

中专中技职业高中适用教材

科技效率英语

马承 白昆荣 编著

Science and
Technology
Efficiency English



职工教育出版社

中专 中技 职业高中适用教材

科技效率英语

马 承 白昆荣 编著

职工教育出版社

科技效率英语
马承 白昆荣 编著
责任编辑：张梦欣

职工教育出版社出版发行
(北京市西城区地安门西大街教场胡同4号)
北京振华印刷厂印刷
新华书店北京发行所经销

787×1092毫米 32开本 13.925印张 300千字
1990年7月第一版 1990年7月第一次印刷
印数 1——3000册

ISBN 7-80059-080-1/G·025 定价：7.00元

编者说明

《科技效率英语》是为中专、中技、职业高中学生及广大中级科技工作者编写的教材。

全书分为语音、语法、课文3个单元。

语音 应用认知法和迁移规律进行语音教学。即将英语与汉语进行对比,研究它们之间的相同、相似、相异之处,尽量创造正迁移的机会和条件,使学生在语音学习中,力求理解所学的语音材料,运用拼读规律,逐步掌握记忆英语单词的钥匙。

语法 从内容繁多的语法条目中,提炼出6项内容,突出介绍英语动词的各种形式。如:在“英语词类”中,突出介绍动词;在“句子成分和词类的关系”中,重点讲动词的各种形式在句子中的语法作用;“动词时态”、“被动语态”、“非谓语动词”“虚拟语气”无一不是讲动词的。其它语法现象(例如从句)均移至第三单元讲解。语法单元出现的词汇,均在第一单元出现了。

课文 是整个教材的主体。其中有:

词汇表:包括课文和练习中出现的生词,初中学过的非常容易的单词未予收入,凡属规则发音的词一律不注音标。

课文:分正课文和副课文。正课文重点讲授,副课文放到“实践”(Practice)中,作为“自学辅导”内容。

课文注释:对课文中出现的难点,进行通俗易懂的解释,帮助学生自学。

语音:结合课文出现的语音现象进行归纳。

句型：配合课文中出现的句型进行替换练习，以使
熟悉英语中常见的结构，重点放在动词的应用上。

语法：配合课文讲语法，侧重应用。

实用英语 介绍家用电器的使用方法。

实践 是对本课文的综合练习。包括“语言天地”、“自
学辅导”、“语法实践”。

书后附有练习答案与注释。供使用者参考。

本书在编写过程中，参考了国内外许多资料，在此向原
作者表示谢意。北京大学英语系孙亦丽教授审校了第一单元
和第二单元稿，美国专家特维·克·柯尔森 审校了全稿，
并为本书写了序言，在此表示感谢。

鉴于编者水平有限，本书定有许多不足之处，望读者和
专家批评指正。

编者

序 言

我们正处于一个国际交流越来越频繁的时代。我们只有增加国际间的相互了解才能携手并进。研究相互的语言，促成了我们的全球意识并使其不断发展。这本书对于学英语的中国学生来说则大有裨益。

该书的英语教学法具有科学性和独创性，其最大优点是强调语音的准确性。中国人开始学习英语，发音很自然地成为最大的学习障碍之一，而该书把打下坚实的语音基础放在首位。其内容安排不论从系统上还是从结构上，都建立在发音的基础之上，而且从始至终强调培养正确的发音能力。

第一单元语音，向初学者介绍了有关语音安排的新概念。事实上，第一课只是涉及了英语发音，以诱导学生进入语音阶段，下面的几课里出现了词汇，但是仍然保持着对单词间语音关系的严格要求。这样学生就充分意识到语音对于学习单词的重要性，使学生对英语基础知识有一个深化的认识。课文内容和教学方法融为一体。由于强调进行有条理的语音训练，课文内容的安排也是值得称赞的。表面看来，该书似乎过多地在早期学习阶段对较为复杂的学习内容，进行了详略不等的论述，但是所有这些都是不容忽视的。语音是任何一门外语的基础知识。本书语音这一单元所起的作用，促成本书具有效率性质。该书还配有盒式录音磁带，学生可以按照录音模仿标准的发音，它是这套教材必不可少的组成部分。磁带已被公认为一种必不可少的工具，与教材密不可分。就强调发音的重要性的价值而言，本书如果离开磁带就

会成为一套不完备的学习教材。

本书从语音学的基础开始，缓慢而有条理地进入较高水平的学习阶段，继续保持与语音的联系。

第二单元语法，包括词类、时态、句法结构等。本书运用了独创的注释方法，并且配有广泛的实践练习以便进一步使学生彻底理解和掌握所学的知识。

第三单元课文，由一套阅读材料组成。这些材料的难易程度都经过了仔细地斟酌。其内容有效地容纳了前面所学过的单词和语法。在适当阶段，阅读材料的难度有所增加，并且附有实践练习。

显而易见，课文是很吸引人的。语法部分运用了图解和表格，使语法通俗易懂，使词类、句型、结构易于辨异、一目了然。

本书是一套逻辑性强、精心设计的教学系统。它确信语音是学习外语的基础。本书适用于中国学生。而且必将卓有成效。本书可谓是对中国学生学习英语的一部有益之作。

【美】特维·克·柯尔森

1988年4月

CONTENTS

目 录

UNIT ONE LETTERS PHONEMES AND PHONETIC SYMBOLS

第一单元 字母 音素 音标

LESSON ONE..... (1)

A Abbreviations

B 英语字母表

LESSON TWO (7)

21个辅音字母和5个元音字母的短音音素

LESSON THREE (18)

重读闭音节和重读开音节

LESSON FOUR (22)

国际音标(辅音音标、元音音标)

UNIT TWO GRAMMAR

第二单元 语法

LESSON ONE..... (51)

英语词类

LESSON TWO (58)

句子成分和词类的关系

LESSON THREE (64)

动词时态

LESSON FOUR (64)

被动语态

LESSON FIVE (93)

非谓语动词

LESSON SIX (105)

虚拟语气

UNIT THREE TEXTS

第三单元 课文

LESSON ONE..... (111)

A New Words and Expressions

B Text Force

Pronunciation [n] [m] [ŋ]

Verb Pattern 1

Verb Pattern 2

Grammar 可数名词的复数形式及读音 条件状语从句

C Practical English

D Practice 语言天地 自学辅导 语法实践

LESSON TWO (125)

A New Words and Expressions

B Text Electricity

Pronunciation [ə] [æ] [ɑ:] [e] [ɔ] [ɔ:] [ei]

Verb Pattern 3

Grammar 冠词a, an, the的用法 定语从句(一)

C Practical English

D Practice 语言天地 自学辅导 语法实践

LESSON THREE..... (140)

A New Words and Expressions

B Text The Sun

Pronunciation [ʌ]

Verb Pattern 4

Grammar 形容词比较级和最高级的形式变化及用法
比较状语从句的表达形式 副词比较级和
最高级的形式变化及用法 定语从句(二)

C Practical English

D Practice 语言天地 自学辅导 语法实践

LESSON FOUR (159)

A New Words and Expressions

B Text what gives heat?

Pronunciation [i:] [ei] [ə] [æ]

Verb Pattern 5

Grammar 定语从句(三)
特殊疑问句的语序

C Practical English

D Practice 语言天地 自学辅导 语法实践

LESSON FIVE (178)

A New Words and Expressions

B Text How Human Babies are Born

Pronunciation [dʒ] [tʃ] [ʃ]

Verb Pattern 6

Grammar 定语从句(四)
插入成分, 介词by, with, through,
in.

C Practical English

D Practice 语言天地 自学辅导 语法实践

LESSON SIX (198)

A New Words and Expressions

B Text Length, Area and Volume

Pronunciation [æ] [iə] [əu] [ɔi] 小诗四首

Verb Pattern 7

Grammar 名词从句 名词从句作宾语 (一)

C Practical English

D Practice 语言天地 自学辅导 语法实践

LESSON SEVEN (215)

A New Words and Expressions

B Text Fires Long Ago

Pronunciation 音的连续

Verb Pattern 8

Grammar 名词从句作宾语 (二)

强调式结构

C Practical English

D Practice 语言天地 自学辅导 语法实践

LESSON EIGHT (233)

A New Words and Expressions

B Text Plants and Water

Flowers Become Fruits

Pronunciation [ai] [au] 短词二首

Verb Pattern 9

Grammar 名词从句作表语 并列连词

C Practical English

D Practice 语言天地 自学辅导 语法实践

LESSON NINE..... (251)

A New Words and Expressions

B Text The Spacemen

Pronunciation [uə] [iə] [εə]

Verb Pattern 10, 11

Grammar 时间状语从句 情态动词

C Practical English

D Practice 语言天地 自学辅导 语法实践

LESSON TEN..... (276)

A New Words and Expressions

B Text Life and Soil

Pronunciation [ei] [ɔi]

Verb Pattern 12

Grammar 结果状语从句 “There + be (谓语) + 主
语” 结构

C Practical English

D Practice 语言天地 自学辅导 语法实践

LESSON ELEVEN (293)

A New Words and Expressions

B Text The World Population

Pronunciation 音的同化 音的省略

Verb Pattern 13

Grammar 原因状语从句 介词at, in, on, after,
by 数词及读法

C Practical English

D Practice 语言天地 自学辅导 语法实践

LESSON TWELVE (317)

A New Words and Expressions

B Text Machine Tools

Pronunciation [e] [i] [i:] [u:] [ɔ:] [ɑ:] 短文
一篇

Verb Pattern 14

Grammar 名词从句作主语 动名词的复合结构 句型的混合与交替现象

C Practical English

D Practice 语言天地 自学辅导 语法实践

LESSON THIRTEEN (336)

A New Words and Expressions

B Text Metals and Their Properties

Pronunciation 对比发音练习

Verb Pattern 15

Grammar 同位语和同位语从句 分词独立主格结构

C Practical English

D Practice 语言天地 自学辅导 语法实践

LESSON FOURTEEN (356)

A New Words and Expressions

B Text "Dead Man's Handle"

Pronunciation 音的不完全爆破

Verb Pattern 16

Grammar 让步状语从句 "With + 名词或代词宾格 + 分词 (或形容词、介词短语)" 结构
must have + 过去分词

C Practical English	
D Practice 语言天地 自学辅导 语法实践	
LESSON FIFTEEN.....	(376)
A New Words and Expressions	
B Text Sharp Colour Television(1)	
Pronunciation tion [ʃən]	
Verb Pattern 17	
Grammar 构词法(一)	
C Practical English	
D Practice 语言天地 自学辅导 语法实践	
LESSON SIXTEEN.....	(392)
A New words and Expressions	
B Text Sharp Colour Television(2)	
Pronunciation	
Verb Pattern 18	
Grammar 构词法(二)	
C Practical English	
D Practice 语言天地 自学辅导 语法实践	
附录一 答案与注释.....	(406)
附录二 不规则动词表.....	(425)
附录三 希腊字母表.....	(430)
附录四 度量衡表.....	(431)

UNIT ONE LETTERS PHONEMES

AND PHONETIC SYMBOLS

LESSON ONE

A

在科技英语中，有许多缩略词语。学会了26个字母名称音后，就能读出大部分缩略词语。

Abbreviations (缩略词语)

AAM 空对空导弹	W 西
mg 毫克	N 北
T或t 吨位	kg 公斤
R或r 半径	wt 重量
H或h 高	U 电压
m 米	L或l 左侧
R或r 右侧	E 东
S 南	Rd 路
ABC 入门知识；美国广播公司	St 街道
cm 厘米	USSR 苏联
g 克	CPC 中国共产党
v 体积	AD 公元
I 电流；密度	pm 下午
yd 码	AM 调幅
O.G 奥运会	Pb 元素铅

t.i.d (服药)一日三次	HD 重型的
F 女性的	IAP 国际机场
a/c 帐目	ID 身份证
FC 足球协会	USA 美国
NZ 新西兰	CAAC 中国民航
HB 表示铅笔芯硬度	com 委员会
kwh 千瓦小时	am 上午
IC 集成电路	TV 电视
UN 联合国	MW 中波
PRC 中华人民共和国	APC 退烧药
PLA 人民解放军	M 男性的
BC 公元前	COD 收货付款
OK 对; 好; 行	IQ 智力商数
SW 短波	NY 纽约
AP 美联社	Pd 付论
WC 盥洗室; 厕所	WHO 世界卫生组织
Ltd 有限公司	ICBM 洲际弹道导弹
P/C 市价表	XL 特大号
ft 英尺	Zn 锌
AF 音频	nwt 净重
AS 美国标准	r/ps 转/秒
CCD 计算机控制显示器	STS 卫星跟踪站
CIA 美国中央情报局	TR 技术试验报告
CTT 彩色显像管	VTR 磁带录象机
DPS 数据处理系统	ADPS 自动数据处理系统

EHPH 马力一小时

HVPS 高压电源

r/m 转/分

S/T 搜索和跟踪

VT 真空管

YB 年刊

ACE 自动计算装置

AOQ 平均出厂质量

BBC 英国广播公司

CGS 厘米-克-秒单位制

Co 关一开; 切断

DC 数字计算机

DVW 数字式电压表

APL 程序设计语言

BS 英国标准

CGSE 厘米-克-秒静电制

CP 卡值; 发热量

DF (十进制) 小数

EB 大英百科全书

HV 高真空

LD 长度直径比

pcb 印刷电路板

RS 无线电台

TB 试验基地

VF 速度系数

VU 音量单位

B

英语字母表

The English Alphabet

英语是一种拼音文字, 书写是有一定笔顺的。一般通行斜体, 即每个字母都稍向左斜, 斜度要一致。请注意书写格式和大小写: