

CNN 互动英语系列



赠 送
互动光盘

STEP_{BY}STEP 听懂

CNN 先锋科技

CNN Science and Technology

随书赠送超强多功能互动光盘
独具视、听、说、读、写、用六大实用功能！

视： 独家CNN官方授权视频+完整新闻画面

听： MP3原声下载+快慢语速+自定义复读

说： 跟读对比+角色扮演+人

读： 文字学习+完整对白+中英文字幕

写： 电脑模拟测验+自选单词存盘

用： 内置电子词典+鼠标取词+句型学习+随意打印

Live

编著



科学出版社



CNN 互动英语系列

STEP_{BY}STEP 听懂

CNN 先锋科技

CNN Science and Technology

LiveABC 编著

科学出版社
北京

图书在版编目 (CIP) 数据

Step by Step 听懂 CNN 先锋科技 / LiveABC 编著. —北京: 科学出版社, 2013. 1

(CNN 互动英语系列)

ISBN 978-7-03-035659-8

I. ①S… II. ①L… III. ①科学技术—英语—听说教学—自学参考资料
IV. ①H319.9

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第229108号

责任编辑: 张 培 / 责任校对: 张林红

责任印制: 赵德静 / 封面设计: 无极书装

联系电话: 010-6401 9074/电子邮箱: zhangpei@mail.sciencep.com

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京佳信达欣艺术印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2013年1月第 一 版 开本: B5 (720 × 1000)

2013年1月第一次印刷 印张: 15

字数: 410 000

定价: 66.00元

(含 DVD 互动光盘 1 张)

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

听懂英语新闻，与国际接轨的最佳选择！

英语学了这么多年，想看看英语新闻却觉得听起来很吃力？看着新闻画面似乎不难猜出新闻主要事件是什么，但对于新闻细节内容却几乎听不懂？其中主要原因在于大多数人英语“听”的能力比阅读能力差，再加上不了解相关背景或专有名词、跟不上新闻播报速度等，于是对收听英语新闻望而却步。

收听国际英语新闻是与国际接轨、掌握时事最好的方式，而 CNN 是最具国际知名度的新闻媒体之一。本书内容均取材自 CNN 电视新闻网，对于想要提高英语水平及职场竞争力，同时了解科技前沿与发展脉络，拓展视野，吸收新知的读者，本书将是您的最佳选择。

本书精选 29 篇报道，依主题分为以下五大部分：

◆ 炫酷时尚

◆ 寰宇星空

◆ 生命发现

◆ 绿色革命

◆ 生命嬗变

全书的新闻报道采用中英文对照形式，除了列出单词与重要短语的解析，更适时补充相关词汇及延伸用法，还针对主题内容补充各种相关信息。随书附有互动光盘，运用多媒体科技，将文字(text)、影像(image)、声音(sound)结合在一起，如此一来将能够加深读者的学习印象，进而提高学习效率。针对苦于跟不上英语一般说话速度的读者，互动光盘中除了有正常速度的原音重视 ox-F.MP3 之外，还附有慢速的朗读 ox-S.MP3。慢速语音由专业外籍教师录制，提供清晰的发音，方便让您循序渐进，由慢至快理解新闻内容。

中文标题 正常及慢速 MP3

Step by Step 易懂 CHN 免科技

PlayStation Move

游戏进阶及革新战, Sony 又出新招

Sony's Next Move

PlayStation 3 Takes a Stab at Motion Sensor Gaming

索尼最近推出了最新作品《索尼克：力量》(Sonic Forces)，这款游戏是索尼在 PlayStation 3 上推出的第一款动作游戏。这款游戏是索尼在 PlayStation 3 上推出的第一款动作游戏。这款游戏是索尼在 PlayStation 3 上推出的第一款动作游戏。

游戏进阶及革新战, Sony 又出新招

索尼最近推出了最新作品《索尼克：力量》(Sonic Forces)，这款游戏是索尼在 PlayStation 3 上推出的第一款动作游戏。这款游戏是索尼在 PlayStation 3 上推出的第一款动作游戏。这款游戏是索尼在 PlayStation 3 上推出的第一款动作游戏。

新闻内文中英对照

Step by Step 易懂 CHN 免科技

相关新闻

索尼最近推出了最新作品《索尼克：力量》(Sonic Forces)，这款游戏是索尼在 PlayStation 3 上推出的第一款动作游戏。这款游戏是索尼在 PlayStation 3 上推出的第一款动作游戏。这款游戏是索尼在 PlayStation 3 上推出的第一款动作游戏。

相关新闻

索尼最近推出了最新作品《索尼克：力量》(Sonic Forces)，这款游戏是索尼在 PlayStation 3 上推出的第一款动作游戏。这款游戏是索尼在 PlayStation 3 上推出的第一款动作游戏。这款游戏是索尼在 PlayStation 3 上推出的第一款动作游戏。

短语、惯用语及
重要词汇补充

课文单词

口误修正
and the responsive
is [are]

希望读者能通过本书专业的新闻报道，学习到英语中最常用的单词、实用词汇、短语用法及口语表达，并循序渐进地锻炼听力、培养语感。相信这会是您精通英文的最佳途径！

Q 系统需求建议

【硬件】

- * 处理器 Pentium 4 以上（或同等 AMD、Celeron 处理器）
- * 512 MB 内存
- * 全彩显卡 800 × 600 dpi（16K 色以上）
- * 硬盘需求空间 200 MB
- * 16 倍速以上 DVD 光驱
- * 声卡、扬声器及麦克风（内置或外接）

【软件】

- * Microsoft Windows XP、Vista、Windows 7 简体中文版系统
- * Microsoft Windows Media Player 9
- * Adobe Flash Player 10

Q 请注意！

出于对版权的保护，本光盘只能在电脑上带盘运行，将光盘内容复制到电脑硬盘上再进行安装则无法运行，请读者予以谅解。

如果您的电脑装有 360 软件，请在安装光盘之前先关闭所有与 360 相关的软件，包括 360 杀毒软件、360 安全卫士、360 浏览器等。

在 Vista 系统中，如果安装互动光盘时遇到以下问题：

1. 出现【安装字体错误】的信息。
2. 出现【无法安装语音识别】的信息。

请依照下列步骤操作：

1. 卸载本产品。
2. 进入控制面板。
3. 点击“用户账户”选项。
4. 点击“开启或关闭用户账户控制”。
5. 将“使用（用户账户控制）UAC 来协助保护您的电脑”选项取消勾选。
6. 再次运行安装光盘。

在 Windows 7 系统中，安装互动光盘若遇上述问题请按以下步骤操作：

1. 进入控制面板，开启程序栏，进入程序和功能，卸载本产品。
2. 进入控制面板，点击“用户账户和家庭安全”选项。
3. 再点击“用户账户”。
4. 点击“更改用户账户控制设置”。
5. 将滑动条拖至最底端（“从不通知”的位置）。
6. 按确定后，需重新启动电脑。
7. 再次运行安装光盘。

Q 光盘安装程序

步骤一：进入中文操作系统。

步骤二：将光盘放进光驱。

步骤三：本产品带有 Auto Run 运行功能，如果您的电脑支持 Auto Run 光盘程序自动播放功能，则将自动出现【Step by Step 听懂 CNN 先锋科技】的安装画面。



1. 如果您的电脑已安装过本系列任一产品，您可以直接点击“快速安装”图标，进行快速安装；否则，请点击“安装”图标，进行完整安装。
2. 如果您的电脑无法支持 Auto Run 光盘程序自动播放功能，请打开 Windows “我的电脑”，点击光驱，并运行光盘根目录下的 autorun.exe 程序。
3. 如果运行 autorun.exe 仍然无法安装本光碟，请进入本光盘的 setup 文件夹，并运行 setup.exe 程序，即可进行安装。
4. 如果您要删除【Step by Step 听懂 CNN 先锋科技】，请点击“开始”，选择“设置”，选择“控制面板”，选择“添加 / 删除程序”，并在菜单中点击“Step by Step 听懂 CNN 先锋科技”，并运行“更改 / 删除”即可。
5. 当语音识别系统或录音功能无法使用时，请检查声卡驱动程序是否正常，并确认硬盘空间是否足够且 Windows 录音程序可以使用。

④ 操作说明

点击“运行”，即进入本光盘的学习内容。按顺序说明如下：

主画面



说明：

1. 主画面右下角共有五个图标，分别为：炫酷时尚、寰宇星空、生命发现、绿色革命、生活嬗变。中间有听力大考验图标。画面左下角有索引、说明、科学出版社网站及退出四个图标。
2. 点击五大类主题中任一类别，将在屏幕中列出该类课程内容，点击后可进入该则新闻的影片学习画面。

课程学习画面



影片学习



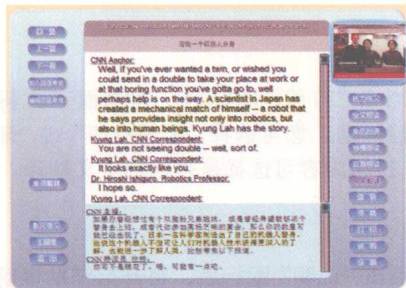
说明：

在主画面中点击任一单元，即进入本学习画面。

工具栏说明：

1. 画面右侧由上至下依次为：自动播放、播放 / 暂停、停止、播下一句、播上一句、反复播放本句、全屏幕播放、设置。
2. 点击“设置”图标，即可设置“反复朗读”的播放次数及间隔的秒数；若您想恢复为一直播放的模式，只要将次数调回 0 即可。
3. 画面左侧由上至下依次为：目录、上一篇、下一篇、单词解释、文字学习、主画面、退出。
4. 画面下方的英文及中文字幕，通过选取字幕前的图标，可选择出现或隐藏字幕，以便做听力练习。
5. 字幕下方有一个影片播放点控制栏，可决定影片播放的起点。

文字学习



说明：

1. 在影片学习中，点击“文字学习”图标，即进入本画面。
2. 在画面的右上方有一个影片视窗，在播放原声的同时，您可以在此视窗看到该段声音的影片。

工具栏说明：

听力练习

点击“听力练习”图标，屏幕中的学习内容将会消失，读者只能通过右上角的影片画面进行听力练习。

全文朗读

点击“全文朗读”图标，电脑将自动朗读本段新闻的内容。

角色扮演

点击“角色扮演”图标，则会在图标左侧列出该段新闻的角色人名。此时，您可选择想扮演的角色，程序将关闭该角色的声音，由您和电脑进行对话练习。如果您的发音不正确，则会出现一个窗口，您可以选择“再读一次”、“略过”或“读给我听”来完成或略过该对话；也可以调整语音识别的灵敏度。若您的发音正确，则对话会一直进行下去。

快慢朗读

当您觉得对话速度太快时，可以点击“快慢朗读”图标，再点击“全文朗读”图标或任一句子，朗读速度将变慢，让您听得更清楚。慢速朗读时，为了让您更容易学习，我们将一句话断成几小段，逐段录音。若您觉得速度太慢，想恢复为一般速度时，只要再次点击“快慢朗读”图标，即可恢复成一般速度。

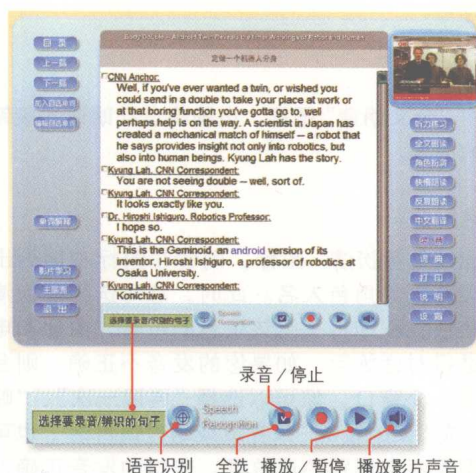
反复朗读

点击“反复朗读”图标后，再选取任一句子，电脑将反复播放该句。您可以点击“设置”自行设置“反复朗读”的播放次数，若您想恢复为一直播放的模式，只要将次数调回 0 即可。

中文翻译

点击“中文翻译”图标后，画面下方将出现中文

翻译框，您可在中文翻译框内看到本段新闻内容时，听到对应的英文句子；同样，点击文中的任一句子，也会朗读该句英文，并显示其中文翻译。



录音

1. 点击“录音”图标后，开启录音功能控制栏。
2. 按键功能由左至右为：全选、录音/停止、播放/暂停以及播放影片声音。按左方的“全选”图标，会出现全部句子录音；若您只想选择某段内文，只要在该段前方的方框（□）点击一下即可。若您点击右边的“播放影片声音”图标，则在您进行录音或播放录音前，都将会播放该段影片原声。
3. 录音步骤如下：
 - (1) 先点击您要进行录音的句子，并选择是否要在录音前播放原声。
 - (2) 点击“录音”键。
 - (3) 请在电脑“播放原声”后，对着麦克风读出您所选取的句子。
 - (4) 当您完成该句录音后，请按键盘上的“空格键”（space bar），结束录音。
 - (5) 点击“播放”键，即可听到您所录的声音。

4. 点击左边的“Speech Recognition”图标，将启动“语音识别”功能，请依照以下步骤进行语音识别：

- (1) 先选择要进行语音识别的句子，并选择是否要在语音识别前播放原声。
- (2) 点击“Speech Recognition”图标。
- (3) 当画面出现“请录音”时，您必须对麦克风读出您所选取的句子，如果您的发音正确，则将继续进行下一句；如果发音不正确，则会出现一窗口，您可选择“再读一次”、“略过”或“读给我听”来完成或略过该对话；也可在此调整语音识别的灵敏度。

5. 若您要在中途结束录音或语音识别，请在任意处点击一下即可。

词典

当您点击“词典”图标后，在画面下方将出现词典框，此时点击文中的任意一个单词，词典框内会出现该单词的音标及中文翻译，并读出该词发音。

打印

当您点击“打印”图标后，在画面下方将出现打印控制键。您可选择“全部打印”或“部分打印”；打印内容可选择是否包括中文翻译。

说明

当您点击“说明”图标后，将开启辅助说明页。您可借此了解本光盘内容的各项操作说明及用法。

学习重点

当您在点击文中蓝色文字的学习重点，画面下方会出现说明框，并配有发音；若在开启“中文翻译”功能时点击，则朗读您点击的句子。

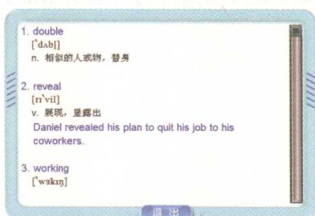
段落朗读

当您点击文中的人名时，程序将自动朗读此人该段会话。若您是处于“慢速朗读”模式，则播放该段话时，声音及反白文字将以小段方式出现。

加入及编辑自选单词

点击“加入自订单词”图标后，可以点击您要记录的单词。在此，您可以进行单词学习，也可以删除或打印任意一个单词。

单词解释



列出本课的重点单词（词性、音标、中文解释），点击该单词会发音。

听力大考验画面说明



1. 点击“听力大考验”后，可看到“听力填空”及“听力理解”两类测验题型。
2. 在“听力填空”中，请点击影片右下方的“Play”图标，你会看到一段 CNN 报道，段落中有几处空格，请在空格处填入你听到的词。

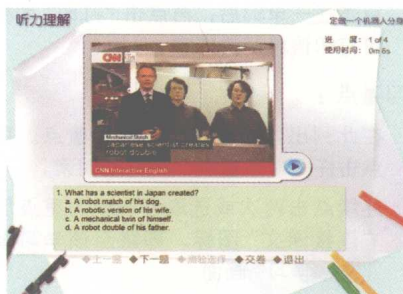
3. 在“听力理解”中，请点击影片右下方的“Play”图标播放影片并作答，完成该题后，点击“下一题”图标进行下一题，完成该测验题型后，可继续进行其他测验，或点击“退出”退出测验界面。

题型界面如下

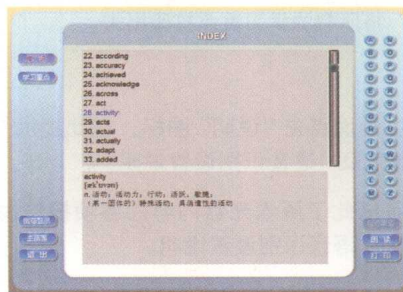
(1) 听力填空：



(2) 听力理解：



索引



说明：

1. 在主画面点击“索引”图标，进入索引画面，内含单词检索及学习重点索引。

2. 单词检索：

- (1) 在此将所有的单词依字母分类，点击单词会出现该单词的音标、中文翻译及发音。
- (2) 连续点击单词两次或选取某一单词后点击“显示例句”图标，即会显现该单词的课文例句。
- (3) 连续点击例句两次或选取任一例句后点击“连接课文”图标，即跳至该例句的“文字学习”画面。
- (4) 点击“自选单词”图标，即可在此看到您在学习过程中加入的自选单词。
- (5) 点击“朗读”图标，则会将所选字母开头的单词从头到尾读一次；点击“打印”图标，则将以该字母开头的所有单词打印出来。
- (6) 点击任一单词后，再点击“打印”图标，则可打印该单词的内容。

3. 学习重点：

- (1) 在此列出本光盘内容的学习重点。用鼠标点击任一学习重点，会自动朗读。
- (2) 连续点击两次或选取任一学习重点后点击“连接课文”图标，即跳至该学习重点的“文字学习”画面。
- (3) 点击“返回”图标，则回到单词检索画面。
- (4) 点击“朗读”图标，则会将所有的学习重点从头到尾读一次；点击“打印”图标，则将所有学习重点打印出来。

说明

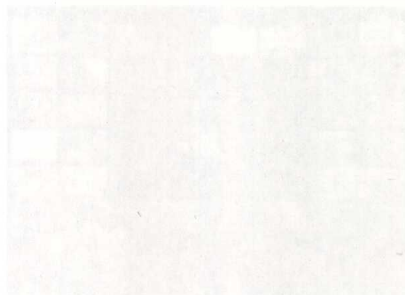
1. 在主画面点击“说明”图标，在此提供“操作说明”及“语音识别设置说明”。
2. 您可借此了解本光盘内容的各项操作说明、用法及语音识别设置说明。

网站

点击“网站”图标，将连接至科学出版社官方网站。

原文朗读 MP3

互动光盘中含有新闻原声及慢速朗读 MP3 内容，您可以放在 MP3 播放器中收听，也可以将光盘放在电脑中，从“我的电脑”中点击您的光驱，再从中选择光盘文件里的 MP3 的文件夹，使用播放软件将文件打开收听 MP3 的内容。



目 录

前言

i

光盘使用方法

iii

炫酷时尚

1

- ① 游戏机科技争霸战，Sony又出新招

Sony's Next Move

PlayStation 3 Takes a Stab at Motion Sensor Gaming

2

- ② 定做一个机器人替身

Body Double

Android Twin Reveals the Inner Workings of Robot and Human

10

- ③ 微软Xbox科技大跃进，用身体玩游戏

Total Control

Xbox Jumps on the Motion Gaming Bandwagon with Kinect

18

- ④ 体验如梦似幻的高科技未来旅馆

Hotel of Tomorrow

Tech-Driven Creature Comforts Future Travelers Can Look Forward To

24

- ⑤ 用意念控制行动——神奇的脑电波遥控科技

Mind Games

Gadgets Put You in Control with Brain Power

30

寰宇星空

39

- ⑥ 月球上有水，人类移居不是梦？

Our Not-So-Dry Neighbor

The Discovery of Lunar Water May Hold Key to Human Colonies on the Moon

40

- 7 火星生命之谜即将揭晓
Our Martian Neighbors
Scientists Search for Signs of Life on the Red Planet 48
- 8 开启太空时代的人造卫星迎来 50 岁生日
Celebrating Sputnik
The Tiny Satellite that Sparked the Space Race Turns 50 56
- 9 CNN 记者的太空体验
Blast from the Past
Vintage Technology Launches Russia's Star City to the Forefront of the Space Race 64
- 10 下一个大地震将发生在……
Living on Shaky Ground
Is Your City at Risk for the Next Big Quake? 72
- 11 美国太空计划未来出路
NASA's Next Step
The Space Administration Ponders a Future Beyond the Shuttle 82
- 12 以生物飞行本能为师的未来航空科技
The Nature of Flight
Science Draws Inspiration from the Animal Kingdom's Aerial Masters 90
- 13 英国 UFO 档案大揭秘
Britain's X-Files
Defense Ministry Releases Secret Reports on UFO Sighting 98

生命发现

105

- 14 演化史大发现——最早古人类化石出土
Missing Link?
Scientists Unveil the Earliest Fossil of Primate Ancestor 106

- 15 定做 DNA, 人造生命科技大跃进
Making Life in a Lab
 Geneticist Creates First Synthetic Organism 114
- 16 天文物理大师史蒂芬·霍金谈宇宙与人类的未来
The Final Frontier
 Physicist Stephen Hawking Journeys into the Future of Space Exploration 122
- 17 濒危物种新希望——DNA 冷冻方舟
The Bar Code¹ of Life
 Creating a Genetic Ark to Preserve the Earth's Endangered Species 128
- 18 日本真的是为了研究捕鲸? 生物学家告诉你真相
A Whale of a Discovery
 Researchers Offer a Humane Alternative to Japan's Lethal Science 136
- 绿色革命** 143
- 19 实用又环保的超薄电子报纸
Hot off the (Paperless) Presses
 Eco-Friendly E-Reader Delivers the News While Saving Trees 144
- 20 替代能源新里程——生物燃料客机首航
Green Flight
 Virgin Atlantic Launches First Biofuel-Powered Airliner 150
- 21 回顾环保科技 10 年轨迹
The Eco-Decade
 Tracking Environmental Advancements of the Past 10 Years 158

生命嬗变

167

- 22 爱它就为它装上义肢——动物义肢新科技

Pet Prosthetics

Technology Gives Furry Friends a Leg Up

168

- 23 从 Walkman 到 iPod, 随身听走过 30 年

Walking Away from Walkman

Sony Pulls the Plug on the Original Personal Music Player

172

- 24 “以牙还眼” 创新手术让盲人重见光明

A Tooth for an Eye

Florida Woman Gives Her Eyetooth to Regain Sight

180

- 25 新型手机揭示通信科技新风貌

Dialed in

Connecting to the Future of Mobile Communication in Barcelona

188

- 26 信息时代的噩梦——无线网络

Hijacked Data

Airport Wi-Fi May Expose Your Laptop to Lurking Hackers

194

- 27 顺应高龄化时代的护理机器人登场

Robo-Nurse

Mechanical Helper Lends a Hand to the Elderly

202

- 28 3D 科技带你游历古罗马

Virtual Rome

3D Technology Takes Visitors on a Walk Through the Ancient City

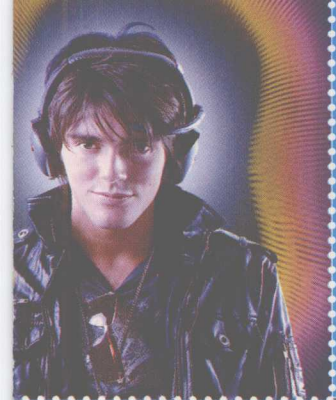
208

- 29 瘫痪病人的新希望——鳗鱼

Eels that Heal

Lampreys Offer New Hope to Spinal Injury Patients

214



炫酷时尚

- ① 游戏机科技争霸战，Sony又出新招
- ② 定做一个机器人替身
- ③ 微软 Xbox 科技大跃进，用身体玩游戏
- ④ 体验如梦似幻的高科技未来旅馆
- ⑤ 用意念控制行动——神奇的脑电波遥控科技



PlayStation®Move

游戏机科技争霸战，Sony 又出新招

Sony's Next Move

PlayStation 3 Takes a Stab at Motion Sensor¹ Gaming

图片提供 SONY COMPUTER ENTERTAINMENT/PR NEWSWIRE

ANDREW STEVENS, CNN ANCHOR

Sony has just unveiled² its latest weapon in the closely fought console³ war with Nintendo and Microsoft. It's called the Move controller, and Sony claims it's an improvement on the technology in Nintendo's Wii, which allows you to play games using the controller's own sensors to track your own movements. Now, Sony has some catching up to do.

As of the end of June, Sony had sold just over 38 million PlayStation 3s worldwide. That's still behind, but **closing the gap** on Microsoft's Xbox 360, which has global sales of almost 42 million, and the Xbox has appealed to the hard-core⁴ gaming community. But both trail⁵ far behind the Wii, with a whopping⁶ 71 million units sold since its debut in 2006, largely due to the success of those wireless controllers, which have made the Wii popular with families, although perhaps less popular with serious gamers. Well, our Colleen McEdwards went to find out how the new Move actually works.

