



8

神奇的机器人

机器人是具有一定智能的机器，它能模仿人的视觉、听觉、触觉来做各种事情，因而被人们称为“千里眼”、“顺风耳”、“飞毛腿”和“铁胳膊”。随着现代科学技术的不断发展，机器人越来越多地应用于工业、农业、国防、科学研究以及我们的日常生活中，在人类的生产与生活中发挥着越来越重要的作用。

世界上最早的机器人是1961年由美国人研制成功的。此后，各种类型、各种功能的机器人在世界各地迅速成长起来，并且向着多功能、智能化方向发展，以它特殊的身份和能力，为人类立下了不可磨灭的功劳。

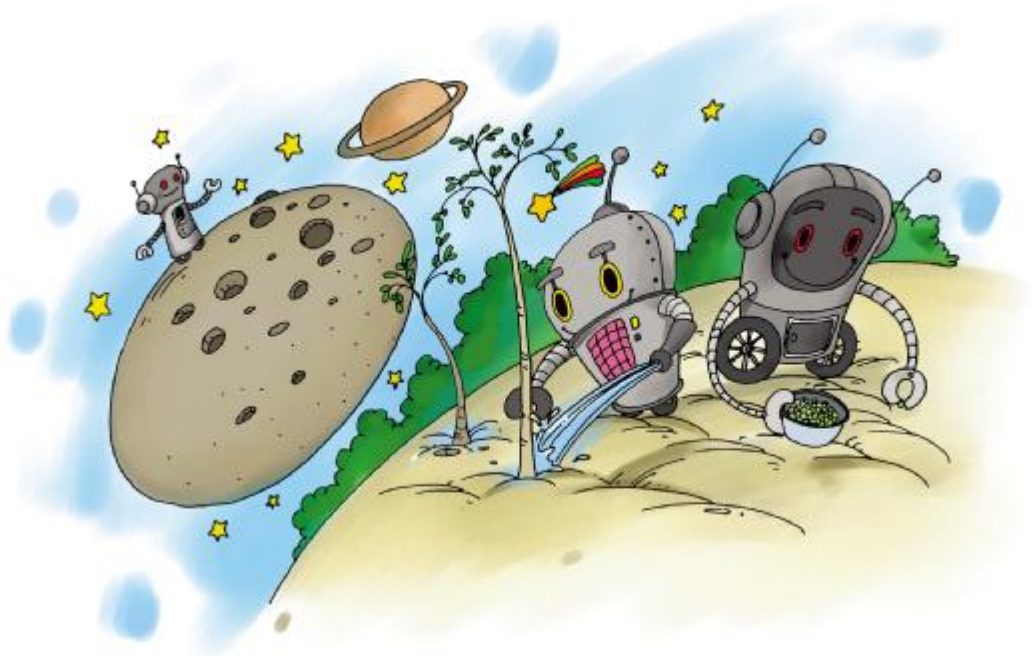
在太空，机器人“宇航员”作为人类航天活动的探险者，第一个登上了月球，掀开了人类航天史上新的一页；继而又飞上火星，打破了“火星人”存在的神话。从此，机器人在太空大显身手，创造了一个个新的奇迹。

在海洋，机器人神通广大，成为人类开发海洋的生力

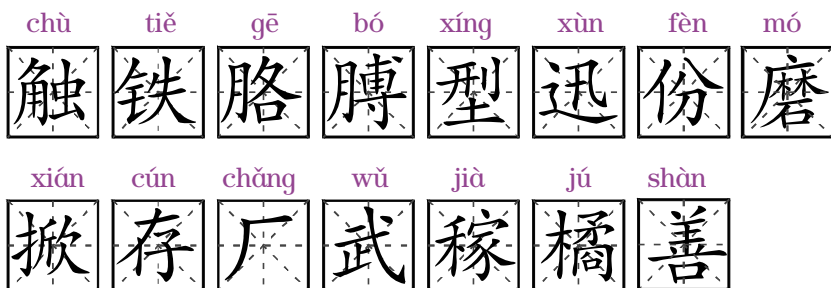
军；在工厂，机器人有着极为广阔的用武之地，到处都有他们勤劳的身影；在农村，机器人种庄稼、造田地、剪羊毛、摘橘子……无所不能，成为第一代的铁农民。

目前，机器人已经走向社会，加入人群。它们智慧高超，机灵精巧，能说会道，能歌善舞。有的成为书画大师、体育超人、家庭帮手，有的成为医学博士、手术专家、护士小姐……

随着新世纪的到来，我们有理由相信，未来的机器人将更加神奇，并将发挥更大的作用。



生字



词语

jùyǒu	mófǎng	yīn'ér	fāzhǎn	yìngyòng	rìcháng	fāhuī
具有	模仿	因而	发展	应用	日常	发挥
zuòyòng	xùnsù	nénglì	cúnzài	guǎngkuò	yīxué	zhuānjiā
作用	迅速	能力	存在	广阔	医学	专家
lǐyóu	wèilái					
理由	未来					

句子

机器人能模仿人的视觉、听觉来做各种事情，因而被人们称为“千里眼”、“顺风耳”。

最早的机器人是由美国研制成功的。

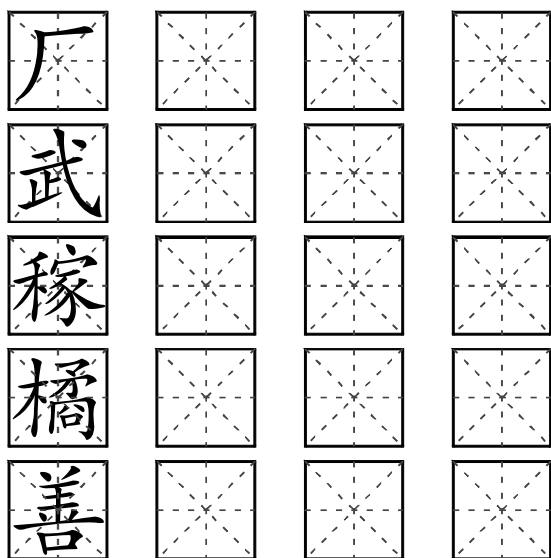


课堂练习



1 写一写：

触			
铁			
胳膊			
膊			
型			
迅			
份			
磨			
掀			
存			



2 读一读：

触觉 接触 感触 触目惊心 一触即发

铁路 铁门

胳膊

类型 口型 发型 体型 句型 新型 微型 巨型

身份 身份证 月份

磨灭 磨炼 磨刀

掀开 掀起

保存 存钱 存在

工厂 厂长 进厂 出厂 厂房

武器 武力 武士 武术 武打 武装 文武双全

橘子

善良 善心 改善 完善 能歌善舞 善始善终

3 替换：

机器人能模仿人的听觉来做各种事情，因而被人们称为“千里眼”、“顺风耳”。

江水静极了
姑父是艺术学院毕业的高才生

我们感觉不到船在移动
演唱这首歌最拿手



最早的机器人是由美国研制成功的。

那座建筑
这次比赛

一位华人设计出来的
三个国家一起举办的



4 对话：

大卫：爸爸，你知道最早的机器人是什么时候研制出来的吗？

爸爸：当然知道，是 1961 年由美国人研制成功的。

大卫：那为什么叫机器人呢？

爸爸：因为它能模仿人来做各种事情。

大卫：模仿人？

爸爸：对啊。它可以模仿人做各种事情，而且还为人类立了不少大功呢！

大卫：什么大功啊？

爸爸：第一个登上月球探险的就是机器人“宇航员”。

大卫：机器人登上了月球？

爸爸：不错。机器人还飞上了火星，打破了“火星人”存在的神话。

大卫：机器人真是神通广大呀！

爸爸：机器人不但能上太空，还能下海开发海洋呢！

大卫：啊！机器人既能上天，又能入海，真了不起！

爸爸：它们还会种庄稼、造田地、植树林、剪羊毛呢！

大卫：可真是无所不能呀！

爸爸：现在，机器人有的成为了书画大师、体育超人、家庭帮手，有的成为了医学博士、手术专家……

大卫：机器人可真神奇啊！

爸爸：是啊，以后机器人的作用会更大！

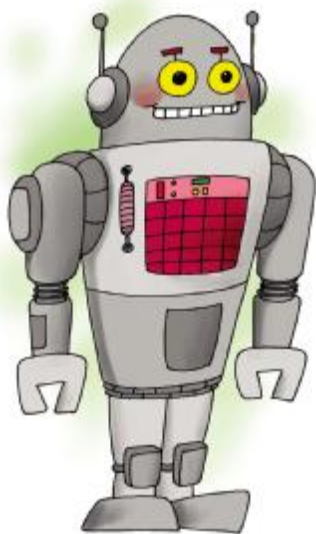
大卫：将来我长大了，也要去研制机器人。

爸爸：好啊！那我们就把你研制出来的那个机器人叫大卫，怎么样？

大卫：好！

5 想一想，说一说：

- (1) 什么是机器人？最早的机器人是什么时候研制成功的？
- (2) 为什么说机器人真神奇？

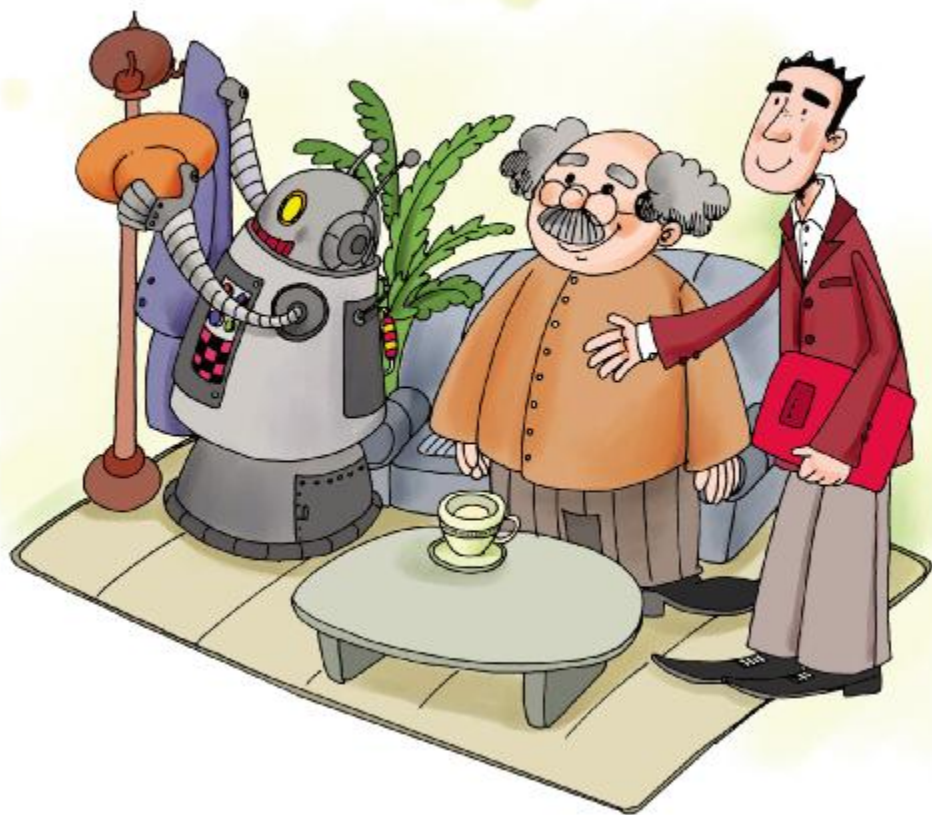


智能机器人

新一代的机器人有智慧、会思想，还有视觉、听觉和说话的能力。这就是“智能机器人”。

现代智能机器人能在公司里走来走去，迎送客人，跟人打招呼，并为客人挂取衣帽，端送咖啡，收发文件等，动作灵活准确，为办公自动化做出了贡献。

最近，美国的机器人制造公司新开发出一种能担任警卫的机器



人，还有一种会替病人动手术的机器人。

警卫机器人“身体”内配有一台电脑，每充一次电，它就可以值班24小时。只要将值班场所的有关资料输进机器人的电脑里，它就会忠实地执行值班任务。它在值勤的时候，会四出走动，并记录各种影像资料和数据。如果碰到陌生人进入，它就会马上发出警报。如果发生火灾，它还会赶往火灾现场救火。根据实地测量计算，它每完成8小时的值班工作，大约要走上23公里的路，它特别适宜在偏远的工厂值班。

会动手术的机器人是由美籍华人医生郭益善发明的。电脑专家和医学专家用这个机器人为一名77岁的老妇人做脑部手术，获得了成功。这是机器人的新发展和医学史上的创举。这项试验证明，在外科手术方面，机器人的手比人的手操作起来更安全，更迅速，更准确。

生字



词语

zhìhuì shìjué zhíbān zhōngshí mòshēng jǐngbào
智慧 视觉 值班 忠实 陌生 警报