不得见人受到伤害而袖手旁观

第二定律——机器人应服从人的一切命令，但不得违反第一定律

第三定律——机器人应保护自身的安全，但不得违反第一、第二定律

引自《机器人学指南》第 56 版 2058 年

我用了好几天在《美国机器人公司》采访到的东西，靠坐在家中看百科全书，也能了解到。

苏珊·卡尔文，生于 1982 年，今年七十五岁。劳伦斯·罗伯逊创办《美国机器人与机械人公司》正好在卡尔文出生的那年，所以这个企业至今也有七十五年历史了。这个企业日后成了人类历史中最非凡的大工业部门。

苏珊·卡尔文二十岁的时候听过一次关于心理数学讲习会的报告，就在会上她观看了《美国机器人公司》艾尔弗雷德·兰宁博士展出的第一个机器人。尽管卡尔文是一个似乎过于理智的姑娘，但这个巨大丑陋而且动作笨拙的机器人却使她暗暗着了迷。它会讲话，而且能讲出意思来。

2003 年罗伯逊发明正电子大脑电路，完成计算机领域真正转折的时候，卡尔文获得哥伦比亚大学学士学位，进了控

制论研究班。她掌握了关于这个新科学领域的所有知识。五年后，也就是2008年她获得哲学博士学位后，便以机器人心理学家的身份到《美国机器人公司》任职，并成了这个新科学领域首屈一指的专家。当时该公司的董事长仍是劳伦斯·罗伯逊，研究所所长是艾尔弗雷德·兰宁。

如今，她亲眼目睹了该公司五十年来的巨大进程，就要退休了。

然而这一切包括她发表的文章，她的专利的长长清单以及她的准确的履历表都干巴巴的，缺乏人情味，不能满足我的为《星际通讯社》的特写充实内容的需要。我需要更多的有人情味的素材。

我对她这样讲了。

“关于机器人的有人情味的细节？这就出现矛盾了。”

“博士，是关于您本人的。”

我听人讲过，卡尔文博士身上没有一点人情味的东西。可她谈起过去来，尽管表情没什么变化，我觉得她变得忧郁起来了。

“对您来说，机器人就是机器人。是一些机械和金属，电子和正电子……用铁来作为智慧的化身。可您没跟它们一道工作过，因此您不了解它们。”

她认为机器人比人类更纯洁、更好。“就拿罗比来说吧。”她说，眼睛蒙上了一层云雾。

接着她讲述了1996年最早出厂的，被当作保姆出售的哑机器人罗比的故事。

一 罗 比

“98……99……100！”

炎热的中午，四周静悄悄的。格洛莉正与机器人罗比玩捉迷藏的游戏。

她拿掉蒙住眼睛的胖胖的小手，在阳光下眨着眼睛。她离开树一点，仔细查看右边茂密的灌木丛。然后又走开一点。

“他准是躲在家里。”

她转身向林荫路另一头两层的小楼走去时，背后传来了沙沙声夹杂均匀的金属脚步声。她急忙转过身来，可已经晚了。罗比正全速向大树跑去。

“站住，罗比！”这样不公平！你答应过我，没找到你之前不跑！”

她的小脚板当然赶不上罗比的大步，可是离大树还剩三米远的时候，罗比猛然放慢速度，格洛莉首先摸到了树干。

“罗比不会跑！”小女孩快活地叫着，嘲笑罗比。”

罗比则做出要跑开的姿势。格洛莉追上去，然而，机灵的罗比躲开了她的左追右赶，小女孩笑得开心极了。

“站住，罗比！”

冷不防罗比转身捉住了她，它把她举到空中，转起圈子。立刻，她觉得天旋地转起来……

这次该格洛莉藏了。

罗比听话地转向大树干，闭上薄薄的金属片眼皮，遮住了它的光电眼睛。

“不许偷看，也不许少数！”格洛莉说完就跑去躲藏。罗比站在那里准确地数到一百下，它睁开了发着红光的光电眼睛，环视草地，接着，它走向躲在一块石头后面的格洛莉。

“你一定偷看了！”小女孩嚷着，显然地不公道。

她玩腻了捉迷藏，想骑着罗比玩。可罗比由于刚才的被错怪，它坐在草地上，表示拒绝。格洛莉没办法，只好用央求的口气，可罗比坚持着，不肯屈服。

“我可要哭了！”

罗比仍无动于衷。看来它真的生气了。格洛莉只好端出她的绝招：“你不肯让我骑，”她大声说道，“那么，我也再不给你讲故事，再也不……”

这下可真见效，机器人立即屈服了。它小心地把小女孩举到自己又宽又平的肩上。

罗比的金属皮肤由电热元件构成，始终保持在摄氏 21 度，摸上去很舒服。格洛莉高兴起来了，她的小脚丫踢着机器人的胸部，发出好听的咚咚声。

罗比带着格洛莉在草地跑了一圈又一圈，它一会平伸双臂，像飞机的翅膀，而它本身就是银灰色的机身。“哒哒哒……”格洛莉又给它装上了发动机；不一会儿，它又变成了坦克，格洛莉“轰轰轰”地开着炮……

最后，机器人穿过草坪，向前冲去。突然一个急刹车，它把小女孩拖到了软茵茵的草地上。

小女孩终于喘过气来了，它轻轻揪着她一绺头发。

格洛莉假装不明白，不做答理。机器人就更用力地揪她的头发。

“啊，我知道了，你是想听故事吧？”

罗比赶紧点点头。

小女孩开始讲灰姑娘的故事。罗比歪在草地上睁大两只闪光的眼睛，聚精会神地听着，这时，传来了威斯顿太太喊格洛莉回家的声音，故事被打断了。

在家中，格洛莉请求妈妈允许她给罗比讲完故事，但被拒绝了。

“格洛莉！如果你不听妈妈的话，我就让你一个星期见不到罗比！”

罗比失望地走了，而格洛莉眼中含着泪水……

威斯顿夫妇绞尽脑汁，不知如何才能让格洛莉忘掉罗比。最后，威斯顿先生想出了一个好主意。他决定带格洛莉去参观《美国机器人和机械人公司》，他相信，只要让格洛莉懂得，罗比只不过是用电力驱动的一堆钢板和铜线，她就不会想罗比了。

第二天，他们去了美国机器人和机械人公司。在全是机器人工作的工段，格洛莉的眼光突然落在了在屋子当中圆桌旁工作的几个机器人身上。她不敢相信自己的眼睛，其中的一个是那么象她的——是的，没错！

“罗比！”她大叫一声。

那个机器人哆嗦了一下，丢了手中的工具。格洛莉高兴了。她一下子钻过防护栏杆，跳到地板上。她向罗比冲去了，舞动着双手。几个成年人可吓呆了。老天，一台巨型自动拖拉机正轰鸣着向她开来。

一切都来不及了。

威斯顿先生徒劳地跳过栏杆，向女儿冲去。

然而，罗比闪电般地行动起来了。它迈起金属长腿，全速向小女孩飞来。拖拉机比它晚了半秒钟，仅仅半秒钟，它抱起小女孩冲了过去，小女孩得救了。

威斯顿先生的手还在抖。小女孩可不知发生了什么事，她找到了罗比，她幸福极了。她紧紧搂着罗比的金属脖子，喃喃地讲着许多傻话。而罗比，则用它的铬钢铸的手，温柔地抚摸女孩，它的眼睛发出有感情的暗红色的光。

二 环舞

2015年，格雷戈里·鲍威尔、迈克尔·多诺万被派到水星上。他们带了一部新型的机器人试验样机，想考察是否值得用它在水星的向阳面开采硒磁矿。可是第一天，他们就那么不顺利。

水星上的光电元件快用完了。而没有光电元件的电池，他们就会被水星上高强度的阳光照射活活烤死。格雷戈里·鲍威尔具有这方面的才能，一公斤硒、一套介电装置和三个小时，对他来说就足够了。可他没有硒材料。水星的阳面倒是有天然的纯硒矿湖，然而，只有新型机器人斯皮迪可到那儿去采来硒矿，因为它不怕强烈的太阳照射。鲍威尔派它去了。可五个小时过去了，斯皮迪还没有回来。

鲍威尔和多诺万都沉不住气了。斯皮迪被派到离他们27公里的最近的硒矿湖了。尽管如此，他们企图通过无线电与它联系显然是不可能的。在水星的向阳面，只要在两英里以外，无线电跟本就起不了作用。而若是启用超短波设备，那他们首先就得花几周时间进行调整……

多诺万焦急万分，使劲地搔他那棕红色的头发，这是他的习惯性动作。

根据他们收到的一种可测定斯皮迪位置，没有调制的超短波信号的结果，他们发现斯皮迪绕着碱矿湖正在不停地跳一种奇形怪状的环舞。

“鲍威尔，我们该怎么办呢？”

他们当然不可能亲自去找斯皮迪回来。一向被称为智囊的鲍威尔想起地下室中第一次探险队留下的六个机器人。尽管他们是些高大的，技术落后的半自动机器人，他还是决定碰碰运气，看能让它们干点什么。

机器人被散放在一些箱子中间，积满了灰尘。鲍威尔旋开一个机器人胸前的挡板，把小块的原子能燃料塞进圆孔，这样，机器人就可以复活了。他把挡板推回原位，又去开动了第一个机器人。

接着，他站在第一个机器人面前，拍了拍它的钢甲：

“你能听见我说话吗？”

“能，主人。”巨大的机器人慢慢低下头，望着鲍威尔。

这是一批最早会说话的机器人。当时地球上禁止使用它们，所以设计师给它们设计了牢固可靠的奴隶本能。

鲍威尔命令它去找回斯皮迪。

可机器人纹丝没动。“对不起，我不能走。”机器人说，“您必须先骑上我。”咔嚓一声，他合拢了笨重的双手，手指交叉，形成一个马蹬的样子。

多诺万瞪大了双眼。“当然，我们可不能到外面去。”

显然，这是过去过分强调安全的结果。可是——突然，多诺万想起了考察站四通八达的地道。那是第一次探险队来时挖筑的。利用廉价的太阳能，地道里有照明设备，而且湿度也和地球上一样。他找到了一条离矿很近的地道，不过五公里远。

他们穿上了别别扭扭的宇宙服。这是用非金属的塑料做的，所以很轻。它的中间有特殊的装置，可以使他们在水星表面高强度的阳光下坚持二十分钟。如果超出了五到十分钟，也不碍事。

他们踏着“马蹬”坐到了机器人的肩膀上。很舒服，设计

的一切合乎人体需要。在闸门室，他们等那里的空气抽干。之后，机器人迈着速度不变的、准确的机械步伐，向没有空气的、长长的地道走去。

斯皮迪到底出了什么事，他们想不明白。它应该是完全适应水星条件的，设计时可以说他们考虑到了一切。

“主人，我们到了。”机器人报告。

这是一个不大的，没有空气的，已经塌了一半的空亭子。附近有高耸的玄武岩峭壁，正好遮住了强烈的阳光照射。在这里，火星上最美丽的奇观出现了：前方阴影与白天交接处，黑白分明，象刀割似的。阳光照射的土壤上铺满了结晶物质，发出雪般的耀眼光芒。

不过，此时的鲍威尔和多诺万可没有观赏美景的闲情逸致。鲍威尔戴上宇宙服配备的滤色镜，调好了望远镜。

晒矿湖的位置找到了，可斯皮迪呢？

突然，他看见了一个向他们移来的小黑点。他们立即骑着机器人迎了上去。

走出山阴，灼热的太阳光扑下来，炙烤难耐。他们宇宙服上的温度计显示出摄氏 80 度的字样。过一会儿，就更热了。

型号为 S.P.D.—B 的机器人走近了。它摇摇晃晃，像唱醉了酒似的。他们的耳机里传来了斯皮迪摸不着头脑的话语：“妙！妙极了！什么爱情也不能将我们分开。我是一朵小花，多可爱，嗨！……”它突然转过身回去了，跑得飞快。

“百年老橡树下长着小小的花朵。”斯皮迪跑得没影了。

“它准是醉了，从那儿学来这么古怪的诗句”。多诺万惊疑地说。

这句话提醒了鲍威尔。他们退回荫凉处时，都快烤焦了。鲍威尔仔细分析了对斯皮迪下达的命令。

机器人必须服从机器人学三定律，这是毋庸置疑的。可是当这些定律发生矛盾时，会怎么样呢？机器人的行为取决于什么呢？当然是正电子脑的电势差。一般情况下，机器人走到危险地带并意识到这种危险时，按照第三定律产生的电势会迫使它离开哪里。这时如果有人命令它非到那个地方去不可的话，根据第二定律机器人必须服从人的命令，产生的反向电势就会超过前一种电势，这样，机器人只好不顾一切地去完成命令。但斯皮迪有点特别，它的第三定律定得特别严，所以逃离危险的意识较强，而且它的最新构造不会使它那么容易就被毁掉的。可他们下达命令时表现得随随便便，这样一来，第二定律产生的电势就比较微弱。事实说明，斯皮迪在硒矿附近一定遇到了某种危险，而且是离硒矿越近，危险性就越强。这样，斯皮迪在接近硒矿时第三定律产生的电势就会逐渐上升，直到某个距离与第二定律的电势达到平衡，第三定律就又把它赶回去了，而第二定律又迫使它往回走……于是，他只好留在平衡线上，沿着产地兜圈子。

可是危险来自哪儿呢？

“火山现象！”

多诺万说对了。火山气体中的一氧化碳在高温下与铁相遇，会生成挥发性的羧基铁。而机器人是铁做的，这里的温度又是这么高……

可是，斯皮迪怎么可以回来呢？

用另外的命令去提高第二定律的电势显然是不太可能的事。从第三定律入手如何呢？

考察站有不少的草酸。草酸在高温下会分解出一氧化碳来，而一氧化碳浓度的提高……对了，可以把斯皮迪赶回来。鲍威尔的眼睛亮了。

光电元件比预料减少得更快。他们取回草酸，赶紧再次向斯皮迪走去。“我们又到一块了，嗨！钢琴风琴家，全家吃薄荷的人要向你喷一脸……”斯皮迪像原来一样东倒西歪地靠近了。鲍威尔命令两个机器人赶紧扔草酸瓶子。“哧——啪——”草酸瓶子在斯皮迪身后炸开，腾起一片云汽。十五秒钟后，斯皮迪开始向他们移过来。草酸真起作用了。

“雇佣兵倾吐的爱情……”不等听清斯皮迪在说些什么，炙热已经把鲍威尔和多诺万赶回去了。等他们喘过气能回头望时，吃惊得差点大叫起来。原来斯皮迪又踏上了老路，而且越来越快地离开了。

“追上它！”多诺万驱动机器人，准备追赶。鲍威尔拦住了他。

“我们白白浪费了时间，”鲍威尔说，“我们只不过建立了新的平衡。一氧化碳成分提高，斯皮迪开始后退，一直到新的平衡位置为止。后来一氧化碳慢慢挥发掉了，它就又回去了。我说，再多的草酸也不顶用了，而且，我们也来不及了。也许在我们回来前，斯皮迪早腐蚀完了。瞧它现在都一瘸一拐的了。”

“那我们，完蛋了吗？”多诺万绝望地问。

鲍威尔没有回答。他犹豫了一会儿，说他们还可以考虑第一定律。

鲍威尔决定冒一次险。反正都一样，要么现在，要么再拖上三四天……再说，根据机器人学第一定律，机器人不能由于自己的袖手旁观而致人的生命受到威胁。可斯皮迪现在处于半颠狂状态，能行吗？

他骑着机器人向斯皮迪走去。在离斯皮迪三百米远的地方，他跳下来了，在覆盖晶体的地上艰难地向前走着。鞋底很烫，

脚下的晶体真滑——他回头望望，他离开荫凉处很远了，再也回不去了。要么死，要么斯皮迪过来救他。他觉得喉咙堵塞，要喘不上气来了。

“斯皮迪在他的正前方，盯着他。它已停止唱那混帐的诗歌了。他放慢脚步，站下了。接着，它开始后退。

“斯皮迪，你快来帮忙，送我到荫凉处，否则太阳会把我晒死。”鲍威尔试着恳求。

斯皮迪向前走了一步。它开口说话了：“假如你生病床上躺，假如你明天把假放……”它声音突然中断了。

这一刹那，鲍威尔瞥见一个东西向他移来。他掉转头，几乎惊呆了。送他过来的机器人向他走来了——没有骑手，它自己过来了。

“请原谅，主人！我不该自己行动，可您遇到危险了。”

第一定律高于一切，这可不是它的错。可鲍威尔不需要它，他需要的是斯皮迪。他命令这个机器人不要碰他。

然而这没有用。机器人继续向他走来。

他绝望了。高温可真够他受的。他脑子里一片空白，都糊涂了。眼前的一切是那么模糊，呼出的气体象火焰般的烫。他最后一次努力地叫道：

“斯皮迪！你在哪里？活见鬼，我要死啦，还不过来帮忙！”

他徒劳地躲着要搭救他的机器人，渐渐失去了意识。这时，他感到自己的手被金属手指抓住了。耳边响起斯皮迪关切的、满含歉意的声音：

“鲍威尔，您在这里？老天，我在干什么……”

“没关系，”鲍威尔虚弱地说，“快，送我到荫凉处，快！”他觉得自己被举到空中，然后飞奔起来。这以后，他什么

也不知道了。

他醒来时，多诺万已派斯皮迪到另外的一个砾矿湖采来了矿。这次，它只用了很短的时间——四十二分钟零三秒。

“斯皮迪不敢来见你了，”多诺万说，“它觉得对不起你，那一次的错，它觉得是它造成的。”

“怎么是他呢，”鲍威尔说。找来了斯皮迪后，他紧紧握住它的金属手掌，说道：

“你没有错，亲爱的！”

三 推 理

半年之后，他们俩又被派往另一个星际空间去执行任务。这是一个严寒到摄氏零下 273 度的漆黑的世界。不过，对他们从事检查实验型机器人的工作而言，环境的变化无关紧要。

一周前，鲍威尔和多诺万装配起他们的试验样品，目前最新型的 QT—1 型机器人——库蒂。它已被派往基地工作。它将被用来考察是否有能力独立控制这个台站的工作。

可是库蒂是个不安分的家伙。它对自己的存在表现出强烈的好奇心。它不肯相信自己是由鲍威尔和多诺万创造出来的。

它打算弄清楚这个问题。它相信通过逻辑推理它会达到目的的。

可是，鲍威尔相信库蒂是可以被说服的。他做出了尝试。

窗外是漆黑一片的太空，太空中点缀着无数小小的亮点。鲍威尔把库蒂领到窗边，向它解释说，那些小亮点是一个个比台站大得多的球状物质，他们的波束辐射器就是对准这些小亮点中的一些发射的。他和多诺万来自这些小亮点中的一个——地球，那儿生活着许多跟他们一样的人。他们的能源则来自另一个离他们较近的灼热的火球——太阳。这个空间站建立的目的就是将太阳能输送到别的星球上去。它最初是由人来操纵的，然而由于炎热，太阳的硬射线和电子暴等等对人的不利条件，他们才制造了它们机器人来代替人类。如今，这个台站只需两个人就足够了，然而，就是这两个人，他们也试图用机器人来代替。这就是它之所以出现的原因。