

## 新型手机 当你的眼睛 当你的嘴

不少人阅读时有困难，有的是弱视，或近视眼、老花眼，也有人是一读字就头晕的。但生活中有的东西还非得看清不可，比如公共汽车的时刻表、餐馆的菜单，还有读个报纸什么的。所以说，阅读困难，会给生活带来很大的不便。

英国剑桥的 Iansyst 公司推出了一种称为 CapturaTalk 的产品，利用一部移动电话来帮忙。不管是路牌、报纸，使用者只要将 CapturaTalk 的镜头对准要读的部分，它就会抓取视野里的画面，将其扫描，并用自己的光学文字识别软件识别出其中的文字。识别出的文本立即由声音合成部分处理，高声高质量地朗读出来。你甚至可以边走边采集数据，走一路听一路。

这是个突破性的方案，将手机变成了无论何地都能使用的文字扫描仪，阅读困难者有了贴身的读报人。另外，它的图标式菜单大而易于理解；文本阅读器清晰，并可放大到 4 倍显示；文本可自动储存，以备后用；使用者可以选择性地请求阅读，更可将某一段复读。

有人为这个产品设计了更多的应用范围，比如帮助说话困难者与他人的交流；为学习英语的人营造“充满英语”的语言氛围，等等。我想到的是让它在敬老院给爷爷奶奶读报（当然要等它能认识中文以后）。

CapturaTalk 软件组合在一种获奖的 Windows 智能电话 HTC TYTN 上。这种手机本身就有较强的文件管理功能，能对电子邮件、日程和工作记录等执行提醒、组织等处理。它还具备蓝牙、Wi-Fi 红外和 USB 的接口，录音和播放功能，上网和 2.0 兆像素的照相功能。这些都为 CapturaTalk 软件的实现打下了基础。

稼正



“车水马龙”曾经是我们对于城市发展的赞美，但是在环境污染、气候变暖的全球视野下，我们发现这是一个应该让我们倍感担忧的词汇。公共汽车比小型车更环保，但仍无法做到碳的零排放。因此，如果能减少能源消耗与废气排放，将会对环境与气候的改善产生很大效果。同时，我们也注意到城市中的人们，往往由于忙碌的工作与生活而疏于锻炼，处于亚健康状态，并且这样的趋势显现出越来越年轻化的现象，不能掉以轻心。

让平时习惯了坐公交车的人多走一段路，将是同时解决以上两个问题的一个简单而有效的办法。我们的口号是：提前一站下，多走一站



## 机器人也会变脸

川剧中有一个绝活叫做“变脸”，一个演员可以在几分钟之内变出数种面具。事实上，人类现在要想变脸需要十分复杂的手术，若没有特别需要人们是不会去变脸的。然而，机器人要变脸就变得十分简单了，因为机器人的面部可以用一些电子元件来进行控制，瞬间就可以变出不同的面部。最近，日本已经开发出这样的变脸机器人，希望将来能用于侦探、军事、国防等领域。

在施瓦辛格主演的科幻电影《终结者 2》中，由液态金属制造的机器人 T-1000 可以随心所欲地变化成任何人的外貌和形状。电影中的变脸机器人是由电脑制作出来的特技效果。大概是受此启发，日本早稻田大学的高西淳夫教授也想开发这么一种变脸机器人。目前，他已经开发出一种简单的可以改变面部形状的机器人，名为 WD-2，意思是第二版本的面部机器人。

变脸机器人的面具是由一种特殊合成材料制成，可以在电脑的精确控制下变形成任何人模样，并做出各种栩栩如生的表情。甚至，它可以在短短数秒钟内，就从一名老太太的模样迅速变形成小姑娘的模样。就在观众目瞪口呆之际，WD-2 的脸又陆续变成了儿童、中年男子等不同模样，甚至还长出了胡子。你如果想让机器人变成自己的模样，

你就把自己的三维头像输入到电脑中，电脑把信号传输给控制器，控制器驱动变脸机器人面具后面的数以千计的电子元件，让机器人呈现出你的面孔，一个机器人“替身”就这样出现了。

变脸机器人是高西淳夫教授花 4 年时间秘密研制的。和一般机器人不同的是，它不仅可以在电脑的控制下做出“喜、怒、哀、乐”各种面部表情，还能在短短数秒钟内，就从一个人的外貌变形成另一个人的外貌。变脸机器人目前仍处于研发初级阶段，只有一张由大量电子元件控制的面具，并没有身体和四肢。变脸机器人的面具是用一种叫做“塞普托姆”、富有高度弹性的特殊合成材料制成的，它看上去和皮肤极端相似，摸起来就像真正的人类皮肤一样，其中还用钢丝圈固定，以加强力度。

研究人员能根据真人的面孔，让机器人的脸变得和任何人的外貌一模一样。在变脸机器人的面具上共有 27 个表情控制点，而每个控制点都能使该处“皮肤”做出一些自由变化，整个面部的变化角度为 56 度。而在面部机器人的脸蛋背后，还有一部微型投影仪，从而将它所模拟的真人脸部特征如头发、皮肤颜色等录像播放在它的“脸”上，从而令变脸效果更加真实。

研究人员宣称，研制变脸机

器人的目标是，让未来的机器人能拥有和真人一模一样的外貌，并如同真人一样地与人类交流。研究人员希望借此装置研究人类脸部识别特征，并掌握不同心理状态下的面部表情。另外，他们更期望通过这种研究让未来的机器人可以与人类顺利进行沟通。

不少人对变脸机器人的发明表示忧虑。一些人表示：“想象一下，如果将来机器人都能变脸，并假装成人类四处招摇撞骗。也可能犯罪分子制造一些机器人替身去干坏事，恐怖分子甚至可能制造出模仿军事首领的变脸机器人制造动乱。这实在太让人毛骨悚然了！就像是某部科幻片中的情节。我想我今后都无法睡觉了。”还有人表示：“如果政府或者我们的仇人用这种变脸机器人来监视我们，而我们可能毫无察觉，这简直太可怕了。”

而研究人员表示，任何新式科技产品的出现都会引发一阵子恐慌，就像枪炮的发明一样。研究人员还表示人们的担心是多余的。变脸机器人今后将像间谍一样主要用于执行特殊任务，将应用于国防、军事、侦探、反恐等领域。即使将来变脸机器人完全研制成功，其发售也会受到严格的控制，利用变脸机器人干坏事将会受到法律的严惩。

晓阳

“我为节能减排献一计”  
征文选登

## Let's go! 我们走!

路。按一般公交车行驶与人们步行的速度，走一站路仅比乘公交车多花 3~4 分钟。由于走路也是一种时尚的健身与减肥方式，因此提倡人们以行走来减少城市的碳排放量，有利于改善整个社会的环境，也有益于市民追求个人的健康身体与良好生活状态。

为什么乘客们少坐一站路就能为公交车省油？因为机动车的能耗与载重量有直接关系。载重越大，能耗越大。行驶等长路程，乘客较少的

公交车所需的汽油、排放的二氧化碳等尾气就相对较少。

要让人们接受这样的观念，我们有具体的宣传措施：首先在公交车站牌处、公交车车厢内张贴宣传广告，打出醒目标语“提前一站下，多走一站路”，还可配以小字说明，如人人多走一站路，每月就少向空气中排放二氧化碳等废气若干升；每次乘车后多走一站路，相当于慢跑 600 米，做 4 分钟有氧操，可以消耗热量 35 焦等等。

作为乘坐公交车的一大队伍——学生，我们可以进行校内宣传，利用班内黑板报、校内宣传栏进行宣传，并且在大型集会上提出倡议。还可以利用网络，建立相关网页与论坛，提倡包括“多走一站路”在内的各种有助于减少日常生活中碳排放量的行为。在网页上，提供交通咨询，帮助同学们熟悉交通路线，更好地掌控该在哪一站下车。

我们平时生活的居民区也是重点，可通过与相应的街道居委会或

在浴缸里泡澡的时间一般较长，有时可以闭目养神，但是有时会觉得有点闷，日本一家公司开发出一种防水影碟机，可以让人们一边泡澡一边看 DVD。

几年前，日本“李生鸟”电器公司的一位技术人员接到一位顾客的电话。顾客抱怨说，自己在浴室看碟片时，不小心把水洒在了便携式 DVD 播放器上，结果这个 DVD 播放器就报废了。从那以后，该公司的研究人员就多了一个研究项目，研究人们在泡澡时可以观看的电视机或者影碟机。

起初，该公司开发了一款可以防水花的无线电视机，主要用于厨房，人们可以一边做饭一边看电视。洗菜时的少量水花洒在电视机上也没事，而且这种电视机内置无线网络接收器，可以接收有线电视的信号。这种电视机甚至不需要接电线，内置了充电电池，可以连续收看 2.5 小时的电视，做饭时看足够了。

最近，该公司又成功开发了防水影碟机。这种影碟机居然可以浸入水中 1 米深，在水里浸泡 30 分钟拿出来后照样观看。新款的防水影碟机不需要另外接插电视机，它配备有配套的 7 英寸的液晶显示器，两个音响效果不错的音箱安置在显示器两旁。这款播放器除了能够支持播放 DVD 碟片以外，还支持 SD 存储卡功能，也就是说，它可以直接播放数码相机拍摄的照片，让你一边洗澡一边回忆美好的过去。这款播放器机还能够支持播放从电脑网络上下载的 MP3 以及 MP4 格式的音频与视频文件。

防水 DVD 机采用了纯白的机身设计，在正面位置我们可以看到该款播放器所配备的一对音箱。为了方便使用，该款产品还随机配备了专门的防水遥控器，你就不用怕遥控器掉进浴缸里了。该机还是一种便携式 DVD 播放器，不但在家里可以使用，出门在外住宾馆时也可以使用。该机的尺寸为 29×18×6.2 厘米，重量约为 1.3 公斤，因此携带起来也是相当方便。为了便于用户携带，这种 DVD 播放器还设有一个提手，可以提着走，就像以前的手提式录音机一样。

阿碧

物业管理部门联系，利用居民区或街道的宣传栏进行提倡，如号召大家走亲访友、出门购物时，尽量利用轨道交通，并多走一站路；在不赶时间的情况下，顺着公交车的路线走 10~15 分钟再乘车。

在中国这样的人口大国中，汇集每个人的一点努力，就能得到可观的结果。Let's go！让我们一起走上一站路，不仅是为了我们自身的健康，更是为了我们地球的健康！

市西中学 张汝凡

征文请寄：威海路 755 号文新大厦新民晚报副刊部（邮编：200041），征文邮箱：jnjp@wxjt.com.cn，请注明“节能减排”征文字样。