



English Talk-Show

Popular Science

脱口说英语丛书



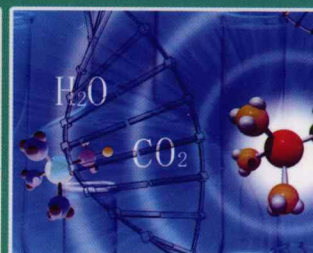
科普

英语

脱口说

© 浩瀚 主编

地道英语 脱口而出



科学技术文献出版社

脱口说英语丛书

科普英语脱口说  
Popular Science English Talk-Show

● 主 编 浩 瀚

● 编 委 陈 丹 姚 青 陈伟华 李 红  
赵修臣 李庆磊 蔡 丹 宋美盈  
王亚彬 李林德 潘永亮 王应铜  
尹晓洁 赵秀丽 马 迅 刘梓红  
徐光伟 武 平 何 冰 余燕南  
王 艳 廖志谦 高化文

● 策 划 北京浩瀚英语研究所

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

**图书在版编目(CIP)数据**

科普英语脱口说/浩瀚主编. -北京:科学技术文献出版社,  
2008.6

(脱口说英语)

ISBN 978-7-5023-5993-5

I. 科… II. 浩… III. 科学技术-英语-口语 IV. H319.9

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第046623号

出 版 者 科学技术文献出版社  
地 址 北京市复兴路15号(中央电视台西侧)/100038  
图书编务部电话 (010)51501739  
图书发行部电话 (010)51501720,(010)51501722(传真)  
邮 购 部 电 话 (010)51501729  
网 址 <http://www.stdph.com>  
E-mail:stdph@istic.ac.cn  
策 划 编 辑 李 洁 崔 岩  
责 任 编 辑 崔 岩  
责 任 校 对 赵文珍  
责 任 出 版 王杰馨  
发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销  
印 刷 者 北京国马印刷厂  
版(印)次 2008年6月第1版第1次印刷  
开 本 850×1168 32开  
字 数 229千  
印 张 9.5  
印 样 1~6000册  
定 价 16.00元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

# 前言

## PREFACE

“科学技术是第一生产力”。一直以来,人们对科技在人类社会中所起的作用给予了高度的肯定。随着社会的发展,科学技术变得越来越举足轻重。学习科技知识以跟上时代发展的需求也变得必不可少。

本书包含生物、自然、化学、天文、地理、电子等方面的内容,形象立体地介绍了部分与人类息息相关的科技知识,体现了较强的时代性、知识性,又具有较强的实用性,可以满足人们了解科学、学习科学的需求。

本书在编排上有如下特点:

**脱口而出:**网罗流行、实用的句子;

**触类旁通:**一语多说,多种表达,举一反三;

**对答如流:**经典贴切的对话,打造完全符合读者的语言环境;

**鲜活词汇:**收录了生动的与本单元相关的词汇。

希望本书能为科学技术在社会生活中的普及贡献一份力量,并能提高更多人对学习科学技术的兴趣。

(京)新登字 130 号

## 内 容 简 介

本书包含生物、自然、化学、天文、地理、电子等各方面科普英语内容,形象立体地介绍了部分与人类息息相关的科技知识,体现了较强的时代性、知识性、又具有较强的实用性,可以满足人们了解科学、学习科学的需求。

本书分为若干单元,每一单元都由脱口而出、触类旁通、对答如流、鲜活词汇四部分组成,对于科普英语的口语练习大有裨益,适合广大英语学习者和爱好者使用。

---

科学技术文献出版社是国家科学技术部系统唯一一家中央级综合性科技出版机构,我们所有的努力都是为了让您增长知识和才干。

# 目录

## CONTENTS

### Chapter 1

Human Being 人类

- Unit 1** Disease  
疾病 ..... [1]
- Unit 2** Care for Life  
养生 ..... [9]
- Unit 3** Exercise and Health  
锻炼与健康 ..... [16]
- Unit 4** Mental Health  
心理健康 ..... [24]
- Unit 5** Human Being and the Environment  
人类与环境 ..... [31]

### Chapter 2

Animals 动物

- Unit 1** Extinct Animals  
灭绝的动物 ..... [39]
- Unit 2** Rare Animals  
稀有动物 ..... [44]
- Unit 3** Wild Animals  
野生动物 ..... [52]
- Unit 4** Pets  
宠物 ..... [58]

- Unit 5** Insects  
昆虫 ..... [65]
- Unit 6** Cloned Animals  
克隆动物 ..... [71]

### Chapter 3

Plants 植物

- Unit 1** The Function of Plants  
植物的作用 ..... [77]
- Unit 2** Trees and Grass  
树和草 ..... [85]
- Unit 3** Flowers and Fruits  
花和果实 ..... [91]

### Chapter 4

Resources 资源

- Unit 1** Water Resources  
水资源 ..... [97]
- Unit 2** Mineral Resources  
矿物资源 ..... [104]
- Unit 3** Renewable Energy  
可再生能源 ..... [111]
- Unit 4** Resources and Human Life  
资源与人类生活 ..... [116]

## Chapter 5 污染

- Unit 1** Air Pollution  
空气污染 ..... [123]
- Unit 2** Water Pollution  
水污染 ..... [130]
- Unit 3** Noise Pollution  
噪音污染 ..... [137]

## Chapter 6 气候、天气和季节

- Unit 1** Climate  
气候 ..... [143]
- Unit 2** Weather  
天气 ..... [151]
- Unit 3** Seasons  
季节 ..... [157]

## Chapter 7 地理

- Unit 1** Mountains  
大山 ..... [165]
- Unit 2** The Land  
土地 ..... [173]
- Unit 3** Oceans  
海洋 ..... [182]
- Unit 4** River, Stream, Lake and Spring  
河、溪、湖和泉 ..... [189]

## Chapter 8 太空

- Unit 1** The Construction of the Solar System  
太阳系的构造 ..... [197]
- Unit 2** The Comets and the Planets  
彗星和行星 ..... [206]
- Unit 3** Heliocentric Theory and the Sun  
日心说和太阳 ..... [213]
- Unit 4** The Magical Black Hole  
神奇的黑洞 ..... [220]
- Unit 5** Tourism in the Outer Space  
太空旅行 ..... [228]

## Chapter 9 计算机

- Unit 1** The Construction of the Computer  
电脑的结构 ..... [236]
- Unit 2** The Development of the Computer  
电脑的发展 ..... [243]
- Unit 3** The Operation of the Computer  
电脑的操作 ..... [250]
- Unit 4** Computer Networks  
计算机网络 ..... [256]
- Unit 5** Computer Security  
计算机安全 ..... [263]

# Chapter 10

Science and Technology 科技

Unit 1	Electronic	
	电子工业	[270]

Unit 2	Telecommunication	
	电讯	[278]
Unit 3	Medicine	
	医学	[286]



# Chapter 1

Human Being 人類

## Unit 1

## Disease

## 疾病



# 1

## Talk Show

### 脱口而出

1. Asthma has grown into an epidemic now.  
哮喘病现在已发展成为流行病了。
2. Perhaps half of all asthma takes the allergic form, which is associated with a family history of the disease.  
也许半数的哮喘病以过敏的形式出现,这种情况与患者家庭有哮喘病史有关。
3. Education can protect the minds from the brain's physical deterioration.  
接受教育能保护智力免受大脑自然衰退的影响。
4. Cigarette smoking was a major cause of illness and death in the United States.  
在美国,抽烟是疾病和死亡的一个主要原因。
5. Passive smoking may speed the growth of tumor by prompting new blood vessels to form.  
被动吸烟会促进新血管的形成从而会导致肿瘤的生长。
6. Cigarette fumes contain more than 60 chemicals, including arsenic and benzene that encourage tumor.  
香烟烟雾中今有 60 多种化学物质,其中包括砷和苯,这都会导致肿瘤的产生。
7. AIDS is not easy to catch.  
艾滋病不容易染上。
8. Salt is a culprit in high blood pressure.  
食盐是高血压的一个原因。

9. Coronary heart disease is the most frequent and dangerous form of heart disease among adults.

冠心病是成年人中最常见而又最危险的一种心脏病。

10. A stroke occurs when the blood flow to a section of the brain stops.

血流在脑的某一部分受阻时就发生中风。

## 2

## Comprehend by Analogy

### 触类旁通

► 恐怖和其他消极情绪的产生皆与扁桃体有关。

- The amygdala is involved in the production of a fear response and other negative emotions.

- The amygdala relates to the production of a fear response and other negative emotions.

► 救死扶伤

- heal the wounded and rescue the dying

- retrieve the dying or rescue the wounded

► 病入膏肓

- The disease has attached the vitals.

- have no hope of recovery

- bond all hope

► 器官移植术也能传播艾滋。

- Organ transplants could also spread AIDS.

- AIDS could also be spreaded by organ transplants.

### 3

## Reply Fluently

### 对答如流

#### Conversation 1

A: What's your trouble?

B: I've been coughing all day.

A: When did the cough begin?

B: It started two days ago.

A: Have you had any chest pain?

B: Yes, I have a little here, but mainly it hurts here on the left side of my belly.

A: It sounds like you had tuberculosis, let me examine you briefly, and we'll see if we can make you comfortable.

A: 哪儿不舒服?

B: 整天一直咳嗽。

A: 什么时候开始咳嗽的?

B: 两天前。

A: 胸口是否痛?

B: 这里有一点痛,但主要还是左腹部痛。

A: 看起来你好像患上了肺结核,先检查一下,看看有什么办法能使你好受些。

#### Conversation 2

A: Today so many people are talking about AIDS. Is the AIDS epidemic very serious now?

B: Oh, this disease will be the most serious public-health problem we are facing in the 21 century. On an global scale, it threatens to undermine countries.

A: Oh, it's so terrible? What do you mean by "undermine countries"?

B: It is a very serious disease in the middle ages of the population, so that it will greatly reduce the number of people carrying out the functions of the society.

A: We know that AIDS is mainly caused by sex contact and blood exchange or drug abuse. Do you think people's basic behavior can be altered in time to stop the AIDS epidemic?

B: In time to have a significant impact, yes. I don't think we'll be perfect. People will respond differently. People were obviously willing to change their behavior when they were made to realize how severe a risk they were taking.

A: What about groups not yet hard hit? Can the message get to them before massive death occurs?

B: It is certainly harder to reach people when they don't see the consequence of what they're doing right around them.

A: How can we reach people?

B: A massive educational campaign is the only thing conceivable at the moment that can help.

A: So everyone shall not pass the ball in fighting against AIDS.

A: 现在很多人在谈论艾滋病, 它的传播程度很严重吗?

B: 艾滋病是 21 世纪我们面临的头号健康大敌。从全球范围来说, 艾滋病将危害国计民生。

A: 有那么严重吗? 你所说的危害“国计民生”是指什么?

B: 艾滋病会在中间年龄段人群中间广泛传播, 导致在社会上工作的人员大量减少。

A: 艾滋病主要是通过性接触和血液, 或者是吸毒传播的。你认为我们可以及时改变人们的基本行为, 来阻止艾滋病的传播吗?

B: 及时产生重大影响, 是可以做到的, 我认为我们不会有什么万全之策。人们会做出不同的反应。当人们意识到自己的行为实在冒险时, 他们显然愿意改变自己的行为。

A: 对于那些还未受到危害的群体, 在大规模死亡发生之前, 他们能意识到艾滋病的严重性吗?

B: 当人们对自己的所作所为未看到有何不良后果时, 要让人们意识到问题的性质肯定会难得多。

A: 怎样才能让人们意识到问题的严重性呢?

B: 开展大规模的教育是目前惟一行之有效的手段。

A: 所以, 与艾滋病之战, 每个人都责无旁贷。

### Conversation 3

A: What's wrong with you?

B: I've got a bad cough and there's an ache in my chest.

A: (After examination) You've got bronchitis.

B: Oh, is it serious?

A: No, but you've got to be careful about it. Are you allergic to penicillin?

B: No, usually not.

A: Then you'll have an injection.

A: 哪里不舒服?

B: 我咳嗽得很厉害, 胸口痛。

A: (检查后) 你得了气管炎。

B: 哦, 很严重吗?

A: 不严重, 但你得当心点儿。你对青霉素过敏吗?

B: 不, 平常不会过敏。

A: 那就给你打一针。

### Conversation 4

A: Good morning. What seems to be the trouble?

B: I've got an awful ache in my belly.

A: Oh, how long have you had this ache?

B: About three weeks. But it got real bad last night, and I threw up some blood.

A: Does the pain stay in that one place?

B: Yes.

A: When does it come on?

B: No special time. It just comes and goes.

A: Is this the first?

B: That's right. I never had that before.

A: 早上好。什么症状?

B: 我肚子疼得厉害。

A: 噢,多长时间了?

B: 大约三星期了。但昨天晚上最疼,而且吐了一些血。

A: 疼痛只在这一个地方吗?

B: 是的。

A: 什么时候发作?

B: 没特定的时间,只是时有时无。

A: 这是第一次吗?

B: 是的。我以前从来没有得过。

## 4

## Key Words

## 鲜话词汇

therapy ['θerəpi] 治疗

eczema ['eksimə] 湿疹

framework ['freimwɜ:k] 构造

exacerbate [ig'zæsə,beit] 加剧

steroid ['sterɔid] 类固醇

predispose [ˌprɪdɪs'pəʊz] 预先安排

pore [pɔ:] 毛孔

deficit ['defɪsɪt] 赤字

dysfunction [dɪs'fʌŋkʃən] 官能异常

cortex ['kɔ:teks] 外皮

asthma ['æsmə] 哮喘病

mite [maɪt] 微小的东西

pulmonary [ˌpʌlmənəri] 肺部的

parasite ['pærəsait] 寄生虫

hay fever 花粉病

predisposition [ˌprɪdɪspə'zɪʃən] 倾向

apnea [æp'niə] 窒息  
menopause ['menəpəʊz] 更年期  
obesity [əu'bi:si:ti] 肥胖  
hypopnea 呼吸不足  
suicide ['suə,said] 自杀  
sobriety [səu'braiəti] 清醒  
headache ['hedeik] 头痛  
earache ['iəreik] 耳痛  
flu [flu:] 流行性感  
cough [kɒf] 咳嗽  
inject [in'dʒekt] 注射  
nurse [nɜ:s] 护士  
recovery [ri'kʌvəri] 痊愈  
pneumonia [nju:'məunjə] 肺炎

hiccup ['hikʌp] 打嗝  
high blood pressure 高血压  
heart disease 心脏病  
inflammation [ˌɪnflə'meɪʃən] 发炎  
infectious disease 传染病  
dysentery ['disəntri] 痢疾  
AIDS 艾滋病  
mental disease 精神病  
leukemia [lu:'ki:miə] 白血病  
tablet ['tæblit] 药片  
pill [pil] 药丸  
potion ['pəʊʃən] 药水  
capsule ['kæpsju:l] 胶囊



## Unit 2

## Care for Life

## 养生



## 1

## Talk Show

## 脱口而出

1. Cats and dogs may play a role in taming your “stress response”, according to a recent study presented at the American Heart Association Scientific Sessions.

全美心脏病协会科学会上发表的一份研究报告称,猫、狗可能在缓和你的“紧张性反应”方面起作用。